



Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja



ZMLUVA O PARTNERSTVE

uzavretá medzi zmluvnými stranami:

1. Názov spoločnosti/organizácie: Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky Slovenskej akadémie vied

Právna forma: Štátna rozpočtová organizácia

Adresa/Sídlo: Vlárská 5, 833 34 Bratislava-Nové Mesto

IČO: 00490890

DIČ: 2020887000

Zapísaná v: Registri organizácií

Telefón/fax: 02/5477 221, fax:02/54773666 E-mail olga.krizanova@savba.sk Http: www.umfg.sav.sk

Štatutárny zástupca: doc. Ing. Oľga Križanová, DrSc.

(ďalej len „hlavný partner“)

a

2. Názov : Univerzita Komenského v Bratislave

Právna forma: Verejná vysoká škola

Adresa/Sídlo: Šafárikovo nám. 6, Bratislava-Staré Mesto

IČO: 00397865

DIČ: 2020845332

Zapísaná v: Registri organizácií

Telefón/fax: 02/592 44 141, FAX 02/5296 3836 E-mail: frantisek.gaher@rec.uniba.sk, Http: www.uniba.sk

Štatutárny zástupca: doc. PhDr. František Gahér, CSc.

Subjekt v pôsobnosti partnera:

Názov fakulty: Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta

Adresa/Sídlo: Mlynská dolina, 842 15 Bratislava-Karlova Ves

IČO: 39786506

(ďalej len „partner 1“)

a

3. Názov : Virologický ústav Slovenskej akadémie vied

Právna forma: Štátna rozpočtová organizácia

Adresa/Sídlo: Dúbravská cesta 9, 845 05 Bratislava-Karlova Ves

IČO: 00166651

DIČ: 2020894700

Zapísaná v: Registri organizácií

Telefón/fax: 02/ 59302 401, FAX 02/ 54774284 E-mail: virukopa@savba.sk Http: www.virology.sav.sk

Štatutárny zástupca: MUDr. Juraj Kopáček, CSc.

(ďalej len „partner 2“)

a

4. Názov : Ústav experimentálnej onkológie Slovenskej akadémie vied

Právna forma: Štátna rozpočtová organizácia

Adresa/Sídlo: Vlárská 7, 833 91 Bratislava-Nové Mesto

IČO: 00166642

DIČ: 2020830361

Zapísaná v: Registri organizácií

Telefón/fax: 02/59327221, FAX 02/5932 7250 E-mail: exonsedl@savba.sk Http: www.exon.sav.sk

Štatutárny zástupca: RNDr. Ján Sedlák, DrSc.

(ďalej len „partner 3“)

a

5. Názov : Molekulárno-medicínske centrum SAV

Právna forma: Štátna rozpočtová organizácia

Adresa/Sídlo: Vlárská 3-7, 831 01 Bratislava-Nové Mesto

IČO: 42127777

DIČ: 2022495431

Zapísaná v: Registri organizácií

Telefón/fax: 02/59327725, FAX 02/ 5932 7725 E-mail: richard.imrich@savba.sk Http: www.mmc.sav.sk

Štatutárny zástupca: MUDr. Richard Imrich, PhD.

(ďalej len „partner 4“)

(ďalej partner 1 až partner 4 v texte spolu len „partner“)

*podľa ustanovenia § 269 ods. 2 Obchodného zákonníka
za účelom realizácie*

projektu č. ITMS 26240220058

Názov projektu: Diagnostika spoločensky závažných ochorení na Slovensku, založená na moderných biotechnológiách.

(ďalej len „Projekt“)

P R E A M B U L A

1. Zmluvné strany sa dohodli, že v súvislosti so zámerom realizácie Projektu a uzatvorením zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku na účely spolufinancovania schváleného Projektu s cieľom zabezpečiť realizáciu Projektu uzatvárajú túto Zmluvu o partnerstve (ďalej len „Zmluva o partnerstve“).
2. Zmluva o partnerstve, všetky práva, povinnosti a nároky vzniknuté na základe alebo v súvislosti so Zmluvou o partnerstve sa riadia platnými právnymi predpismi Slovenskej republiky a právnymi predpismi Európskej únie. V prípade rozporov medzi právnymi predpismi Slovenskej republiky a právnymi predpismi Európskej únie, majú prednosť právne predpisy Európskej únie. Práva a povinnosti zmluvných strán výslovne neupravené v Zmluve o partnerstve sa riadia Všeobecnými zmluvnými podmienkami k zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku (ďalej len „VZP“) v platnom znení, ktoré tvoria Prílohu č. 1 Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku a sú jej neoddeliteľnou súčasťou. Ak by niektoré ustanovenia VZP boli v rozpore s ustanoveniami Zmluvy o partnerstve, platia ustanovenia Zmluvy o partnerstve.
3. Vzájomné práva a povinnosti medzi zmluvnými stranami sa ďalej primerane riadia všetkými dokumentmi v platnom znení, na ktoré odkazujú VZP, Programovým manuálom k Operačnému programu Výskum a vývoj, Príručkou pre Prijímateľa, príslušnou Výzvou na predkladanie žiadostí o nenávratný finančný príspevok, príslušnou schémou štátnej pomoci, Systémom finančného riadenia štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu na programové obdobie 2007 – 2013 a Systémom riadenia štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu na programové obdobie 2007 – 2013.
4. V prípade, že počas platnosti Zmluvy o partnerstve dôjde k zmene právnych predpisov resp. iného pre účely tejto Zmluvy o partnerstve rozhodného dokumentu vydaného príslušnými orgánmi Slovenskej republiky alebo Európskej únie, zmluvné strany sa zaväzujú odo dňa nadobudnutia ich platnosti a účinnosti postupovať podľa platného právneho predpisu respektíve iného rozhodného dokumentu pokiaľ to nebude odporovať platným právnym predpisom. V prípade, že pri zmene právnych predpisov respektíve Príručky pre Prijímateľa, Systému finančného riadenia štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu na programové obdobie 2007 – 2013 a Systému riadenia štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu na programové obdobie 2007 – 2013, bude ktorákoľvek zo zmluvných strán považovať za účelné upraviť Zmluvu o partnerstve dodatkom, zaväzujú sa zmluvné strany uzatvoriť dodatok k Zmluve o partnerstve v rozsahu zosúladenia s platnými právnymi predpismi, respektíve iným rozhodným dokumentom.

Článok I

Definície pojmov

Pre účely Zmluvy o partnerstve sa rozumie pod pojmom:

1. **Aktivita** – súhrn činností realizovaných Prijímateľom v rámci Projektu na to vyčlenenými finančnými zdrojmi, ktoré prispievajú k dosiahnutiu konkrétneho výsledku a majú definovaný výstup, ktorý predstavuje pridанú hodnotu pre Prijímateľa a/alebo cieľovú skupinu/užívateľov výsledkov Projektu nezávisle na realizácii ostatných aktivít. Aktivita je jasne vymedzená časom, prostriedkami a výdavkami. Aktivita sa člení na hlavné aktivity a podporné aktivity;

2. **Bezodkladne** - najneskôr do siedmych dní od vzniku skutočnosti rozhodnej pre počítanie lehoty;
3. **Členovia partnerstva** – hlavný partner a partneri
4. **Deň** – za deň sa považuje kalendárny deň, ak nie je v tejto zmluve uvedené inak. Do plynutia lehoty sa nezapočítava deň, keď došlo k skutočnosti určujúcej začiatok lehoty.
5. **Európsky fond regionálneho rozvoja (ďalej aj „ERDF“)** - finančný nástroj štrukturálnej a regionálnej politiky EÚ, ktorý prispieva k financovaniu pomoci na posilnenie ekonomickej a sociálnej súdržnosti odstraňovaním regionálnych rozdielov cestou podpory rozvoja a štrukturálneho prispôsobenia sa regionálnych ekonomík vrátane adaptácie upadajúcich priemyselných regiónov a zaostávajúcich regiónov a podporu cezhraničnej, nadnárodnej a medziregionálnej spolupráce (čl. 2 Nariadenia (ES) 1080/2006);
6. **Hlavný partner** – prijímateľ nenávratného finančného príspevku na základe zmluvy o NFP;
7. **Nenávratný finančný príspevok (ďalej aj „NFP“)** - suma finančných prostriedkov poskytnutá prijímateľovi (hlavnému partnerovi) na základe schváleného projektu podľa podmienok zmluvy o NFP z verejných prostriedkov v súlade so zákonom 523/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov;
8. **Neoprávnené výdavky** - sú výdavky, ktoré vznikli mimo obdobia oprávnenosti výdavkov alebo boli predmetom financovania inej nenávratnej pomoci alebo spadajú do účtovnej kategórie neoprávnenej na spolufinancovanie z prostriedkov OP alebo nesúvisia s činnosťami nevyhnutnými pre úspešnú realizáciu projektu alebo sú v rozpore so zmluvou o NFP;
9. **Okolnosti vylučujúce zodpovednosť** - prekážka, ktorá nastala nezávisle od vôle zmluvnej strany a bráni jej v splnení jej povinností, ak nemožno rozumne predpokladať, že by zmluvná strana túto prekážku alebo jej následky odvrátila alebo prekonala, a ďalej že by v čase vzniku záväzku túto prekážku predvídala. Účinky vylučujúce zodpovednosť sú obmedzené iba na dobu dokiaľ trvá prekážka, s ktorou sú tieto účinky spojené. Zodpovednosť zmluvnej strany nevylučuje prekážka, ktorá nastala až v čase, keď bola zmluvná strana v omeškaní s plnením svojej povinnosti, alebo vznikla z jej pomerov;
10. **Operačný program (ďalej aj „OP“)** - dokument predložený členským štátom a prijatý Komisiou, ktorý určuje stratégiu rozvoja pomocou jednotného súboru priorít, na ktorých dosiahnutie sa bude žiadať pomoc z niektorého fondu alebo v prípade vybraných oblastí cieľa Konvergencia z Kohézneho fondu a ERDF (čl.2 Nariadenia Rady (ES) 1083/2006);
11. **Oprávnené výdavky** - výdavky, ktoré boli skutočne vynaložené počas obdobia realizácie aktivít projektu vo forme nákladov alebo výdavkov člena partnerstva, a ktoré boli vynaložené na projekty vybrané na podporu v rámci operačných programov v súlade s kritériami výberu a obmedzeniami stanovenými nariadením Rady (ES) č. 1083/2006, nariadením Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1080/2006, nariadením Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1081/2006 a nariadením Rady (ES) č. 1084/2006. Oprávnené výdavky pre projekty generujúce príjem upravuje čl. 55 nariadenia Rady (ES) č. 1083/2006. Za oprávnené výdavky môže Poskytovateľ uznať len výdavky, ktoré sú v súlade a zodpovedajú príslušnej programovej a riadiacej dokumentácii Poskytovateľa;
12. **Partner** – osoba, ktorá sa spolupodieľa na príprave projektu so žiadateľom a ktorá sa spolupodieľa na realizácii projektu s prijímateľom podľa zmluvy o poskytnutí NFP a podľa zmluvy o partnerstve.
13. **Partnerstvo** - neformálne spojenie hlavného partnera a partnerov vytvorené za účelom spolupráce pri realizácii Projektu. Partnerstvo nemá právnu subjektivitu a nie je združením podľa § 829 zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov. Partnerstvo je tvorené hlavným partnerom a partnermi.
14. **Poskytovateľ** - orgán, ktorý je zodpovedný za pridelenie nenávratného finančného príspevku schválenému a vybranému projektu v zmysle Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku. V rámci Operačného programu Výskum a vývoj je Poskytovateľom Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky, ktoré môže byť zastúpené Agentúrou Ministerstva školstva,

vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky pre štrukturálne fondy EÚ, ktorá vykonáva svoju činnosť na základe Splnomocnenie Agentúry Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky pre štrukturálne fondy EÚ ako sprostredkovateľského orgánu pod riadiacim orgánom na plnenie úloh Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky ako riadiaceho orgánu pre operačný program Výskum a vývoj zo dňa 13.12.2007;

15. **Štátna pomoc** - akákoľvek pomoc poskytovaná z prostriedkov štátneho rozpočtu alebo akoukoľvek formou z verejných zdrojov členovi partnerstva, ktorá narúša súťaž alebo hrozí narušením súťaže tým, že zvýhodňuje určité podniky alebo výrobu určitých druhov tovarov a môže nepriaznivo ovplyvniť obchod medzi členskými štátmi Európskej únie;
16. **Štrukturálne fondy** - nástroje štrukturálnej politiky Európskej únie využívané na dosiahnutie jej cieľov. K štrukturálnym fondom patria Európsky fond regionálneho rozvoja a Európsky sociálny fond;
17. **Verejné obstarávanie** - postupy definované v zákone č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní v znení neskorších predpisov pre zadávanie zákaziek na dodanie tovaru, na uskutočnenie stavebných prác a na poskytnutie služieb;
18. **Výzva na predkladanie žiadostí o NFP** - východiskový metodický a odborný podklad zo strany Poskytovateľa, na základe ktorého žiadateľ o NFP vypracováva a predkladá žiadosti o NFP.
19. **Zmluva o poskytnutí nenávratného finančného príspevku (ďalej aj „zmluva o NFP“)** - právny akt stanovujúci práva a povinnosti zmluvných strán ako aj podmienky platné pre podporu projektu prostriedkami verejných rozpočtov najmä v súlade so zákonom č. 523/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov;
20. **Zverejnenie** - sprístupnenie dokumentu alebo informácie vo verejne prístupných priestoroch Poskytovateľa a/alebo na internetovej stránke Poskytovateľa alebo inou, podľa úvahy Poskytovateľa vhodnou formou, čím dokument alebo informácia nadobúda účinky, ak nie je v príslušnom dokumente určené inak.
21. **Žiadosť o platbu** - doklad, ktorý pozostáva z formuláru žiadosti a povinných príloh, na základe ktorého sú hlavnému partnerovi uhrádzané prostriedky štrukturálnych fondov/Kohézneho fondu a spolufinancovania zo štátneho rozpočtu v príslušnom pomere a je v súlade so Systémom finančného štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu na programové obdobie 2007 - 2013 a Systémom riadenia štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu na programové obdobie 2007 - 2013.

Ak nie je v Zmluve o partnerstve výslovne uvedené inak, majú slová a pojmy použité v Zmluve o partnerstve a ktoré nie sú definované v tomto článku Zmluvy o partnerstve význam, aký im je priradený vo VZP.

Článok II

Predmet a účel Zmluvy

1. Predmetom Zmluvy o partnerstve je úprava vzájomných práv a povinností zmluvných strán pri realizácii Projektu:

Názov projektu : Diagnostika spoločensky závažných ochorení na Slovensku, založená na moderných biotechnológiách.

ITMS kód Projektu : 26240220058

Miesto realizácie projektu : Mlynská dolina, Bratislava – Karlova Ves

Miesto realizácie projektu : Dúbravská cesta 9, Bratislava – Karlova Ves

Miesto realizácie projektu : Vlárská 5, Bratislava – Nové Mesto

Miesto realizácie projektu : Vlárská 3-7, Bratislava – Nové Mesto

Miesto realizácie projektu : Vlárská 7, Bratislava – Nové Mesto

Číslo Výzvy : OPVaV-2009/4.2/04-SORO

s aktivitami špecifikovanými v Prílohe č. 1b Zmluvy o partnerstve.

2. Účelom Zmluvy o partnerstve je vytvoriť podmienky pre naplnenie globálneho cieľa operačného programu Výskum a vývoj v rámci pomoci poskytnutej z prostriedkov ERDF.
3. Zmluvné strany sa záväzne dohodli na pravidlách týkajúcich sa postavenia a vzájomných zmluvných vzťahov medzi členmi partnerstva a k Poskytovateľovi tak, aby bola zabezpečená realizácia plánovaných aktivít a dosiahnutie cieľov stanovených v schválenom Projekte. Uzatvorením Zmluvy o partnerstve nie sú dotknuté práva a povinnosti hlavného partnera ako Prijímateľa voči Poskytovateľovi v zmysle zmluvy o NFP, a to najmä nie je dotknutá celková zodpovednosť hlavného partnera ako prijímateľa NFP za implementáciu a realizáciu Projektu.
4. Partnerstvo je neformálnym spojením členov partnerstva vytvorené za účelom zefektívnenia spolupráce zmluvných strán za účelom lepšieho a efektívnejšieho naplnenia špecifických cieľov operačného programu Výskum a vývoj. Prehľad aktivít a ukazovateľov Projektu (zahrňujúci identifikáciu aktivít a časový rámec realizácie Projektu) je Prílohou č. 1b Zmluvy o partnerstve.

Článok III Vyhlasenia

1. Poskytovateľ podľa zmluvy o NFP reprezentuje a zastupuje finančné záujmy Európskej únie (ďalej aj „EÚ“) a Slovenskej republiky (ďalej aj „SR“). Zmluvné strany berú na vedomie, že Poskytovateľ nie je členom partnerstva a nezodpovedá za konanie partnerstva, či ktoréhokoľvek člena partnerstva a ani za žiadne dojednania medzi členmi partnerstva.
2. Zmluvné strany sa dohodli, že Poskytovateľ je oprávnený nie však povinný v rozsahu svojho uváženia metodicky usmerňovať členov partnerstva pri plnení povinností podľa Zmluvy o partnerstve a upozorňovať ich na nesúlad s právnymi predpismi, respektíve s pravidlami na poskytovanie pomoci, pričom sa členovia partnerstva zaväzujú takéto usmernenia bez výhrad akceptovať a realizovať opatrenia navrhnuté Poskytovateľom.
3. Členovia partnerstva prehlasujú a súhlasia s tým, že hlavný partner zastupuje každého partnera a partnerstvo navonok v súvislosti s realizovaním Projektu, a to:
 - voči Poskytovateľovi,
 - pri riadení a organizácii finančných tokov v súvislosti s poskytnutým NFP vo vnútri partnerstva a aj navonok vo vzťahu k Poskytovateľovi, a to podľa podmienok Zmluvy,
 - pri rokovaníach s Poskytovateľom o podmienkach realizácie jednotlivých aktivít Projektu.
4. Odsek 3 tohto článku Zmluvy o partnerstve sa nevzťahuje na rokovania jednotlivých členov partnerstva s Dodávateľmi ako aj na samotné uzatváranie zmlúv jednotlivými členmi partnerstva s Dodávateľmi.
5. Členovia partnerstva prehlasujú, že sa pri plnení svojich povinností a realizácii práv podľa Zmluvy o partnerstve budú riadiť platnými právnymi predpismi SR a EÚ a metodickými usmerneniami Poskytovateľa.
6. Hlavný partner má postavenie koordinátora Projektu, ktorý v súlade so schváleným Projektom riadi a organizuje pomoc z ERDF v súlade ustanoveniami Zmluvy o partnerstve, ustanoveniami zmluvy o NFP, usmerneniami a pokynmi Poskytovateľa. Partneri mu zverujú oprávnenia, ktorých výkon je potrebný pre zabezpečenie úspešnej realizácie Projektu. Partneri prehlasujú, že akceptujú hlavného partnera ako koordinátora Projektu v rozsahu oprávnení podľa Zmluvy o partnerstve a zaväzujú sa akceptovať a realizovať pokyny hlavného partnera vo vzťahu k realizácii aktivít a finančného riadenia Projektu.
7. Členovia partnerstva podpisom Zmluvy o partnerstve preberajú na seba v celom rozsahu zodpovednosť za riadne plnenie povinností a vykonávanie im zverených aktivít Projektu vyplývajúcich zo Zmluvy o partnerstve. Zodpovednosť hlavného partnera a/alebo partnerov za porušenie akýchkoľvek ustanovení zákona č. 523/2004 Z.z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, či inej právnej úpravy upravujúcej nakladanie s finančnými prostriedkami vyplácaných z iných verejných zdrojov, najmä zdrojov Európskej únie, týmto nie je dotknutá.
8. Hlavný partner a partneri sa podpisom Zmluvy o partnerstve stávajú spolu realizátormi Projektu, t.j. každý partner preberá zodpovednosť voči hlavnému partnerovi za realizáciu aktivít Projektu, ku ktorým sa zaviazal v zmysle Zmluvy o partnerstve a ktoré sú špecifikované v Prílohe č. 1b Zmluvy. Členovia partnerstva sa tak podieľajú na realizácii zmluvy o NFP uzavretej v rámci pomoci realizovanej z Operačného programu Výskum a vývoj medzi hlavným partnerom a Poskytovateľom a podpisom Zmluvy o partnerstve sa zaväzujú všetky im zverené aktivity realizovať v zmysle schváleného Projektu a preberajú zodpovednosť voči hlavnému partnerovi, Poskytovateľovi za splnenie svojich povinností podľa Zmluvy o partnerstve. Zodpovednosť hlavného partnera voči Poskytovateľovi za plnenie ustanovení Zmluvy o partnerstve a zmluvy o NFP týmto nie je dotknutá.

9. Partner je povinný:

- a) vrátiť NFP alebo jeho časť hlavnému partnerovi, ak ho do ukončenia realizácie aktivít Projektu nevyčerpal,
- b) vrátiť NFP alebo jeho časť hlavnému partnerovi v prípade platby poskytnutej omylom,
- c) vrátiť NFP alebo jeho časť hlavnému partnerovi, ak porušil povinnosti uvedené v Zmluve o partnerstve a porušenie povinností znamená porušenie finančnej disciplíny podľa § 31 ods. 1 zákona č. 523/2004 Z.z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- d) ak to určí hlavný partner a/alebo Poskytovateľ, vrátiť NFP alebo jeho časť hlavnému partnerovi, ak partner porušil povinnosti uvedené v Zmluve o partnerstve a porušenie povinností znamená nezrovnalosť podľa článku 2 odseku 7 Nariadenia Rady (ES) č. 1083/2006,
- e) ak to určí hlavný partner a/alebo Poskytovateľ, vrátiť NFP alebo jeho časť hlavnému partnerovi, ak pri realizácii aktivít Projektu partner porušil iné právne predpisy SR alebo EÚ,
- f) ak to určí hlavný partner a/alebo Poskytovateľ, vrátiť NFP alebo jeho časť hlavnému partnerovi v prípade, ak sa dosiahnutá hodnota merateľných ukazovateľov výsledku Projektu znížila o viac ako 10% oproti pôvodne dohodnutej hodnote merateľných ukazovateľov výsledku Projektu v zmysle zmluvy o NFP,
- g) vrátiť príjem z Projektu hlavnému partnerovi, v prípade, ak počas realizácie aktivít Projektu alebo v období uvedenom v článku 1 ods. 4 VZP od ukončenia realizácie aktivít Projektu došlo k vytvoreniu príjmu podľa článku 55 Nariadenia Rady (ES) č. 1083/2006,
- h) vrátiť výnos z prostriedkov NFP podľa § 7 ods. 1 písm. m) zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy v znení neskorších predpisov vzniknutý na základe úročenia poskytnutého NFP (ďalej len „výnos“); uvedené platí len v prípade poskytnutia NFP systémom zálohovej platby alebo predfinancovania.

Na postup pri vysporiadaní finančných vzťahov sa primerane použijú ustanovenia článku 10 VZP, a na partnera sa primerane vzťahujú všetky povinnosti hlavného partnera ako prijímateľa v zmysle článku 10 VZP a tieto povinnosti sú povinnosťami partnerov voči hlavnému partnerovi, Poskytovateľovi a voči iným oprávneným osobám uvedeným v Zmluve o partnerstve a/alebo vo VZP. Partneri sa zaväzujú tieto povinnosti voči hlavnému partnerovi, Poskytovateľovi a voči iným oprávneným osobám uvedeným v Zmluve o partnerstve a/alebo vo VZP riadne a včas dodržiavať.

Článok IV

Postavenie hlavného partnera a partnerov, ich práva a povinnosti

1. Partneri sú zodpovední hlavnému partnerovi a ostatným partnerom za realizáciu im zverených aktivít Projektu v zmysle Zmluvy o partnerstve. Týmto nie je dotknutá zodpovednosť hlavného partnera voči Poskytovateľovi za realizáciu Projektu v zmysle Zmluvy o NFP.
2. Hlavný partner je vo vzťahu k Poskytovateľovi v plnom rozsahu zodpovedný za koordináciu a riadenie realizácie všetkých aktivít schváleného Projektu a za plnenie povinností partnerov vyplývajúcich a súvisiacich so Zmluvou o partnerstve. Tým nie je dotknutá zodpovednosť jednotlivých partnerov voči hlavnému partnerovi alebo voči ostatným partnerom.
3. Na zabezpečovaní jednotlivých aktivít realizácie Projektu sa okrem hlavného partnera podieľajú aj ostatní partneri, pričom ich podiely a účasť na zabezpečovaní jednotlivých aktivít na realizácii Projektu sú uvedené v Prílohe č.1b Zmluvy o partnerstve.
4. Každý člen partnerstva sa zaväzuje plniť si svoje povinnosti vyplývajúce mu zo Zmluvy o partnerstve riadne a včas, pričom vystupuje v úlohe realizátora jemu prislúchajúcej aktivity Projektu a zodpovedá hlavnému partnerovi a Poskytovateľovi za riadne a včasné plnenie svojich záväzkov.
5. Každý partner je povinný písomne informovať hlavného partnera o začatí realizácie prislúchajúcej aktivity Projektu predložením čestného vyhlásenia o začatí realizácie aktivity Projektu do desať (10) odo dňa začatia realizácie aktivity Projektu. Čestné vyhlásenie o začatí realizácie aktivity Projektu obsahuje najmä: identifikáciu partnera v súlade so Zmluvou, názov Projektu, výkon aktivity, dátum, podpis.
6. Partneri sa zaväzujú vykonať pre hlavného partnera všetky potrebné finančné a administratívne úkony súvisiace s realizáciou im prislúchajúcich aktivít Projektu v súlade s operačným programom, Príručkou pre Prijímateľa v platnom znení, Systémom finančného riadenia štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu na programové obdobie 2007 – 2013 a Systémom riadenia štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu na programové obdobie 2007 – 2013, platnou legislatívou, požiadavkami a usmerneniami Poskytovateľa tak, aby riadne splnili všetky svoje povinnosti podľa Zmluvy o partnerstve a súčasne aby

umožnili hlavnému partnerovi splniť všetky povinnosti v zmysle Zmluvy o partnerstve, zmluvy o NFP a príslušných právnych predpisov.

7. Každý člen partnerstva má právo v rámci dohodnutého podielu jeho účasti na Projekte zabezpečiť od tretích osôb dodávku tovarov, služieb a prác potrebných pre realizáciu príslušnej aktivity Projektu, a to za podmienok stanovených v Zmluve o partnerstve.
8. Každý partner je oprávnený a povinný v rámci realizácie schváleného Projektu uzatvárať zmluvy s Dodávateľmi výlučne v písomnej forme, ak Zmluva o partnerstve a/alebo VZP neustanovujú inak.
9. Výdavky partnera na dodávky uskutočnené na základe zmluvného vzťahu, ktorý nespĺňa podmienky uvedené v predchádzajúcom bode tohto článku Zmluvy o partnerstve nemôžu byť uznané za skutočne vynaložené oprávnené výdavky a v prípade ak budú preplatené, dotknuté prostriedky sa budú považovať za prostriedky, na ktoré sa vzťahuje porušenie finančnej disciplíny v zmysle zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov a dotknutý subjekt bude povinný ich vrátiť hlavnému partnerovi. Partner je povinný zabezpečiť na zmluvnom základe, aby Dodávateľ vyhotovil a odovzdal účtovné doklady za každú dodávku v potrebnom počte rovnopisov tak, aby hlavný partner bol schopný splniť svoju povinnosť podľa Zmluvy o partnerstve a zmluvy o NFP. Partner je povinný pred prevodom finančných prostriedkov (zaplatením dodávky) vykonať s vynaložením odbornej starostlivosti vecnú a formálnu kontrolu každého účtovného dokladu vyhotoveného Dodávateľom. Každý člen partnerstva je povinný uchovávať Zmluvu o partnerstve, vrátane jej príloh a dodatkov, a všetky doklady týkajúce sa poskytnutého NFP a jeho použitia v zmysle zákona č. 431/2002 Z. z. o účtovníctve, najmenej však do 31.12.2021.
10. Hlavný partner ako koordinátor realizácie Projektu je povinný kontrolovať v rámci partnerstva, aby bol dodržaný rozpočet Projektu (Príloha č. 2). V prípade, ak partneri nie sú schopní zrealizovať Zmluvou o partnerstve im zverenú aktivitu v určenom rozsahu, hlavný partner navrhne po konzultácii s ostatnými partnermi zmenu Zmluvy o partnerstve. Členovia partnerstva sú povinní rokovať o novom rozdelení jednotlivých aktivít a finančných prostriedkov, prípadne o odstúpení partnera od Zmluvy o partnerstve a pristúpení tretej osoby k Zmluve o partnerstve namiesto odstupujúceho partnera, a za týmto účelom sa v prípade potreby členovia partnerstva zaväzujú uzavrieť dodatok k Zmluve o partnerstve, ktorým sa upraví ich vzájomné práva a povinnosti. Ak zmenu Zmluvy o partnerstve podľa predchádzajúcej vety schvália všetci partneri, hlavný partner navrhne Poskytovateľovi zmenu zmluvy o NFP. Každá zmena Zmluvy o partnerstve nadobudne účinnosť až nadobudnutím účinnosti dodatku k zmluve o NFP, ktorý bude riešiť navrhovanú zmenu Zmluvy o partnerstve.
11. V prípade ak nebude možné zabezpečiť stanovené aktivity Projektu podľa Zmluvy o partnerstve v rámci existujúceho partnerstva, je hlavný partner povinný obstaráť realizáciu dotknutej aktivity Projektu v súlade so zmluvou o NFP a v súlade s postupmi verejného obstarávania.
12. Pre pozastavenie realizácie aktivít Projektu a tým spôsobené prípadné predĺženie realizácie aktivít Projektu sa primerane použijú príslušné ustanovenia VZP.
13. Partner je povinný oznámiť hlavnému partnerovi akékoľvek porušenie finančnej disciplíny v zmysle zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov, a to bezodkladne od kedy sa o porušení dozvedel, ktoré je následne hlavný partner povinný v tej istej lehote oznámiť Poskytovateľovi.
14. Na partnerov sa primerane vzťahujú všetky povinnosti hlavného partnera ako prijímateľa v zmysle VZP, ktoré sú neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy o partnerstve a tieto povinnosti sú povinnosťami partnerov voči hlavnému partnerovi, Poskytovateľovi a voči iným oprávneným osobám uvedeným v Zmluve o partnerstve a/alebo vo VZP. Partneri sa zaväzujú tieto povinnosti voči hlavnému partnerovi, Poskytovateľovi a voči iným oprávneným osobám uvedeným v Zmluve o partnerstve a/alebo vo VZP riadne a včas dodržiavať.

Článok V

Obstarávanie služieb, tovarov a prác partnermi

1. Členovia partnerstva sa zaväzujú vykonať obstarávanie služieb, tovarov a prác v súlade s usmerneniami Poskytovateľa, v súlade so Zmluvou o partnerstve, VZP a platným právnym poriadkom.
2. Členovia partnerstva sa dohodli a súhlasia s tým, že každý partner doručí príslušnú dokumentáciu z verejného obstarávania v rozsahu požadovanom VZP hlavnému partnerovi, ktorý ju po vypracovaní písomného stanoviska k dodržaniu postupov verejného obstarávania podľa podmienok Zmluvy o partnerstve, zmluvy o NFP, VZP a platného právneho poriadku (najmä zákona č. 25/2006 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení) zašle Poskytovateľovi. Dokumentáciu je partner povinný predložiť hlavnému partnerovi po ukončení vyhodnotenia ponúk predložených uchádzačmi, avšak najneskôr 30 dní pred podpisom zmluvy na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác s úspešným uchádzačom. V prípade nadlimitnej

- zákazky sú hlavný partner a/alebo Poskytovateľ oprávnení vyžiadať od partnera príslušnú dokumentáciu z verejného obstarávania aj pred jej Zverejnením.
3. Hlavný partner a Poskytovateľ sú oprávnení na základe vlastnej úvahy požadovať od partnera aj inú potrebnú dokumentáciu z verejného obstarávania a tento je povinný požadovanú dokumentáciu bez zbytočného odkladu doručiť hlavnému partnerovi a/alebo Poskytovateľ.
 4. Podpísanie zmluvy na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác s úspešným uchádzačom, alebo dodatku k zmluve na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác s úspešným uchádzačom, podlieha predchádzajúcemu písomnému súhlasu Poskytovateľa. V prípade, ak partner bez súhlasu Poskytovateľa, uzavrie zmluvu/dodatok k zmluve na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác s úspešným uchádzačom, považuje sa takéto konanie partnera za podstatné porušenie Zmluvy o partnerstve a VZP.
 5. Hlavný partner je povinný a Poskytovateľ má právo zúčastniť sa na procese verejného obstarávania ako nehlasujúci člen komisie na vyhodnotenie ponúk, to neplatí ak termín vyhodnotenia ponúk sa uskutočnil pred podpisom Zmluvy o partnerstve. Partner je povinný oznámiť hlavnému partnerovi termín a miesto konania vyhodnotenia ponúk najmenej desať (10) dní vopred, a hlavný partner oznámi tieto skutočnosti najmenej sedem (7) dní vopred Poskytovateľovi.
 6. Poskytovateľ je oprávnený vyzvať partnera na úpravu návrhu zmluvy na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác v súlade s podmienkami ponuky úspešného uchádzača, ak počas overovania návrhu zmluvy na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác zistí nesúlad predmetu, hodnoty alebo iný závažný nesúlad návrhu zmluvy na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác oproti predmetu obstarávania a hodnote zákazky navrhnutéj úspešným uchádzačom.
 7. Poskytovateľ je oprávnený vyzvať partnera a partner je povinný vyhlásiť nové verejné obstarávanie, ak počas overovania návrhu dodatku k zmluve na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác medzi členom partnerstva a Dodávateľom Projektu zistí nesplnenie podmienok vymedzených § 58 ods. 1 a § 88 ods. 1 zákona č. 25/2006 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
 8. Poskytovateľ zasiela partnerovi výzvu na úpravu návrhu zmluvy na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác v zmysle predchádzajúceho odseku tohto článku Zmluvy o partnerstve do dvadsaťjeden (21) dní od predloženia príslušnej dokumentácie z verejného obstarávania spolu so stanoviskom hlavného partnera, pričom predložením dokumentácie z verejného obstarávania sa rozumie doručenie tejto dokumentácie Poskytovateľovi. Poskytovateľ je vo výzve oprávnený určiť lehotu na nápravu zistených nedostatkov, alebo na odôvodnenie postupu partnera, pričom táto lehota nesmie byť kratšia ako desať (10) dní počítaných od doručenia predmetnej výzvy partnerovi.
 9. V prípade, ak Poskytovateľ nezašle výzvu na úpravu v lehote uvedenej v predchádzajúcom bode tohto článku Zmluvy o partnerstve, partner môže vykonať úkon, ktorý bol overovaný (napr. podpis zmluvy na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác, podpis dodatku k zmluve).
 10. Ak Poskytovateľ postúpi overenie procesu verejného obstarávania na Úrad pre verejné obstarávanie a súčasne zašle v lehote dvadsaťjeden (21) dní partnerovi oznámenie, že postúpil overenie procesu verejného obstarávania na Úrad pre verejné obstarávanie, lehota na doručenie výzvy na nápravu (21) dní prestáva plynúť. Partner v tomto prípade nemôže vykonať úkon, ktorý bol overovaný (podpis zmluvy na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác). V prípade, ak napriek takémuto oznámeniu o postúpení overenia procesu verejného obstarávania na Úrad pre verejné obstarávanie partner uzavrie zmluvu/dodatok k zmluve na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác s úspešným uchádzačom, považuje sa takéto konanie partnera za porušenie Zmluvy o partnerstve. Dňom doručenia oznámenia Úradu pre verejné obstarávanie o výsledku overenia procesu verejného obstarávania do dispozície Poskytovateľa, plyní Poskytovateľovi nová lehota dvadsaťjeden (21) dní. Poskytovateľ bude do troch (3) dní od doručenia oznámenia Úradu pre verejné obstarávanie o výsledku overenia procesu verejného obstarávania a o obsahu tohto oznámenia, informovať partnera.
 11. Poskytovateľ v prípade neodstránenia pochybenia, neodstránenia alebo nezdôvodnenia nesúladu v procese verejného obstarávania partnerom je oprávnené preklasifikovať výdavky Projektu, ktoré vznikli na základe takéhoto verejného obstarávania vcelku do neoprávnených výdavkov; v prípade podpisu dodatku k existujúcej zmluve na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác medzi partnerom a Dodávateľom Projektu sa ustanovenie týkajúce sa preklasifikovania výdavkov vzniknutých podpisom takéhoto dodatku použije obdobne.
 12. Partner sa zaväzuje upraviť v zmluve s Dodávateľom Projektu povinnosť Dodávateľa Projektu strieť výkon kontroly/auditu/overovania súvisiaceho s dodávaným tovarom, prácami a službami kedykoľvek počas platnosti a účinnosti Zmluvy o partnerstve, a to oprávnenými osobami v zmysle článku 12 VZP a poskytnúť im všetku požadovanú súčinnosť.
 13. V prípade, že partner poruší ktorékoľvek ustanovenie tohto článku Zmluvy o partnerstve, a/alebo v prípade neodstránenia pochybenia, neodstránenia alebo nezdôvodnenia nesúladu v procese verejného obstarávania, členovia partnerstva berú na vedomie, že Poskytovateľ má právo preklasifikovať

výdavky, ktoré vznikli na základe takéhoto verejného obstarávania do neoprávnených výdavkov a Poskytovateľ nie je povinný zabezpečiť financovanie takýchto výdavkov. V prípade, že partnerovi boli na takéto výdavky už poskytnuté finančné prostriedky, je tento partner povinný vrátiť hlavnému partnerovi poskytnuté finančné prostriedky, a to v lehote určenej vo výzve hlavného partnera.

14. Partneri sa týmto zaväzujú pri procese verejného obstarávania dodržiavať primerane povinnosti hlavného partnera ako prijímateľa v zmysle VZP a rešpektovať výzvy a oprávnenia v zmysle tohto článku Zmluvy o partnerstve a VZP a bez výhrad akceptovať a realizovať opatrenia navrhnuté Poskytovateľom.

Článok VI

Povinnosť poskytovať informácie a predkladať monitorovacie správy

1. Partner je povinný vo všetkých dokumentoch, ktoré je na základe Zmluvy o partnerstve a Zmluvy o NFP povinný predkladať hlavnému partnerovi, Poskytovateľovi alebo inému orgánu finančného riadenia uvádzať úplne a pravdivé informácie.
2. Partner je povinný počas platnosti Zmluvy o partnerstve písomne informovať hlavného partnera a predkladať mu monitorovacie správy v rozsahu a spôsobom určenom pre hlavného partnera ako prijímateľa v zmysle VZP. Monitorovaciu správu predkladá partner na predpísanom formulári, ktorého vzor je prílohou Príručky pre Prijímateľa.
3. Partner je povinný písomne oznámiť hlavnému partnerovi všetky zmeny, skutočnosti a okolnosti, ktoré majú, alebo môžu mať vplyv na realizáciu aktivít Projektu, Zmluvy o partnerstve alebo jej plnenie, alebo priamo alebo nepriamo súvisia s jej plnením, a to do desiatich (10) dní od ich vzniku alebo od okamihu, keď sa o nich partner dozvedel. Zmluvné strany následne bez zbytočného odkladu prerokujú ďalšie možnosti a spôsoby plnenia predmetu a účelu tejto Zmluvy o partnerstve. Hlavný partner je povinný všetky zmeny, skutočnosti a okolnosti, ktoré majú, alebo môžu mať vplyv na realizáciu aktivít Projektu, Zmluvy o partnerstve alebo jej plnenie, alebo priamo alebo nepriamo súvisia s jej plnením, o ktorých sa dozvedel hlavný partner alebo mu boli oznámené partnerom bezodkladne oznámiť Poskytovateľovi.
4. Zmluvné strany prehlasujú a súhlasia, že akékoľvek dokumenty súvisiace so Zmluvou o partnerstve a všetky zmluvy uzatvárané na základe alebo v súvislosti so Zmluvou o partnerstve a s realizáciou Projektu môžu byť zverejnené podľa zákona č. 211/2001 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a zmluvné strany sú povinné zabezpečiť, aby sa na dokumenty a zmluvy uzatvárané na základe alebo v súvislosti so Zmluvou o partnerstve a s realizáciou Projektu nevzťahovali ustanovenia o obchodnom tajomstve podľa zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v platnom znení.

Článok VII

Spôsob čerpania nenávratného finančného príspevku

1. NFP bude poskytnutý hlavnému partnerovi podľa ustanovení zmluvy o NFP a v prípade, ak hlavný partner splní všetky podmienky dohodnuté v zmluve o NFP. Hlavný partner bude poskytovať finančné prostriedky partnerom v súlade so Zmluvou o partnerstve.
2. Partneri zodpovedajú hlavnému partnerovi za použitie prostriedkov NFP v súlade so Zmluvou o partnerstve a so zmluvou o NFP. Pri hospodárení s prostriedkami EÚ a štátneho rozpočtu sú povinní sa riadiť ustanoveniami Zmluvy o partnerstve, zmluvy o NFP, príslušnými všeobecne záväznými právnymi predpismi Slovenskej republiky a legislatívou EÚ. Týmto nie je dotknutá zodpovednosť hlavného partnera voči Poskytovateľovi.

Článok VIII

Oprávnené výdavky

1. Za oprávnené výdavky partnera na schválený Projekt môžu byť považované len výdavky, ktoré spĺňajú podmienky Zmluvy o partnerstve, zmluvy o NFP a príslušných právnych predpisov.
2. Zmluvné strany berú na vedomie, že NFP poskytuje Poskytovateľ výhradne hlavnému partnerovi ako prijímateľovi podľa zmluvy o NFP pri splnení podmienok dohodnutých v zmluve o NFP.
3. V zmysle a za podmienok Zmluvy o partnerstve hlavný partner prerozdeľuje príslušnú časť NFP partnerom a to výlučne financovaním iba oprávnených výdavkov, tak ako ich stanovil Poskytovateľ a ktoré sú potvrdené zúčtovacími dokladmi požadovanými v zmysle Zmluvy o partnerstve. Za oprávnené výdavky sa považujú len výdavky partnera, ktoré sú vzhľadom na všetky okolnosti reálne, správne, dôvodné, aktuálne a ktoré sa navzájom (a to aj medzi jednotlivými členmi partnerstva) neprekrývajú. Oprávnené výdavky a ich úhrada musia byť v súlade s legislatívou Slovenskej republiky a legislatívou

EÚ (napr. predpisy o štátnej pomoci, verejnom obstarávaní, ochrane životného prostredia, rovnosti príležitostí, publicite) a v súlade s rozpočtom Projektu, a najmä nesmú byť v rozpore so zmluvou o NFP. V prípade, ak je poskytnutie NFP podľa Zmluvy o partnerstve súčasťou schémy štátnej pomoci, môže byť za oprávnený výdavok uznaný len skutočne vynaložený výdavok, ktorý je v súlade so schémou štátnej pomoci.

Článok IX

Rozpočet projektu

1. Hlavný partner je v plnom rozsahu zodpovedný za zostavenie a plnenie rozpočtu Projektu, jeho rozpísanie na jednotlivé aktivity a rozhoduje o pridelení prostriedkov pre partnerov na zabezpečenie im prislúchajúcich aktivít podľa Zmluvy o partnerstve, za ktoré v rámci realizácie Projektu zodpovedajú. Partneri túto skutočnosť berú na vedomie a bezvýhradne s ňou súhlasia. Partneri sa súčasne zaväzujú pri zostavovaní rozpočtu Projektu podľa predchádzajúcej vety poskytnúť hlavnému partnerovi potrebnú súčinnosť, ktorú možno od nich spravodlivo požadovať a to spôsobom a v lehotách určených hlavným partnerom. Rozpočet Projektu je neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy o partnerstve ako jej Príloha č. 2.
2. Partneri sa zaväzujú spolufinancovať Projekt z vlastných zdrojov a súčasne sa zaväzujú predložiť doklady o spolufinancovaní, a to v súlade s predpokladaným rozpočtom Projektu, ktorý tvorí prílohu č. 2 Zmluvy o partnerstve.
3. Konečnú výšku časti NFP určeného pre každého partnera určí hlavný partner na základe skutočne vynaložených, odôvodnených a riadne preukázaných výdavkov, ktoré súvisia s realizáciou Projektu, avšak maximálne do výšky, do ktorej budú jednotlivé výdavky schválené Poskytovateľom, pričom celková schválená výška NFP nesmie byť prekročená.
4. Partneri nesmú požadovať na realizáciu príslušnej aktivity Projektu dotáciu alebo príspevok z iných rozpočtových kapítol štátneho rozpočtu SR, štátnych fondov alebo predvstupových fondov EÚ. V prípade, že partner poruší túto povinnosť a budú mu poskytnuté takéto prostriedky na realizáciu Projektu, je povinný prostriedky poskytnuté mu z NFP vrátiť hlavnému partnerovi, a to v lehote a rozsahu určenom hlavným partnerom.

Článok X

Účty a pravidlá finančných operácií

1. Zmluvné strany akceptujú, že Poskytovateľ poskytuje NFP hlavnému partnerovi na základe Žiadosti o platbu na jeho osobitný účet vedený v slovenských korunách (respektíve po prijatí meny EURO na osobitný účet vedený v tejto mene), ktorý je uvedený v Prílohe č. 3 Zmluvy o partnerstve.
2. Partneri predkladajú žiadosť o platbu, ktorej vzor je Zverejnený, aj s potrebnou dokumentáciou, vyžadovanou podľa spôsobu financovania Zmluvou o partnerstve, zmluvou o NFP a VZP, hlavnému partnerovi podľa spôsobu realizácie financovania Projektu, ktorý ich zaradí do Žiadosti o platbu. Súčasťou žiadosti o platbu je aj zoznam deklarovaných výdavkov osobitne vyplnený za každého partnera. Jednotlivé výdavky musia byť jednoznačne a nezameniteľne identifikované, ktorý partner si ich uplatňuje. Partner, ak požaduje zaraďenie jednotlivého výdavku do Žiadosti o platbu je povinný doručiť všetky potrebné podklady vyžadované podľa spôsobu financovania Zmluvou o partnerstve, zmluvou o NFP a VZP najmenej desať (10) dní pred termínom, do ktorého je hlavný partner povinný zaslať Žiadosť o platbu Poskytovateľovi. Ak je žiadosť o platbu partnera úplná, hlavný partner je povinný ju zaradiť do Žiadosti o platbu, v opačnom prípade vyzve partnera na jej doplnenie a to v lehote desať (10) dní odo dňa jej doručenia.
3. Hlavný partner prerozdeli poskytnutý NFP medzi partnerov vo výške nimi v žiadosti o platbu uplatnených výdavkov a podľa schválených oprávnených výdavkov Poskytovateľa. Za týmto účelom si každý z partnerov zriadil vlastný osobitný účet pre Projekt, ktorý je špecifikovaný v Prílohe č. 3 Zmluvy o partnerstve.
4. V súvislosti s realizáciou Projektu je každý partner povinný prijímať platby a realizovať platby, s výnimkou uvedenou v bode 5. a 6. tohto článku Zmluvy o partnerstve, výlučne prostredníctvom svojho osobitného účtu uvedeného v Prílohe č. 3 Zmluvy o partnerstve, ak Poskytovateľ na písomnú žiadosť partnera písomne neustanoví inak.
5. Partner je oprávnený realizovať platby v hotovosti týkajúce sa realizácie aktivít Projektu, ktoré uplatní ako skutočne vynaložený oprávnený výdavok výlučne v prípade, ak suma platieb v hotovosti nepresahuje sumu 332 EUR denne, maximálne suma platieb v hotovosti nepresahuje sumu 1000 EUR mesačne. V prípade cestovných náhrad, finančného príspevku pre oprávnenú cieľovú skupinu (stravné, cestovné, ubytovanie, vreckové) a/alebo úhrad personálnych výdavkov z pracovnoprávných a obdobných vzťahov sa hotovostné limity uvedené v tomto odseku nepoužívajú.

6. Partner je oprávnený v súvislosti s realizáciou Projektu realizovať platby personálnych výdavkov aj prostredníctvom iného účtu, ako osobitného účtu uvedeného v Prílohe č. 3 Zmluvy o partnerstve.
7. Partner je povinný udržiavať osobitný účet zriadený a nesmie účet zrušiť až do doby úplného finančného vysporiadania schváleného Projektu zo strany všetkých členov partnerstva.
8. V prípade, ak niektorý partner realizuje platby spojené so schváleným Projektom v inej mene ako v eurách, prípadné kurzové straty vzniknuté v dôsledku výmenného kurzu eura a príslušnej meny a prevodu z tohto účtu znáša tento partner sám.
9. Úroky vzniknuté na osobitnom účte špecifikovanom v Prílohe č. 3 Zmluvy o partnerstve sú príjmom člena partnerstva iba v prípade refundácie.
10. Na účty partnerov a pravidlá finančných operácií sa ďalej primerane použijú ustanovenia VZP.

Článok XI

Financovanie realizácie Projektu

1. Financovanie realizácie Projektu bude v súlade so zmluvou o NFP realizované spôsobom:
 - a) zálohové platby;¹
 - b) predfinancovanie;²
 - c) refundácia.³
2. Zmluvné strany berú na vedomie, že Poskytovateľ prostredníctvom platobnej jednotky zabezpečí vyplatenie NFP, respektíve jeho časti výlučne na základe Žiadosti o platbu. Po schválení Žiadosti o platbu a pripísaní peňažných prostriedkov na účet hlavného partnera je hlavný partner povinný do štyroch (4) dní previesť v súlade so Zmluvou o partnerstve peňažné prostriedky pre jednotlivých partnerov na ich osobitné účty špecifikované v Prílohe č. 3 Zmluvy o partnerstve.
3. Použitie platby je partner povinný vyúčtovať platby hlavnému partnerovi, a to podľa ustanovení VZP pre jednotlivé spôsoby financovania realizácie Projektu na formulároch, ktorých vzor je Zverejnený. Spolu so zúčtovaním platby predkladá partner hlavnému partnerovi aj dokumenty, vyžadované podľa ustanovení VZP pre jednotlivé spôsoby financovania Projektu, a to v potrebnom počte rovnopisov tak, aby dva rovnopisy mohli byť hlavným partnerom predložené spolu so Žiadosťou o platbu Poskytovateľovi a tretí rovnopis si ponechá partner. V prípade, že povaha tohto dokumentu neumožňuje vyhotoviť viac rovnopisov originálov (napr. pokladničný blok), partner predkladá ním overenú kópiu s vytlačeným alebo napísaným názvom partnera a podpisom štatutárneho orgánu partnera v súlade s podpisovým vzorom uvedeným na formulári podpisového vzoru, ktorý tvorí Prílohu č. 4 Zmluvy o partnerstve a je jej neoddeliteľnou súčasťou.
4. Zmluvné strany berú na vedomie, že Poskytovateľ vykoná formálnu kontrolu Žiadosti o platbu a zúčtovania platby, pri ktorej overí kompletnosť a správnosť Žiadosti o platbu a zúčtovania platby. V prípade zistenia formálnych nedostatkov Poskytovateľ prostredníctvom hlavného partnera vyzve partnera, aby v stanovenom čase doplnil svoju žiadosť o platbu. V prípade závažných nedostatkov alebo nedoplnenia požadovaných údajov v stanovenom čase Poskytovateľ Žiadosť o platbu alebo zúčtovanie platby zamietne a hlavnému partnerovi a partnerovi nevznikne nárok na vyplatenie príslušnej sumy NFP.
5. Zmluvné strany berú na vedomie, že Poskytovateľ uskutoční predbežnú finančnú kontrolu v súlade s Nariadením Komisie (ES) č. 1828/2006 a v súlade s § 9 zákona č. 502/2001 Z.z. o finančnej kontrole a vnútornom audite a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov a že je oprávnený overovať dodávku tovarov alebo služieb, ako aj reálnosť, oprávnenosť, správnosť, aktuálnosť a neprekryvanie sa nárokováných výdavkov, či požadovaná suma v žiadosti o platbu zodpovedá údajom uvedeným v priložených dokladoch, súlad s legislatívou SR a legislatívou Európskej únie (štátna pomoc, verejné obstarávanie, ochrana životného prostredia, rovnosť príležitostí, publicita) a či požadovaná čiastka zodpovedá rozpočtu projektu schváleného Poskytovateľom a tvoriaceho Prílohu č. 2 Zmluvy o partnerstve.
6. Zmluvné strany berú na vedomie, že Poskytovateľ má právo pred akoukoľvek platbou vykonať overenie realizácie Projektu na mieste. Overenie na mieste je zamerané na dodržiavanie podmienok Zmluvy o partnerstve a zmluvy o NFP. Hlavný partner a/alebo partner sa zaväzuje umožniť výkon overenia na

¹ Ak sa nehodí, prečiarknite

² Ak sa nehodí, prečiarknite

³ Ak sa nehodí, prečiarknite

mieste. Z overenia realizácie Projektu na mieste Poskytovateľ vypracuje správu o overení na mieste, ktorú potvrdí podpisom poverený zástupca hlavného partnera a partnera.

7. Pre odstránenie prípadných pochybností sa deň pripísania finančných prostriedkov na účet hlavného partnera považuje za deň čerpania NFP, resp. jeho časti.
8. Hlavný partner je oprávnený podávať Žiadosť o platbu v mesačných, najviac v 3-mesačných intervaloch.
9. Partner je povinný uhradiť Dodávateľovi účtovné doklady-faktúry súvisiace s realizáciou Projektu do troch (3) dní od pripísania finančných prostriedkov na osobitný účet partnera.
10. Na podmienky financovania realizácie Projektu sa podľa spôsobu financovania primerane vzťahujú ustanovenia VZP. Na partnera sa primerane vzťahujú všetky povinnosti hlavného partnera ako prijímateľa v zmysle Zmluvy o NFP, ktorej neoddeliteľnou súčasťou je Zmluva o partnerstve a tieto povinnosti sú povinnosťami partnera voči hlavnému partnerovi, Poskytovateľovi a voči iným oprávneným osobám uvedeným v Zmluve o partnerstve a/alebo vo VZP. Partneri sa zaväzujú tieto povinnosti voči hlavnému partnerovi, Poskytovateľovi a voči iným oprávneným osobám uvedeným v Zmluve o partnerstve a vo VZP riadne a včas dodržiavať a zaväzujú sa hlavnému partnerovi poskytnúť ním požadovanú súčinnosť tak, aby si tento mohol splniť všetky povinnosti jemu vyplývajúce zo zmluvy o NFP.

Článok XII

Kontrola realizácie Projektu

1. Partner sa zaväzuje, že umožní výkon kontroly/auditú zo strany Poskytovateľa a iných oprávnených osôb uvedených v článku 12 VZP. Na partnera sa primerane vzťahujú všetky povinnosti hlavného partnera ako prijímateľa v zmysle článku 12 VZP voči Poskytovateľovi a iným oprávneným osobám podľa článku 12 VZP, pričom sa zaväzuje oprávneným osobám umožniť kontrolu v požadovanom rozsahu a poskytnúť im požadovanú súčinnosť.
2. Partner je povinný zabezpečiť prítomnosť osôb zodpovedných za realizáciu aktivít Projektu, vytvoriť primerané podmienky na riadne a včasné vykonanie kontroly/auditú a zdržať sa konania, ktoré by mohlo ohroziť začatie a riadny priebeh výkonu kontroly/auditú.

Článok XIII

Informovanie a publicita

1. Partner je povinný počas platnosti a účinnosti Zmluvy o partnerstve informovať verejnosť o pomoci, ktorú na základe Zmluvy o partnerstve získal, respektíve získal formou NFP prostredníctvom opatrení v oblasti informovania a publicity uvedených v článku 4 VZP.
2. Partner je povinný uviesť do všetkých ním vypracovaných podkladov (najmä vo forme oznámenia v projektovej dokumentácii) a počas realizácie Projektu na mieste realizácie projektu (vlajku EÚ a logo OP Výskum a vývoj) a zreteľne, jasne a čitateľne umiestniť oznam, že sa na financovaní zameriava, ktoré sú predmetom Zmluvy, spolupodieľa Európska únia.
3. Hlavný partner bude vystupovať ako zástupca pre médiá a hovorca členov partnerstva, ostatní partneri sú oprávnení komunikovať s tretími osobami v rozsahu realizácie určených aktivít a stanoveného cieľa projektu podľa Zmluvy o partnerstve, ak sa zmluvné strany nedohodnú inak.
4. Členovia partnerstva sa zaväzujú vzájomne informovať o aktivitách a účasti v partnerstve a aktívne participovať na aktivitách súvisiacich so zviditeľňovaním, šírením a zhodnocovaním výsledkov Projektu.
5. Každý člen partnerstva súhlasí s tým, že Európska komisia a Poskytovateľ majú právo zverejňovať informácie o subjektoch a projektoch, ktorými sa realizujú opatrenia, a to primerane v rozsahu a spôsobom v zmysle VZP.
6. Hlavný partner a partner je povinný majetok (ktorý má charakter dlhodobého hmotného majetku) nadobudnutý aspoň z časti z prostriedkov projektu označiť publicitou aktivít projektu až do roku 2021.
7. Povinnosť ustanovená v odseku 6 predmetného článku platí aj pre držiteľa daného majetku.
8. V prípade porušenia povinností hlavného partnera a partnera ustanovených v odseku 6 a 7 tohto článku, Poskytovateľ môže dané porušenie chápať ako podstatné porušenie zmluvy o partnerstve. Zmluvné strany akceptujú, že Poskytovateľ môže vykonať finančnú korekciu, resp. iné opatrenie s finančným dopadom v prípade nedodržania povinností ustanovených v odseku 6 a 7 tohto článku aj po skončení platnosti a účinnosti tejto zmluvy.

Článok XIV

Majetok a duševné vlastníctvo (know-how)

1. Majetok obstaraný v rámci Projektu musí byť zaradený do účtovnej evidencie príslušného člena partnerstva.
2. Partner sa zaväzuje, že bude mať počas platnosti a účinnosti Zmluvy o partnerstve alebo počas obdobia uvedeného vo Výzve na predkladanie žiadostí o NFP, podľa toho, ktoré obdobie bude dlhšie:
 - a) vlastnícke právo alebo iné právo k pozemkom a stavbám v zmysle § 139 ods. 1 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) oprávňujúce realizáciu aktivít Projektu a garantujúce jeho udržateľnosť k majetku, ktorý zhodnotí alebo nadobudne z prostriedkov NFP alebo jeho časti alebo
 - b) bude mať majetok, ktorý zhodnotí alebo nadobudne z prostriedkov NFP alebo jeho časti v dlhodobom nájme,podľa toho, ktorú formu práva k majetku zhodnoteného alebo nadobudnutému v NFP alebo jeho časti určí Výzva na predkladanie žiadostí o NFP.
3. Majetok nadobudnutý a/alebo zhodnotený z NFP alebo z jeho časti môže byť počas platnosti a účinnosti Zmluvy o partnerstve prevedený na tretiu osobu, zaťažený akýmkoľvek právom tretej osoby, prenajatý tretej osobe alebo zmeniť držiteľa len s predchádzajúcim písomným súhlasom Poskytovateľa a hlavného partnera. Akékoľvek zmluvy týkajúce sa majetku nadobudnutého a/alebo zhodnoteného z NFP musia byť urobené v písomnej forme, ak Poskytovateľ neustanoví písomne inak.
4. Zmluvné strany sa dohodli a súhlasia, že majetok nadobudnutý a/alebo zhodnotený z NFP alebo z jeho časti podlieha výkonu rozhodnutia v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov Slovenskej republiky len v prípade, ak je osobou oprávnenou z výkonu rozhodnutia Poskytovateľ, Ministerstvo financií SR, príslušná správa finančnej kontroly alebo banka financujúca Projekt, s ktorou má Poskytovateľ uzatvorenú zmluvu o spolupráci.
5. Partner sa zaväzuje poskytnúť Poskytovateľovi a príslušným orgánom SR a EÚ všetku Dokumentáciu vytvorenú pri realizácii alebo v súvislosti s realizáciou aktivít Projektu, a týmto zároveň udeľuje Poskytovateľovi a príslušným orgánom SR a EÚ právo na použitie údajov z tejto Dokumentácie na účely súvisiace so Zmluvou o partnerstve pri zohľadnení autorských a priemyselných práv partnera.
6. V prípade požiadavky Poskytovateľa sa partner zaväzuje uzavrieť s Poskytovateľom samostatnú zmluvu týkajúcu sa zabezpečenia záväzkov voči Poskytovateľovi súvisiacich s realizáciou aktivít Projektu, respektíve je partner povinný preukázať Poskytovateľovi existenciu zabezpečenia záväzkov voči Poskytovateľovi súvisiacich s realizáciou aktivít Projektu. Nedodržanie uvedenej povinnosti sa považuje za porušenie Zmluvy o partnerstve.
7. Partner je povinný poistiť majetok, pokiaľ Poskytovateľ neurčí inak, nadobudnutý a/alebo zhodnotený z NFP alebo z jeho časti, po dobu trvania tohto zmluvného vzťahu pre prípad poškodenia, zničenia, straty, odcudzenia alebo iných škôd:
 - a) majetok, ktorý nadobudol úplne alebo sčasti z prostriedkov NFP poskytnutého na základe Zmluvy o partnerstve, a to už po dobu jeho zhotovovania a ak to nie je možné bezodkladne po jeho vzniku resp. nadobudnutí,
 - b) majetok, ktorý zhodnotí úplne alebo sčasti z prostriedkov NFP poskytnutého na základe Zmluvy o partnerstve, a to bezodkladne po podpísaní Zmluvy o partnerstve.
8. Nedodržanie povinnosti poistenia majetku sa považuje za podstatné porušenie Zmluvy o partnerstve.
9. Poskytovateľ určí ďalšie podmienky takéhoto poistenia Zverejnením v Príručke pre Prijímateľa.
10. Doklady o poistení majetku podľa tohto článku Zmluvy o partnerstve doručí partner Poskytovateľovi.
11. Partner je povinný oznámiť hlavnému partnerovi každú poistnú udalosť na majetku špecifikovanom v ods. 7 tohto článku Zmluvy o partnerstve, a to do siedmich (7) dní od jej vzniku alebo od okamihu, keď sa o jej vzniku dozvedel. Partner je v rovnakej lehote povinný informovať hlavného partnera o vyplatení a výške poistného plnenia z poistnej udalosti uvedenej v predchádzajúcej vete. Hlavný partner je povinný bezodkladne oznámiť Poskytovateľovi skutočnosti oznámené mu partnerom podľa tohto odseku Zmluvy o partnerstve.
12. Partner nie je oprávnený bez súhlasu Poskytovateľa a hlavného partnera uzavrieť zmluvu o zriadení záložného práva alebo akéhokoľvek iného zabezpečovacieho práva, ktorých predmetom by bolo zaťaženie majetku alebo zmenšenie hodnoty majetku, ktorý nadobudol alebo zhodnotil na základe poskytnutia NFP alebo jeho časti právami tretích osôb, taktiež nie je oprávnený inak zaťažiť počas platnosti a účinnosti Zmluvy o partnerstve majetok, ktorý nadobudol alebo zhodnotil na základe poskytnutia NFP alebo jeho časti záložným právom či iným právom tretích osôb, ani ho inak použiť ako zábezpeku.
13. Autorské práva na výstupy vyvinuté v rámci schváleného Projektu, na ktorý bol poskytnutý NFP alebo jeho časť, ostávajú v majetku príslušného člena alebo členov partnerstva, ktorý je alebo sú jeho autormi alebo má k nim autorské práva. Členovia partnerstva podpisom Zmluvy o partnerstve udeľujú podľa ustanovení § 18 odseku 2. písm. c) autorského zákona (Zák. č. 618/2003 Z. z. v platnom znení) generálny

súhlas na bezodplatné verejné rozširovanie diela alebo jeho rozmnoženiny ostatným členom partnerstva, a súčasne sa zaväzujú zabezpečiť tento súhlas od akýchkoľvek ďalších tretích osôb, ktorých práva sú, alebo by mohli byť týmto konaním dotknuté. O existencii ich zákonom chránených autorských práv je partner povinný informovať hlavného partnera a ten bezodkladne Poskytovateľovi odo dňa obdržania informácie o existencii daných práv. V prípade porušenia povinnosti podľa predchádzajúcej vety sa hlavný partner zaväzuje odškodniť Poskytovateľa prípadne Slovenskú republiku za akékoľvek nároky uplatnené autorom podľa ustanovenia § 56 autorského zákona voči Poskytovateľovi prípadne Slovenskej republike. Hlavný partner má právo vymáhať spôsobenú škodu od partnera, ktorý porušil ustanovenia tohto článku Zmluvy o partnerstve.

Článok XV

Spory a žiadosti

1. V prípade sporu medzi členmi partnerstva, sa títo zaväzujú ho riešiť vzájomnou dohodou alebo zmierom.
2. V prípade, že sporové strany nedosiahnu vyriešenie sporu vzájomnou dohodou alebo zmierom, spor bezodkladne predložia Poskytovateľovi, ktoré podľa vlastnej úvahy do tridsiatich (30) dní zvolá spoločné rokovanie Poskytovateľa a sporových strán alebo Poskytovateľa a všetkých členov partnerstva, a to za účelom vyriešenia sporu a dosiahnutia dohody a mimosúdneho zmiernu. V prípade, ak Poskytovateľ nezvolá v lehote uvedenej v predchádzajúcej vete spoločné rokovanie alebo sa sporové strany nedohodnú ani na spoločnom rokovaní zvolanom Poskytovateľom podľa predchádzajúcej vety, spor bude riešený pred vecne a miestne príslušným všeobecným súdom Slovenskej republiky.

Článok XVI

Zodpovednosť za porušenie Zmluvy o partnerstve

1. Partneri zodpovedajú hlavnému partnerovi za realizáciu Zmluvy o partnerstve a schváleného Projektu, tým nie je dotknutá zodpovednosť hlavného partnera voči Poskytovateľovi.
2. V prípade, ak ktorýkoľvek partner poruší ktorúkoľvek povinnosť, ku ktorej sa zaviazal podľa Zmluvy o partnerstve, hlavný partner upozorní partnera na zistený nedostatok a upozorní ho, že opakované porušenie zmluvných záväzkov z jeho strany môže mať za následok odstúpenie od Zmluvy o partnerstve voči nemu ostatnými členmi partnerstva. Zároveň hlavný partner vyzve partnera, aby odstránil zistené nedostatky, ktoré sú prejavom porušenia Zmluvy o partnerstve a určí mu na odstránenie nedostatku lehotu maximálne tridsať (30) dní. Lehota podľa predchádzajúcej vety začína plynúť prvým dňom nasledujúcim po doručení výzvy na odstránenie nedostatku partnerovi.
3. V prípade, ak partner svoje povinnosti nesplní a nedostatok neodstráni ani v poskytnutej lehote, môže hlavný partner po zvážení okolností a závažnosti porušenia Zmluvy o partnerstve na základe vlastnej úvahy navrhnúť ostatným partnerom odstúpenie od Zmluvy o partnerstve voči príslušnému partnerovi. Hlavný partner sa zaväzuje brať do úvahy aj účelnosť zvoleného postupu a riadiť sa prípadnými pokynmi Poskytovateľa. Partneri sa zaväzujú akceptovať rozhodnutie hlavného partnera a odstúpiť od Zmluvy o partnerstve voči príslušnému partnerovi. V prípade potreby sa členovia partnerstva zaväzujú uzavrieť dodatok k Zmluve o partnerstve, ktorým sa upraví ich vzájomné práva a povinnosti súvisiace s odstúpením od Zmluvy o partnerstve voči partnerovi a/alebo súvisiace s pristúpením nového partnera k Zmluve o partnerstve, namiesto pôvodného odstupujúceho partnera.
4. Porušenie ktorejkoľvek povinnosti stanovenej členovi partnerstva v Zmluve o partnerstve sa považuje za porušenie finančnej disciplíny v zmysle zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
5. Každý člen partnerstva, ktorý poruší Zmluvu o partnerstve alebo príslušné všeobecne záväzné právne predpisy je povinný vrátiť časť NFP a zároveň nahradiť všetku škodu, ktorá vznikne ostatným členom partnerstva v súvislosti s jeho konaním a alebo opomenutím (najmä sankcie uložené hlavnému partnerovi Poskytovateľom, alebo iných orgánov verejnej moci), taktiež je povinný zaplatiť zmluvnú pokutu, ak mu túto povinnosť ukladá Zmluva o partnerstve.
6. Člen partnerstva nezodpovedá za porušenie zmluvnej povinnosti v prípade, ak preukáže, že porušenie je priamym dôsledkom okolností vylučujúcej zodpovednosť.
7. Každý člen partnerstva berie na vedomie, že vzhľadom na povahu NFP poskytnutého hlavnému partnerovi na základe zmluvy o NFP (prostriedky štátneho rozpočtu) je orgán príslušný v zmysle zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov, t.j. príslušná správa finančnej kontroly alebo Ministerstvo financií SR, oprávnený vymáhať od hlavného partnera NFP aj bez podnetu Poskytovateľa alebo nad rámec podnetu. Odvod neoprávnené

použitých alebo zadržaných prostriedkov NFP uloží a vymáha v správnom konaní príslušná správa finančnej kontroly alebo Ministerstvo financií SR (§ 31 zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov). Ak porušenie zmluvných povinností nezapríčiní hlavný partner, je hlavný partner oprávnený vymáhať od partnera, ktorý porušil povinnosti podľa Zmluvy o partnerstve všetku škodu a zmluvnú pokutu podľa tohto článku Zmluvy o partnerstve.

8. V prípade použitia NFP, alebo jeho časti, v rozpore so Zmluvou o partnerstve, príslušnou zmluvou o NFP alebo príslušnou legislatívou Slovenskej republiky a Európskej Únie ktorýmkoľvek partnerom, sa tento zaväzuje bez ďalšieho vyzvania vrátiť celkovú sumu finančných prostriedkov takto použitých hlavnému partnerovi, a to do siedmich (7) dní nasledujúcich po dni, kedy dôjde k zisteniu ich protiprávneho použitia, najneskôr však do piatich (5) dní nasledujúcich po dni, kedy bude doručená výzva na vrátenie NFP zo strany Poskytovateľa alebo hlavného partnera. Vo výzve hlavný partner oznámi partnerovi, akú časť poskytnutého NFP je povinný vrátiť a čísla účtov, na ktoré je partner povinný ju poukázať. Právo na náhradu škody týmto nie je dotknuté. Partner je povinný vrátiť poskytnutú časť NFP hlavnému partnerovi aj v prípade, ak sa rozhodnutím súdu preukáže spáchanie trestnej činnosti, ovplyvňovanie hodnotiteľov, alebo porušovanie schválených zásad politiky konfliktu záujmov. Ak partner dobrovoľne v stanovenej lehote nevráti uvedenú časť NFP, oznámi hlavný partner túto skutočnosť Poskytovateľovi. V prípade, ak partner nevráti uvedenú časť NFP v lehote špecifikovanú vo výzve, je hlavný partner oprávnený uplatniť voči partnerovi zmluvnú pokutu vo výške 0,1% z uvedenej časti NFP za každý deň omeškania

Článok XVII

Odstúpenie od Zmluvy

1. Hlavný partner má právo navrhnúť partnerom odstúpiť od Zmluvy o partnerstve vo vzťahu ku ktorémukoľvek partnerovi, a to v prípade:
 - a) ak to považuje za potrebné vzhľadom na okolnosti a závažnosť porušenia zmluvnej povinnosti partnerom a tento postup je z pohľadu hlavného partnera účelný,
 - b) ak partner porušil svoje zmluvné záväzky takým spôsobom, ktorý neumožňuje vecnú a časovú realizáciu Projektu,
 - c) ak partner svoje zmluvné záväzky opakovane neplní, alebo ak porušil svoj zmluvný záväzok úmyselne.
2. Hlavný partner navrhne partnerom odstúpiť od Zmluvy o partnerstve vo vzťahu k partnerovi:
 - a) v prípade zastavenia realizácie Projektu z dôvodov na strane partnera,
 - b) v prípade, že partner nezačne realizovať Projekt v súlade so Zmluvou o partnerstve,
 - c) v prípade objektívneho dôvodu nemožnosti plnenia Zmluvy o partnerstve, ktorý nastal na strane partnera.
3. Hlavný partner navrhne partnerom ukončiť Zmluvu o partnerstve dohodou členov partnerstva v prípade zmarenia realizácie Projektu z objektívnych príčin.
4. Partneri sa zaväzujú akceptovať rozhodnutie hlavného partnera a odstúpiť od Zmluvy o partnerstve voči príslušnému partnerovi alebo ukončiť Zmluvu dohodou v prípade uvedenom v odseku 3 tohto článku Zmluvy o partnerstve. V prípade potreby sa členovia partnerstva zaväzujú uzavrieť dodatok k Zmluve o partnerstve, ktorým sa upravia ich vzájomné práva a povinnosti súvisiace s odstúpením od Zmluvy o partnerstve voči partnerovi a/alebo súvisiace s prístupom nového partnera k Zmluve o partnerstve, namiesto pôvodného odstupujúceho partnera..
5. Odstúpenie od Zmluvy o partnerstve je účinné dňom doručenia oznámenia o odstúpení partnerovi. Partner voči ktorému sa odstúpilo od Zmluvy o partnerstve je povinný vrátiť hlavnému partnerovi poskytnutú časť NFP v rozsahu ním nevykonaných prác. Hlavný partner po účinnosti odstúpenia od Zmluvy o partnerstve je povinný vymáhať poskytnutý príspevok od partnera, voči ktorému sa odstúpilo od Zmluvy o partnerstve. Tým nie je dotknuté právo na náhradu škody a právo na vymáhanie zmluvnej pokuty.
6. Vlastnícke právo k majetku, ktorý partner voči ktorému sa odstúpilo od Zmluvy o partnerstve nadobudol úplne alebo sčasti z prostriedkov NFP poskytnutého na základe Zmluvy o partnerstve, je povinný previesť na partnera určeného v oznámení o odstúpení od Zmluvy o partnerstve, ak v oznámení nie je určený partner tak na hlavného partnera. V prípade, že to nie je možné, je partner voči ktorému sa odstúpilo od Zmluvy o partnerstve povinný vrátiť hlavnému partnerovi peňažné prostriedky NFP poskytnuté na základe Zmluvy o partnerstve. V prípade porušenia povinnosti podľa tohto bodu Zmluvy

o partnerstve je partner povinný uhradiť hlavnému partnerovi zmluvnú pokutu vo výške peňažných prostriedkov NFP poskytnutých partnerovi v zmysle Zmluvy o partnerstve.

Článok XVIII

Osobitné ustanovenia

1. V prípade, že niektoré ustanovenia Zmluvy o partnerstve je alebo sa stane neplatné alebo neúčinné alebo nevynútiteľné rozhodnutím súdu či iného príslušného orgánu, nebude mať táto neplatnosť alebo neúčinnosť alebo nevynútiteľnosť vplyv na platnosť, účinnosť či vynútiteľnosť ostatných ustanovení Zmluvy o partnerstve. Členovia partnerstva sa zaväzujú neplatné alebo neúčinné alebo nevynútiteľné ustanovenie Zmluvy o partnerstve nahradiť novým ustanovením, ktoré je svojim účelom a hospodárskym významom najbližšie k tomu ustanoveniu, ktoré má byť takto nahradené.
2. Partner je oprávnený previesť práva a povinnosti zo Zmluvy o partnerstve na iný subjekt, ktorý spĺňa podmienky výzvy na predkladanie žiadostí o NFP, len s predchádzajúcim písomným súhlasom hlavného partnera a Poskytovateľa.
3. Partner je povinný písomne informovať hlavného partnera o skutočnosti, že dôjde k prechodu práv a povinností zo Zmluvy o partnerstve a to bezodkladne ako sa dozvie o možnosti vzniku tejto skutočnosti alebo vzniku tejto skutočnosti. Hlavný partner skutočnosti podľa predchádzajúcej vety bezodkladne oznámi Poskytovateľovi.
4. Postúpenie pohľadávky partnera na vyplatenie časti NFP na tretiu osobu nie je na základe dohody zmluvných strán možné.

Článok XIX

Výkladové pravidlá

V Zmluve o partnerstve, ak z kontextu nevyplýva iný zámer:

- a) názvy článkov sú uvedené len kvôli prehľadnosti a nemajú vplyv na interpretáciu Zmluvy o partnerstve;
- b) každý odkaz na osobu (vrátane zmluvnej strany) zahŕňa aj jej právnych nástupcov ako aj postupníkov a nadobúdateľov práv alebo záväzkov, ktorí sa stali postupníkmi alebo nadobúdateľmi práv alebo záväzkov v súlade so Zmluvou o partnerstve, do práv a/alebo povinností z ktorej vstúpili;
- c) slová v jednotnom čísle zahŕňajú aj množné číslo a naopak;
- d) odkazy na články, body, písmená sú odkazmi na články, body, písmená Zmluvy o partnerstve;
- e) každý odkaz na akýkoľvek dokument znamená príslušný dokument v znení jeho dodatkov a iných zmien (vrátane novácií);
- f) každý odkaz na akýkoľvek právny predpis znamená príslušný právny predpis v platnom znení (vrátane rekodifikácií).

Článok XX

Záverečné ustanovenia

1. Zmluva o partnerstve nadobúda platnosť dňom podpisu všetkými členmi partnerstva a účinnosť po nadobudnutí platnosti a účinnosti zmluvy o NFP týkajúcej sa realizácie na Projektu; ak zmluva o NFP nenadobudne platnosť a účinnosť do jedného roka od podpisu Zmluvy o partnerstve platí, že účastníci od Zmluvy o partnerstve odstúpili.
2. Zmluva o partnerstve sa uzatvára na dobu určitú a jej platnosť a účinnosť končí uplynutím posledného dňa piateho roku odo dňa prijatia platby poslednej časti NFP partnerom od hlavného partnera, pričom táto platba súčasne úplne vyčerpala NFP schválený na Projekt.
3. Zmluva o partnerstve je neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy o NFP, pričom členovia partnerstva týmto vyhlasujú, že sa s obsahom Zmluvy o NFP dôkladne oboznámili, súhlasia s ňou a zaväzujú sa ju v primeranom rozsahu dodržiavať. Ak Zmluva o partnerstve neustanovuje výslovne inak vzťahy, ktoré nie sú upravené Zmluvou o partnerstve sa spravujú primerane ustanoveniami aktuálneho znenia VZP. Poskytovateľ je oprávnený VZP kedykoľvek meniť alebo dopĺňať, pričom aktuálne znenie sa určí zverejnením.
4. Na partnerov sa primerane vzťahujú všetky povinnosti hlavného partnera ako prijímateľa v zmysle VZPa tieto povinnosti sú povinnosťami partnerov voči hlavnému partnerovi, Poskytovateľovi a voči iným oprávneným osobám uvedeným v Zmluve o partnerstve a/alebo vo VZP. Partneri sa zaväzujú tieto

- povinnosti voči hlavnému partnerovi, Poskytovateľovi a voči iným oprávneným osobám uvedeným v Zmluve o partnerstve a/alebo vo VZP riadne a včas dodržiavať.
5. Pre prípad odstránenia akýchkoľvek pochybností sa zmluvné strany dohodli a berú na vedomie, že porušenie ustanovení Zmluvy o partnerstve ktoroukoľvek z jej zmluvných strán sa považuje za porušenie ustanovení príslušnej zmluvy o NFP hlavným partnerom ako prijímateľom podľa zmluvy o NFP a Poskytovateľ je oprávnený v prípade porušenia ustanovení Zmluvy o partnerstve ktoroukoľvek z jej zmluvných strán postupovať tak, ako keby sám hlavný partner ako prijímateľ podľa zmluvy o NFP porušil ustanovenia príslušnej zmluvy o NFP.
 6. V prípade zmeny zmluvy o NFP a v prípade následnej potreby zmeny Zmluvy o partnerstve sa zmluvné strany zaväzujú na výzvu hlavného partnera bezodkladne uzavrieť dodatok k Zmluve o partnerstve, ktorý bude riešiť zmenu zmluvy o NFP.
 7. Zmluvné strany sa dohodli, že zmluvný vzťah založený Zmluvou o partnerstve, sa bude riadiť počas celej doby trvania záväzkov z nej vyplývajúcich príslušnými ustanoveniami zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov.
 8. Zmluvné strany sa dohodli, že v rozsahu ustanovení Zmluvy o partnerstve uzatvárajú v zmysle ustanovenia § 50 Občianskeho zákonníka zmluvu v prospech Poskytovateľa resp. iných oprávnených osôb uvedených v Zmluve o partnerstve.
 9. Zmluvu o partnerstve je možné meniť alebo dopĺňať len na základe vzájomnej dohody zmluvných strán, pričom akékoľvek zmeny a doplnky musia byť vykonané vo forme písomného dodatku k Zmluve o partnerstve, ak nie je v Zmluve o partnerstve uvedené inak. Pre odstránenie akýchkoľvek pochybností platí, že zmeny Zmluvy o partnerstve sa týkajú výlučne ustanovení Zmluvy o partnerstve. Akýkoľvek dodatok k Zmluve o partnerstve musí byť vopred písomne schválený Poskytovateľom. Každá zmena Zmluvy o partnerstve nadobudne účinnosť až udelením písomného súhlasu Poskytovateľom, prípadne až nadobudnutím účinnosti dodatku k zmluve o NFP, ak je jeho prijatie vzhľadom na navrhovanú zmenu Zmluvy o partnerstve podľa úvahy Poskytovateľa potrebné.
 10. Členovia partnerstva si navzájom poskytnú osobné údaje nevyhnutné na realizáciu Projektu. Hlavný partner sa zaväzuje, že zabezpečí informácie o členoch partnerstva pred zneužitím, a že ich bude využívať len v súlade s ustanoveniami Zmluvy o partnerstve a s cieľom dosiahnuť jej účel.
 11. Akékoľvek zmeny údajov partnera uvedených v Zmluve o partnerstve a zmeny štatutárnych orgánov alebo osôb oprávnených konať za partnera, je partner povinný písomne oznámiť hlavnému partnerovi. V prípade zmien osôb oprávnených konať v mene partnera (štatutárny orgán a v prípade udelenia plnej moci aj zástupca) je partner povinný doručiť hlavnému partnerovi nové úradne overené podpisové vzory a v prípade zmeny alebo doplnenia zástupcu aj novú úradne overenú plnú moc. V prípade zmeny zástupcu je partner povinný doručiť aj odvolanie alebo výpoveď plnej moci na predchádzajúceho zástupcu. Hlavný partner zmeny údajov partnera uvedených v Zmluve o partnerstve a zmeny štatutárnych orgánov alebo osôb oprávnených konať za partnera bezodkladne oznámi Poskytovateľovi a súčasne doručí Poskytovateľovi nové úradne overené podpisové vzory a v prípade zmeny alebo doplnenia zástupcu aj novú úradne overenú plnú moc, respektíve odvolanie alebo výpoveď plnej moci.
 12. Akékoľvek písomnosti si členovia partnerstva doručujú na adresu sídla uvedenú v záhlaví Zmluvy o partnerstve. Písomnosť podľa predchádzajúcej vety sa považuje za doručенú v piaty deň odo dňa jej odoslania doporučenou poštou.
 13. Zmluva o partnerstve je vyhotovená v 8 rovnopisoch, po jednom pre každú zo zmluvných strán a **štyri rovnopisy sú poskytnuté Poskytovateľovi ako príloha zmluvy o poskytnutí NFP.**
 14. Prílohy tvoria neoddeliteľnú súčasť Zmluvy o partnerstve. Prílohy sú rovnako záväzné ako Zmluva o partnerstve. V prípade sporu medzi zmluvnými stranami sa bude postupovať podľa rovnopisu Zmluvy o partnerstve uloženého u Poskytovateľa.
 15. Všetky dokumenty člena partnerstva predkladané Poskytovateľovi musia byť podpísané jeho štatutárnym zástupcom, alebo inou splnomocnenou osobou. Originál alebo úradne overenú kópiu plnej moci je potrebné doložiť s predkladaným dokumentom.
 16. Zmluvné strany prehlasujú, že si ku dňu podpisu Zmluvy o partnerstve prečítali aj formulár zmluvy o NFP a súčasne prehlasujú, že jej obsahu porozumeli v celom rozsahu a v plnej miere ho akceptujú a berú na vedomie.
 17. Zmluvné strany vyhlasujú, že si Zmluvu o partnerstve riadne a dôsledne prečítali, jej obsahu a právnym účinkom z nej vyplývajúcich porozumeli, ich zmluvné prejavy sú dostatočne jasné, určité a zrozumiteľné, podpisujúce osoby sú oprávnené k podpisu tejto Zmluvy o partnerstve a na znak súhlasu ju podpísali.

V Bratislave dňa 09.09.2010

Hlavný partner partnerstva
doc. Ing. Oľga Križanová, DrSc.

1. člen partnerstva
doc. PhDr. František Gahér, CSc.

2. člen partnerstva
MVDr. Juraj Kopáček, DrSc.

3. člen partnerstva
RNDr. Ján Sedlák, DrSc.

4. člen partnerstva
MUDr. Richard Imrich, PhD.

Súhlas so Zmluvou:

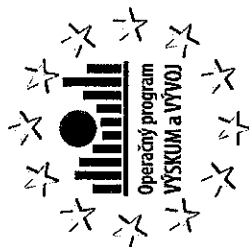
Poskytovateľ
(štatutárny zástupca)

Prílohy k Zmluve o partnerstve:

Príloha č. 1a	Prehľad partnerov v projekte
Príloha č. 1b	Prehľad aktivít a ukazovateľov (zahrňujúci identifikáciu aktivít a časový rámec realizácie projektu)
Príloha č. 2a	Rozpočet projektu
Príloha č. 2b	Rozpočet projektu pre partnera
Príloha č. 3	Účty partnerov
Príloha č. 4	Podpisové vzory partnerov
Príloha č. 5	Plnomocenstvo



Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja



Prehľad partnerov v projekte

Diagnostika spoločensky závažných ochorení na Slovensku, založená na moderných biotechnológiách

ITMS 26240220058

	Aktivity	% podiel partnera na rozpočte aktivity
Hlavný partner Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky Slovenskej akadémie vied		
Aktivita 1.1	Molekulárne-genetická analýza spoločensky závažných ochorení	85,32%
Aktivita 1.2	Výpracovanie a overenie efektívneho diagnostického postupu	26,50%
Aktivita 2.1	Diferenciálna diagnostika ľudského cytomegalovírusu a vírusu Epsteina-Barrovej	69,60%
Aktivita 2.2	Diferenciálna diagnostika vírusov Herpes simplex typu 1 a 2	51,46%
Aktivita 2.3	Diferenciálna diagnostika vírusu Varicelly zoster a vírusu Herpes simplex typu 2	32,84%
Aktivita 3.1	Analýza DNA metylácie u onkologických pacientov a HIV podobných sekvencií u AIDS pacientov	51,77%
Aktivita 3.2	Využitie inovatívnych metód pri diagnostike a liečbe	79,34%

		onkologických a AIDS pacientov	
	Aktivita 4.1	Analýza polymorfizmov génov a ich vplyv na imunitné reakcie u reumatoidnej artritídy	62,71%
	Aktivita 4.2	Selekcia determinujúcich markerov ochorenia a návrh geneticko-molekulárnej diagnostiky	81,30%
Partner 1 Univerzita Komenského v Bratislave			
	Aktivita 1.1	Molekulárne-genetická analýza spoločensky závažných ochorení	14,68%
	Aktivita 1.2	Vypracovanie a overenie efektívneho diagnostického postupu	73,50%
Partner 2 Virologický ústav Slovenskej akadémie vied			
	Aktivita 2.1	Diferenciálna diagnostika ľudského cytomegalovírusu a vírusu Epstein-Barrovej	30,40%
	Aktivita 2.2	Diferenciálna diagnostika vírusov Herpes simplex typu 1 a 2	48,54%
	Aktivita 2.3	Diferenciálna diagnostika vírusu Varicelly zoster a vírusu Herpes simplex typu 2	67,16%
Partner 3 Ústav experimentálnej onkológie Slovenskej akadémie vied			
	Aktivita 3.1	Analýza DNA metylácie u onkologických pacientov a HIV podobných sekvencií u AIDS pacientov	48,23%
	Aktivita 3.2	Využitie inovatívnych metód pri diagnostike a liečbe onkologických a AIDS pacientov	20,66%
Partner 4 Molekulárno – medicínske centrum SAV			
	Aktivita 4.1	Analýza polymorfizmov génov a ich vplyv na imunitné reakcie u reumatoidnej artritídy	37,29%
	Aktivita 4.2	Selekcia determinujúcich markerov ochorenia a návrh geneticko-molekulárnej diagnostiky	18,70%

Príloha č. 1b Zmluvy o partnerstve



Prehľad aktivít a ukazovateľov (zahrňujúci identifikáciu aktivít a časový rámec realizácie projektu)

Tabuľka č. 1.b.1

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	1.1 Molekulárne-genetická analýza spoločensky závažných ochorení
Cieľ aktivity	Odhaliť škálu kauzatívnych mutácií a vybraných markerov v génoch zodpovedných za cystickú fibrózu, fenylnketonúriu, Wilsonovú chorobu, neurofibromatózu a infarkt myokardu u slovenských pacientov.
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	IV/2010 - IV/2012
Opis aktivity	FUNKCIA: Obstaranie potrebného prístrojového vybavenia a spotrebného materiálu pre všetky aktivity projektu. Všeobecná charakteristika analyzovaných ochorení a súčasný stav v SR Cystická fibróza (CF) je najčastejšou recesívne dedičnou chorobou u osôb kaukazoidného pôvodu. Jej výskyt sa udáva na 1:2000 - 4000 živonarodených detí, pričom každá 20.-25. osoba je nosičom mutantnej alely génu. Ochorenie sa charakterizuje poruchou transportu elektrolytov (najmä chloridov a sodíka) v epitelových bunkách respiračného, tráviaceho a urogenitálneho traktu a potných žliaz. V minulosti sa za charakteristickú formu choroby pokladal malabsorpčný syndróm (spojený s bronchiektáziami a fibrózou pankreasu), ktorý bol príčinou úmrtia až 70% postihnutých detí už v prvom roku života. V súčasnosti hlavným limitujúcim faktorom kvality života a dĺžky prežívania pacientov s CF je závažnosť pľúcneho postihnutia. Kým v roku 1950 bol priemerný vek dožitia pacientov s CF 4 roky, v roku 1993 je už 29 rokov. Dnes má až 90% postihnutých osôb šancu dožiť sa viac ako 18 rokov a 70% sa dožije viac ako 20 rokov. Predlžovanie veku do dospelosti a genetická diagnostika atypických

prípadoch rozširujú škálu príznakov choroby a jej komplikácií. Zároveň sa ukazuje aj výrazná variabilita klinickej manifestácie CF tak medzi rodinami ako aj v rámci jednej rodiny, pričom zriedkavo sa vyskytujú aj miernejšie formy choroby diagnostikované až v dospelosti. **Z týchto dôvodov v diagnostike cystickej fybrózy identifikácia kauzatívnej mutácie má diferenciálnu diagnostickú hodnotu.**

Gén zodpovedný za CF bol identifikovaný v roku 1989 a označuje sa ako CFTR (Cystic Fibrosis Transmembrane Regulator). Gén CFTR sa lokalizuje v oblasti chromozómu 7q31, zaberá viac ako 250 kb DNA a je rozdelený na 27 exónov dlhých 38 bp (exón 14b) až 724 bp (exón 13).

Mutácie v géne CFTR. Databáza mutácií v CFTR géne (<http://www.genet.sickkids.on.ca/cftr/>) obsahuje v súčasnosti viac ako 1500 mutácií. V celosvetovom merítku však len 5 z nich (mutácie F508del, G542X, G551D, N1303K a W1282X) má podiel na všetkých CFTR mutáciách väčší ako 1%. Veľká väčšina ostatných je skôr zriedkavá, aj keď sa môžu detekovať častejšie v určitých ohraničených populáciách, v ktorých boli popísané. V populáciách kaukazoidného pôvodu je najčastejšia mutácia F508del, ktorá bola vôbec prvou identifikovanou CF mutáciou. Jej podiel vo všetkých európskych populáciách a populáciách európskeho pôvodu presahuje 20%. Distribúcia mutácie F508del v rámci Európy však nie je rovnomerná, pozoruje sa výrazný geografický gradient v smere od juhovýchodu na severozápad, pričom najnižší podiel sa pozoroval v Turecku (18,8 – 28,4%) a najvyšší v Dánsku (86,8%).

Korelácie genotypu s fenotypom. Je zrejmé, že nie všetky domény polypeptidu sú rovnocenné z hľadiska jeho normálnej funkcie. Potvrďuje to aj nerovnomerná distribúcia doteraz identifikovaných mutácií v CFTR géne. Napr. v oblasti NBF1 (exóny 9-12) je ich asi šesťkrát viac ako v oblasti NBF2 (exóny 19-23), pričom aj v rámci NBF1 sú najviac zastúpené mutácie v exóne 11. Zvýšená koncentrácia mutácií bola pozorovaná aj v exóne 13, ktorý kóduje R doménu. Takáto nerovnomerná distribúcia indikuje nerovnakú funkčnú dôležitosť jednotlivých proteínových domén. Navyše, ani jednotlivé typy mutácií nemajú rovnaký efekt. Z toho vyplýva, že výsledný fenotypový efekt (t. j. napr. závažnosť postihnutia, priebeh ochorenia, škála postihnutých orgánov a funkcií a pod.) je výsledkom kombinácie minimálne týchto dvoch skupín faktorov (samozrejme nie je možné vylúčiť ani modifikujúci účinok aj ďalších faktorov, ako sú napríklad vonkajšie prostredie a celkové genetické pozadie jedinca). **Z uvedeného vyplýva, že identifikácia kauzatívnych mutácií má veľký význam nielen z hľadiska prognózy priebehu ochorenia, ale aj z hľadiska hľadania optimálneho terapeutického zásahu.**

Súčasný stav v SR. V súčasnosti sa na Slovensku bežne analyzuje 30 najčastejších CF mutácií. Na základe ich priemerného podielu v populáciách európskeho pôvodu sa odhaduje, že ich celkový podiel u slovenských pacientov by sa mal pohybovať okolo 75–80%. Empirické údaje z Centrálného registra CF pacientov však

ukazujú, že tento podiel je u nás podstatne nižší. U pacientov evidovaných v tomto registri sú obidve mutácie identifikované len u 45% pacientov. Tento ukazovateľ sa výrazne líši od všetkých okolitých populácií. Príčinou toho môže byť buď prítomnosť ešte iných mutácií u slovenských pacientov, alebo časť pacientov vedených ako CF v skutočnosti nie sú postihnutí CF. Aj v jednom aj v druhom prípade je **nutné aby sa uskutočnila komplexná mutačná analýza CFTR génu v záujme efektívnej terapie a prevencie tohto závažného dedičného ochorenia. Zahraničné pracoviská v súčasnosti udávajú 90 – 95 %-nú záchytnosť mutácií pri diagnostickom testovaní.**

Fenylketonúria (PKU) je ochorenie podmienené vrodennou poruchou metabolizmu aminokyseliny fenylalanín, ktorá je súčasťou všetkých prirodzených bielkovín, na inú aminokyselinu (tyrozín). Hromadenie fenylalanínu a jeho metabolitov v telových tekutinách (hyperfenylalaninémia) spôsobuje ťažké somatické, no najmä psychické poškodenie dieťaťa už o niekoľko mesiacov po narodení. Len včasná liečba začatá už v prvých týždňoch života môže zabrániť trvalej mentálnej retardácii. Diagnóza sa má preto určiť už v novorodeneckom období. Na vyhľadávanie postihnutých novorodencov sa zaviedol povinný hromadný skrining fenylketonúrie na základe Guthrieho testu resp. stanovenie hladiny fenylalanínu v krvi. Priemerná frekvencia výskytu PKU v Európe sa odhaduje na 1:10 000. Boli však referované výrazné odchýlky od tejto priemernej hodnoty v rôznych oblastiach, ako aj v rôznych ohraničených populáciách Európy - najvyšší výskyt sa pozoroval u velských Rómov (až 1:40) a druhá najvyššia hodnota sa zistila u slovenských Rómov (1:1 000).

Gén zodpovedný za PKU (PAH) sa nachádza v oblasti 12q22-q24.1. a je dlhý okolo 90 kb a obsahuje 13 exónov. Dĺžka exónov sa pohybuje v rozmedzí 57 – 892 bp, pričom najdlhší je 13. exón. Exóny na 3' – konci sú kompaktné, na 5'-konci sú separované veľkými intrónmi.

Mutácie v géne PAH. V súčasnosti je v *PAH* géne známych viac ako 500 mutácií (<http://www.pahdb.mcgill.ca>). S prevahou najčastejšou mutáciu v strednej a východnej Európe je mutácia R40W, asociovaná s haplotypom 2. Pre prevažnú väčšinu doteraz identifikovaných mutácií v *PAH* géne platí, že sú zriedkavé a ich rozšírenie je obmedzené len na malé izolované populácie, v ktorých boli popísané. Viacerí autori poukázali na skutočnosť, čo potvrdili aj ďalšie pozorovania, že táto široká variabilita fenotypu, predovšetkým na metabolickej úrovni, je výsledkom veľkej genetickej heterogenity na úrovni mutácií, postihujúcich gén *PAH*. Preto korelácii genotypu s fenotypom sa venovala aj venuje veľká pozornosť v záujme čo najpresnejšej predikcie fenotypového prejavu jednotlivých identifikovaných mutácií a ich kombinácií u pacientov.

Súčasný stav v SR. Výsledky mutačnej a haplotypovej analýzy u slovenských PKU pacientov ukazujú, že súčasne analyzované mutácie u nerómskych pacientov odhalia mutácie na oboch homologických chromozómoch len v asi 51 % prípadov, jednu mutáciu v 39% prípadov a v 10% prípadov ani jednu mutáciu. Preto je potrebné gén PAH podrobiť komplexnej mutačnej analýze a stanoviť čo najširšiu škálu mutácií. Ak sa vychádza zo skutočnosti, že cca 10% novorodencov, pozitívnych pri skríningu pomocou Guthrieho testu, nie je postihnutých fenylketonúriou, tak sa ukazuje, že **DNA diagnostika založená na analýze kompletnej mutačnej škály je významným pomocníkom na oddiferencovanie PKU pacientov od novorodencov, u ktorých nie je potrebné nasadiť pomerne drastickú diétu.**

Wilsonova (WD) choroba je závažné metabolické ochorenie z hromadenia medi v parenchymatóznych orgánoch s autozomálne recesívnym typom dedičnosti. Celosvetová prevalencia WD sa odhaduje v intervale 1:30 000 – 1:100 000 živonarodených detí s korešpondujúcou frekvenciou génu 0,3-0,7% a s výskytom jedného prenášača génu Wilsonovej choroby medzi 100 jedincami v populácii. Akumulácia medi v dôsledku poruchy vo funkcii proteínu ATP7B sa začína v pečeni, kde sa hromadí nielen med' určená na exkréciu do žlče, ale aj med', ktorá by mala cirkulovať v krvnom obeh. Nadbytok medi spôsobuje poškodenie, zápal a v konečnom dôsledku zánik pečňových buniek. Po uvoľnení z degradovaných hepatocytov dokáže med' svoj negatívny účinok prejavíť na ďalších bunkách v ľudskom tele. Druhým najcitlivejším orgánom je mozog, kde sa med' hromadí v oblasti bazálnych ganglií a v ďalších štruktúrach, ktoré majú význam pre pohybovú koordináciu. WD sa najčastejšie vyskytuje vo forme hepatálnej a neurologickej, ale asi v 20% pacientov sa môže prejavíť psychiatrickými príznakmi. Klinický obraz WD je veľmi pestrý, príznaky ochorenia sú často nešpecifické a majú odlišný priebeh u rôznych pacientov. Vzhľadom na nejednotnú formu prvej manifestácie je pochopiteľné, že diagnostika ochorenia je značne komplikovaná. Wilsonova choroba si vyžaduje celoživotnú liekovú terapiu, ktorá dokáže úplne zastaviť progresiu ochorenia s fatálnym koncom a pri včasnom nasadení medikamentov (asymptomatická fáza ochorenia) dokonca zabrániť manifestácii genetického defektu. **Preto je včasná a presná diagnostika WD založená na identifikácii príslušných mutácií z hľadiska efektívnej terapie esenciálna.**

Gén zodpovedný za Wilsonovu chorobu ATP7B, bol identifikovaný v roku 1993 a je lokalizovaný v oblasti chromozómu 13q14.3, celková jeho dĺžka dosahuje takmer 80 kb. Kódujúca oblasť pozostáva z 21 exónov, ktorých dĺžka varíruje v rozpätí 77 (exón 6) až 2355 bp (exón 21).

Mutácie v géne ATP7B. Doposiaľ bolo identifikovaných takmer

300 mutácií génu ATP7B a neustále pribúdajú do databáz aj ďalšie mutácie (<http://www.medgen.med.ualberta.ca/database.html>). Mutácie sú všeobecne distribuované po celej dĺžke ATP7B génu, ich výraznejšie zastúpenie sa však pozoruje v konzervovaných štruktúrnych elementoch ATP7B proteínu. Z dostupných populačných štúdií vyplýva vysoká prevalencia bodovej mutácie His1069Gln medzi pacientmi európskeho pôvodu, s podielom od 20 % až po 70 % v rôznych populáciách. U slovenských pacientov tvorí cca 56 %.

Súčasný stav v SR. V slovenskej populácii sa zatiaľ neuskutočnila systematická mutačná analýza u pacientov postihnutých WD. **Vzhľadom na to, že ide o veľmi závažné ochorenie, ale s možnosťou účinnej terapie najmä ak sa včas zachytí, podľa možnosti v predsymptomatologickom štádiu (čo je možné len na úrovni DNA), zavedenie efektívnej molekulovej diagnostiky na základe identifikovanej mutačnej škály je nanajvýš potrebné a naliehavé.**

Neurofibromatóza typ 1 (NF1). Neurofibromatóza typ 1. (NF1) (OMIM# 162200), známa aj ako von Recklinghausenova choroba patrí s incidenciou 1: 3000 – 4000 k najčastejším sa vyskytujúcim autozómovo dominantným ochoreniam. Prejav ochorenia je variabilný, od miernej, až po závažnú formu s komplikáciami, u väčšiny pacientov sa predpokladá progresívny vývoj. Okrem typických zmien sa u pacientov vyskytujú aj ďalšie komplikácie. Medzi najčastejšie patrí plexiformný tumor, chybné držanie tela, očné zmeny, rôzne nálezy v CNS, porucha kognitívnych funkcií, neurofibrosarkóm, pubertas praecox. Jedným z najzávažnejších následkov ochorenia je deformácia, až invalidizácia pacienta. Nezanedbateľným problémom môže byť vzhľad dieťaťa a neskôr dospelého, sociálne uplatnenie sa a perspektíva progresívneho priebehu poruchy s nejasným priebehom. K najzávažnejším komplikáciám patrí výskyt malígnych tumorov vo vyšších vekových kategóriách týchto pacientov (neurofibrosarkóm, feochromocytóm) a zvýšený rast benígnych difúzných plexiformných neurofibrómov, ktoré sú invazívne a môžu zapríčiniť ťažký kozmetický defekt, alebo funkčné obmedzenie okolitých vitálne dôležitých štruktúr. Gliómy na mozgu vedú ku komplikáciám spôsobeným zvýšeným intrakraniálnym tlakom. K vážnym sociálnym hendikepom patria často sa vyskytujúce poruchy učenia a iné deficity kognitívnych funkcií.

Zodpovedný gén. Za ochorenie sú zodpovedné mutácie v génu NF1. NF1 gén sa nachádza na chromozóme 17.q11.2 a jeho proteínovým produktom je tumor supresor neurofibromín, ktorý sa exprimuje vo všetkých tkanivách, najmä v tkanivách ektodermálneho pôvodu. NF1 proteín má RAS GTPáza-aktivujúcu aktivitu (GAP), čiže strata expresie neurofibromínu vedie k vysokým hladinám aktivovaného RAS a zvýšenej bunkovej proliferácii (DeClue, et al. 1992). Mutácia NF1 génu má za následok produkciu hypofunkčného neurofibromínu a zodpovedá za charakteristickú manifestáciu poruchy. NF1 gén, pokrýva viac ako 280kb genómovej DNA, pozostáva z 57 konštitutívnych a minimálne 3 alternatívne zostrihovaných exónov (9br, 23a, 48a) a kóduje transkript s otvoreným čítacím rámcom 8454

nukleotidov. Približne 50 % všetkých NF1 pacientov predstavujúcich sporadické prípady, čiže ide o *de novo* mutácie. Mutácie v *NF1* géne majú takmer úplnú penetranciu do 8 rokov života. Približne 5% NF1 pacientov má deléciu celého *NF1* génu, zahŕňajúcu aj susedné gény, ďalšie 2% pacientov majú vnútrogénové zmeny počtu kópií jedného, či viacerých exónov (napr. delécie alebo duplikácie) a zvyšní pacienti nesú intragénové malé lézie, zahŕňajúce zmeny jedného nukleotidu a malé delécie či inzercie. Tieto sú rozložené pozdĺž celej kódujúcej sekvencie a často vedú k vzniku predčasných stop kodónov. Hoci je známa existencia niekoľkých opakujúcich sa NF1 mutácií, každá z nich je prítomná len u malej časti pacientov, preto v DNA diagnostike je potrebná kompletná analýza celej génovej sekvencie. Wimmer a kol. zistili, že približne tretina patologických *NF1* mutácií ovplyvňuje mRNA zostrih. Avšak približne 30%, všetkých týchto zostrihových mutácií leží ďaleko od klasických konsenzus zostrihových regulačných sekvencií nachádzajúcich sa na, či blízko hranice medzi exónmi a intrónmi. Väčšina netypických zostrihových mutácií vytvára nové, alebo aktivuje kryptické zostrihové miesto (v exóne alebo v intrónovej sekvencii). Ďalšia skupina mutácií sú mutácie meniace zmysel, alebo stop mutácie nachádzajúce sa v exónoch, ktoré však v skutočnosti ovplyvňujú zostrih mRNA v dôsledku narušenia regulačných sekvencií-tzv. ESE, exonic splicing enhancers. Netypické zostrihové mutácie, či ich skutočný efekt na NF transkript (delécia exónu, inzercia kryptického exónu) by neboli odhalené a identifikované za použitia skriningových metód založených na analýze DNA, ktorá sa zameriava len na exóny a krátke priliehajúce úseky intrónu.

Súčasný stav v SR. Na Slovensku je dlhodobý dopyt po diagnostike NF1, **napriek tomu diagnostika tohto ochorenia je len sporadicky a limitovane dostupná na zahraničných pracoviskách.**

Infarkt myokardu (IM) patrí k závažným medicínskym problémom, pretože mortalita v dôsledku tohto ochorenia je veľmi vysoká. Identifikácia markerov na IM je zásadná z hľadiska nielen predpovede rizika, ale tiež v redukcii šance výskytu ďalších príhod. Epidemiologické štúdie podceňujú príspevok konvenčných rizikových faktorov, ako fajčenie, dyslipidémia, hypertenzia, diabetes mellitus a obezita v rozvoji IM. V rozvoji tohto ochorenia zohráva dôležitú úlohu aj genetická predispozícia. Navyše, interakcie medzi genetickými a environmentálnymi faktormi rapídne zvyšuje pravdepodobnosť rozvoja tohto ochorenia. IM je teda polygénne a multifaktoriálne ochorenie.

Súčasný stav v SR. Na Slovensku patrí IM k najčastejším príčinám mortality v dôsledku kardiovaskulárnych ochorení. V slovenskej populácii doteraz neexistuje systematická selekcia rizikových pacientov, čo by mohlo zabezpečiť účinnú prevenciu.

Viacieková rezistencia (multidrug resistance, MDR) neoplastických ochorení je závažnou príčinou zlyhávania ich chemoterapie. Zvlášť kritický môže byť jej rozvoj u pacientov s krvnými malignanciami, kde nie je možnosť chirurgickej terapie a rádioterapie. Poznáme viacero markerov MDR medzi ktoré patria zvýšené hladiny transportných ATPáz bunečnej membrány, zvýšené hladiny detoxifikačných enzýmov, zvýšené hladiny antiapoptických proteínov v nádorových bunkách atď. Tieto markery indikujú, že nádorové ochorenie nebude dostatočne reagovať na niektoré liečivá. Preto je dôležité mať údaje o ich množstvách pred začatím terapie aby bolo možné zvoliť látky, na ktoré

nádorové tkanivo nebude rezistentné. Najčastejšou príčinou MDR je zvýšená hladina transportnej ATPázy – p-glykoproteínu, ktorý je schopný účinne odstraňovať širokú škálu liečiv z nádorových buniek. U tohto proteínu už boli popísané polymorfizmy, ktoré sú asociované so zvýšeným rozvojom MDR.

Súčasný stav v SR. V SR doposiaľ nie je vypracovaná štandardné metodológia stanovenia týchto markerov a ich hodnoty pre predikciu rezistencie.

Aktivita je nevyhnutnou a nenahraditeľnou súčasťou zložitého procesu vývoja metodického postupu a diagnostického DNA čipu.

ČAS – 24 mesiacov

VSTUPY

- obstarávané budú prístroje a spotrebné materiály na základe VO a to prostredníctvom pracovníka pre VO
- vedecký tím ÚMFG SAV a UK v Bratislave

METÓDA

Priebeh verejného obštrávania v súlade so zákonom o VO.

Navrhovaný metodický postup pre cystickú fibrózu, fenyloktonúriu a Wilsonovu chorobu

Pre všetky kódujúce sekvencie génu príslušných génov (27 exónov pre CFTR, 13 exónov pre PAH a 21 exónov pre ATP6B), budú navrhnuté primery pre PCR, pomocou ktorej tieto sekvencie budú naamplifikované do množstva umožňujúce ďalšiu analýzu, t. j. identifikáciu sekvenčných zmien. Za týmto účelom PCR fragmenty budú podrobené DHPLC (denaturačná vysokoúčinná kvapalinová chromatografia) analýze. DHPLC je vysokoúčinná skríningová metóda na odhalenie sekvenčných zmien v DNA, nie je však schopná identifikovať presný typ tejto zmeny. Presný typ týchto zmien bude identifikovaný sekvenovaním príslušných úsekov DNA. Navrhovaný metodický postup predstavuje v súčasnosti najefektívnejší spôsob detekcie mutácií. Celogénové sekvenovanie totiž takých veľkých génov ako je CFTR, PAH a ATP7B je finančne oveľa náročnejšie. DHPLC metóda je tak časovo ako aj finančne neporovnateľne menej náročná ako sekvenovanie. Podľa kvalifikovaných odhadov po DHPLC analýze len asi 20 % kódujúcich úsekov je potrebné osekvenovať. Identifikované sekvenčné zmeny sa podrobia bioinformatickej analýze, za účelom stanovenia či sa jedná o patologickú mutáciu alebo len neškodný DNA polymorfizmus.

V prípade, že skríning kódujúcich sekvencií neodhalí žiadnu mutáciu, vzorky budú ďalej analyzované pomocou MLPA (multiple ligation dependent probe amplification) použijúc MLPA kity. Analýza pomocou MLPA kitov odhalí prípadne zmeny počtu kópií

intragénových sekvencií, ktoré mohli uniknúť detekcii pomocou DHPLC a sekvenovania.

Plánujeme analyzovať DNA vzorky 200 pacientov postihnutých CF, 150 pacientov postihnutých PKU a 100 pacientov postihnutých Wilsonovou chorobou

Navrhovaný metodický postup pre NF1

- a. Vzorky krvi v EDTA od pacientov budú rozdelené na 2 časti: i) na extrakciu DNA, ii) na krátkodobú lymfocytovú kultúru za účelom extrakcie mRNA. Tieto kultúry, stimulované fytohemaglutinínom (PHA) sú potrebné aby sme sa vyhli tzv. „nelegitímnemu zostrihu“, ktorý vedie k vzniku aberantných zostrihových variantov, ktoré môžu narušovať a mýliť identifikáciu skutočných mutácií pri použití metód založených na RNA. 4 hodiny pred ukončením kultivácie a izoláciou RNA bude do kultúry pridaný 200 ug/ml puromycin aby sa zabránilo tzv. nonsense mediated RNA decay, NMD, čiže rozpadu mRNA v dôsledku prítomnosti nonsense kodónov. RNA izolujeme a cDNA pripravíme podľa štandardných protokolov.
- b. Celú kódujúca oblasť NF1 génu budeme z totálnej cDNA amplifikovať pomocou PCR v 3 prekrývajúcich sa fragmentoch o dĺžke cca 4kb (pokrývajú exóny 1-27b, 12a-35 a 22-49). Všetky fragmenty analyzujeme pomocou gélovej elektroforézy, čo umožní okamžitú identifikáciu skrátených, či dlhších fragmentov, ktoré indikujú zostrihové mutácie. Tieto fragmenty môžeme priamo sekvenovať pomocou 18 špecifických sekvenačných primerov a komerčných sekvenačných kitov na sekvenátore ABI. Alternatívne, kódujúca oblasť NF1 génu bude amplifikovaná v kratších fragmentoch, cca 300-400kb, ktoré budú následne skríňované pomocou DHPLC analýzy a sekvenované budú len fragmenty s DHPLC profilom odlišným od kontrolnej vzorky. Postup zvolíme podľa množstva vzoriek a ekonomickej výhodnosti analýz.
- c. Všetky mutácie identifikované na cDNA úrovni budú následne potvrdené na úrovni genómovej DNA. Príslušný exón bude amplifikovaný pomocou špecifických primerov.

V prípade, že skríning kódujúcej sekvencie neodhalí žiadnu mutáciu, vzorky budú ďalej analyzované pomocou MLPA (multiple ligation dependent probe amplification) použijúc NF1 mikrolečný MLPA kit P122 od firmy MRC Holland. Analýza pomocou MLPA kitov P081 a P082 MRC-Holland odhalí prípadne zmeny počtu kópií intragénových sekvencií, ktoré mohli uniknúť detekcii pomocou RT-PCR.

Plánujeme analyzovať vzorky 150 pacientov postihnutých neurofibromatózou.

Navrhovaný metodický postup pre IM: V prvej časti vytipujeme markery a polymorfizmy, ktoré sú asociované

	s predispozíciou na infarkt myokardu v kaukazoidnej populácii. V ďalšej časti sa budeme venovať stanoveniu frekvencie týchto polymorfizmov v slovenskej populácii, ako aj v súbore pacientov postihnutých infarktom myokardu. Tretia časť bude zameraná na navrhnutie čipu na jednoduché stanovenie týchto markerov z krvi pacienta. Ťažiskovou metódou bude izolácia DNA z krvi pacienta a stanovenie variabilných úsekov DNA polymerázovou reťazovou reakciou. Výsledky výskumu pomôžu vytipovať rizikových jedincov na infarkt myokardu a zabezpečiť vhodnú prevenciu. Navrhovaný metodický postup pre MDR. V prvej etape budú vytýpované jednoduché cesty stanovenia markerov MDR a budú optimalizované pre potreby rýchleho stanovenia markerov MDR. V ďalšej etape bude prediktívna hodnota týchto markerov pre odhad účinnej terapie sledovaná na vzorkách pacientov s nádorovými ochoreniami. V prípade zvýšenej expresie p-glycoproteínu bude sledovaná aj prípadná asociácia výskytu niektorých polymorfizmov s mohutnosťou jeho expresie. Ťažiskovými budú metódy izolácie DNA a RNA a ich analýza z PCR a RT-PCR, imunochemické metódy stanovenia proteínov prípadne stanovenie ich aktivity. VÝSTUP Výstupom aktivity budú 2 vedecké články s obsahom: • znalosť mutačnej škály génov CFTR, PAH, ATP7B a NF1 ako aj podielu jednotlivých mutácií u slovenských pacientov • vyselektovanie vhodných markerov na stanovenie predispozície na IM v slovenskej populácii. • znalosť prediktívneho významu jednotlivých markerov MDR pre odhad efektivity terapie konkrétnymi protinádorovými liečivami.
Výstupy (výsledky) aktivity	Výstupom aktivity budú budú 2 vedecké články s obsahom znalosti mutačnej škály génov CFTR, PAH, ATP7B a NF1 ako aj podielu jednotlivých mutácií u slovenských pacientov. Ďalší výstup bude zameraný na vyselektovanie vhodných markerov na stanovenie predispozície na IM v Slovenskej populácii. Ďalším výstupom bude znalosť prediktívneho významu jednotlivých markerov MDR pre odhad efektivity terapie konkrétnymi protinádorovými liečivami. Tieto poznatky sú nevyhnutné na navrhnutie efektívneho diagnostického postupu príslušných ochorení ľubovoľným metodickým postupom, vrátane čipovej technológie. Tieto výsledky budú publikované v zahraničných a domácich karentovaných a nekarentovaných časopisoch. Hlavnými medzníkmi aktivity sú: 1. pre cystickú fibrózu, fenylketonúriu a Wilsonovu chorobu: 1. návrh oligonukleotidových primerov pre PCR amplifikáciu kódujúcich a príbuzých sekvencií

- príslušných génov,
2. PCR amplifikácia týchto oblastí
 3. DHPLC/HRM analýza jednotlivých amplicónov na stanovenie sekvenčných zmien
 4. sekvenovanie poziívnych amplicónov a identifikácia sekvenčnej zmeny
 5. bioinformatická analýza na posúdenie či sa jedná o kauzatívnu mutáciu alebo len neutrálny polymorfizmus
 6. MLPA analýza vzoriek na stanovenie veľkých štrukturálnych prestavieb (delécií, duplikácií a pod.), kde sa neidentifikovali sekvenčné zmeny

2. pre neurofibromatózu

- izolácia mRNA a príprava cDNA génu NF1
- návrh a príprava primerov pre PCR reakciu všetkých amplicónov príslušných génov
- amplifikácia príslušných exónov pomocou PCR (200 vzoriek u CFTR, 150 u PAH, 100 u ATP7B a 150 u NF1)
- DHPLC analýza všetkých amplicónov
- sekvenovanie amplicónov vykazujúcich odchýlku od kontroly
- bioinformatická analýza identifikovaných sekvenčných zmien
- MLPA analýza na odhalenie veľkých prestavieb (delécií/duplikácií) v analyzovaných génov

3. pre stanovenie predispozície na IM

- Návrh a príprava primerov pre PCR, ktoré sú špecifické pre jednotlivé markery, resp. polymorfizmy, ktoré by v kaukazoidnej populácii mohli participovať na rozvoji IM. Súbor markerov a polymorfizmov, ktorý plánujeme otestovať, je uvedený v tabuľke A.
- stanovenie frekvencie jednotlivých markerov asociovaných s infarktom myokardu v slovenskej populácii, ako aj v súbore pacientov postihnutých infarktom myokardu.
- Porovnanie výsledkov s diagnózou pacienta

4. pre stanovenie markerov MDR

- Návrh a príprava primerov pre jednotlivé markery MDR
- Overenie ich vhodnosti pre stanovenie ich expresie na známych bunkových modeloch
- Stanovenie mohutnosti ich expresie na vzorkách pacientov.
- Stanovenie cytotoxického účinku protinádorových liečiv na bunkách zo vzoriek pacientov.
- Porovnanie týchto údajov
- Návrh a príprava primerov špecifických pre jednotlivé polymorfizmy P-gp
- Stanovenie frekvencie polymorfizmov a porovnanie ich výskytu s mohutnosťou expresie p-glykoproteínu pri terapii.

	Obstarané prístrojové vybavenie a spotrebný materiál pre aktivitu projektu. Výstup aktivity z vedeckého hľadiska je nevyhnutným východiskom pre aktivitu 1.2. Výstup v podobe vybavenia je východiskom pre všetky ostatné aktivity projektu.	
Výdavky na realizáciu aktivity	300881,80 EUR	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	%Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky Slovenskej akadémie vied	Obstarávanie a nákup potrebného prístrojového vybavenia a reagensii pre molekulárnu analýzu príslušných génov Odborné činnosti <i>pre cystickú fibrózu, fenyketonúriu a Wilsonovú chorobu:</i> - návrh oligonukleotidových primerov pre PCR amplifikáciu kódujúcich a príľahlých sekvencií príslušných génov, PCR amplifikácia týchto oblastí - MLPA analýza vzoriek na stanovenie veľkých štrukturálnych prestavieb (delécií, duplikácií a pod.), kde sa neidentifikovali sekvenčné zmeny <i>pre neurofibromatózu</i> - izolácia mRNA a príprava cDNA génu NF1 - návrh a príprava primerov pre PCR reakciu všetkých amplikónov príslušných génov - amplifikácia príslušných exónov pomocou PCR (200 vzoriek u CFTR, 150 u PAH, 100 u ATP7B a 150 u NF1) - MLPA analýza na odhalenie veľkých prestavieb (delécií/duplikácií) v analyzovaných génov <i>pre stanovenie predispozície na IM</i> - Návrh a príprava primerov pre PCR, ktoré sú špecifické pre jednotlivé markery, resp. polymorfizmy, ktoré by v kaukazoidnej populácii mohli participovať na rozvoji IM. Súbor markerov a polymorfizmov, ktorý plánujeme otestovať, je uvedený v tabuľke A. - stanovenie frekvencie jednotlivých markerov asociovaných s infarktom	85,32%

	myokardu v slovenskej populácii, ako aj v súbore pacientov postihnutých infarktom myokardu. • Porovnanie výsledkov s diagnózou pacienta <i>pre stanovenie markerov MDR</i> • Návrh a príprava primerov pre jednotlivé markery MDR • Overenie ich vhodnosti pre stanovenie ich expresie na známych bunkových modeloch • Stanovenie mohutnosti ich expresie na vzorkách pacientov. • Stanovenie cytotoxického účinku protinádorových liečiv na bunkách zo vzoriek pacientov. • Návrh a príprava primerov špecifických pre jednotlivé polymorfizmy P-gp • Stanovenie frekvencie polymorfizmov a porovnanie ich výskytu s mohutnosťou expresie p-glykoproteínu pri terapii. Výstupy • Výber dodávateľa zariadení a reagensí realizovaný platnými postupmi vyplývajúcimi zo zákona o verejnom obstarávaní • Nákup a odovzdanie zakúpených reagensí • Poznatky a podklady pre DHPLC/HRM analýzu a sekvenovanie príslušných génov • vyselektovanie vhodných markerov na stanovenie predispozície na IM v slovenskej populácii. • znalosť prediktívneho významu jednotlivých markerov MDR pre odhad efektivity terapie konkrétnymi protinádorovými liečivami.	
Partner č. 1 Univerzita Komenského v Bratislave	Výdavky predstavujú Mzdové náklady odborného personálu Odborné činnosti • Detailná špecifikácia požadovaných zariadení, reagensí a chemikálií <i>pre cystickú fibrózu, fenyketonúriu a Wilsonovu chorobu:</i> • DHPLC/HRM analýza jednotlivých	14,68%

	amplikónov na stanovenie sekvenčných zmien • sekvenovanie pozitívnych amplikónov a identifikácia sekvenčnej zmeny • bioinformatická analýza na posúdenie či sa jedná o kauzatívnu mutáciu alebo len neutrálny polymorfizmus <i>pre neurofibromatózu</i> • DHPLC/HRM analýza všetkých amplikónov • sekvenovanie amplikónov vykazujúcich odchýlku od kontroly • bioinformatická analýza identifikovaných sekvenčných zmien Výstupy Znalosť mutačnej škály v príslušných génoch	
Partner č. 2 Virologický ústav Slovenskej akadémie vied		0%
Partner č. 3 Ústav experimentálnej onkológie Slovenskej akadémie vied		0%
Partner č. 4 Molekulárno – medicínske centrum SAV		0%
Spolu		100%

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	1.2. Vypracovanie a overenie efektívneho diagnostického postupu
Cieľ aktivity	Návrh, príprava, testovanie a optimalizácia diagnostického DNA čipu pre cystickú fibrózu, fenylketonúriu, Wilsonovú chorobu a diagnostického postupu pre neurofibromatózu, rizikových polymorfizmov a pre infarkt myokardu a vypracovanie diagnostického postupu na stanovenie prediktívnych markerov MDR pre odhad a efektivity a plánovanie terapie konkrétnymi protinádorovými liečivami.
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	IV/2012 – IV/2013
Opis aktivity	<u>Funkcia</u> Jedným z „high throughput“ nástrojov využívaných na typizáciu bodových (SNP) polymorfizmov a ochorenie podmieňujúcich variantov (mutácií) v diferenciálnej, predklinickej a prenatalnej diagnostike sú nízkohustotné DNA čipy (SNP microarray).

Vzhľadom na značnú alelovú heterogenitu pozorovanú pri niektorých ochoreniach (ako je tomu aj v prípade cystickej fibrózy, fenylketonúrie Wilsonovej choroby a neurofibromatózy, pri ktorých je známych často aj niekoľko sto a viac mutácií), je zavedenie typizačných DNA microarray, obsahujúcich tieto varianty, vysoko efektívnou, lacnou a rýchlou metódou aplikovateľnou v rutinej DNA diagnostike.

Jedným konkrétnym prístupom pri diagnostike ochorení pomocou čipu je APEX (Arrayed primer extension), metóda na bázi oligonukleotidových microarrays, ktorá využíva princíp Sangerovho sekvenovania a využíva sa výlučne na typizáciu jednobodových zámien v genóme. Navrhnutie a zostrojenie takéhoto čipu si vyžaduje výber typizačných prôb, ktoré sekvenciou zodpovedajú úsekom v ich blízkom okolí. Hybridizáciou DNA pacienta na prôby, predĺžením o fluorescenčný terminálny nukleotid a následným skenovaním čipu dôjde k typizácii pacienta pre mutácie, ktorým zodpovedajú jednotlivé prôby. Takto sa rýchlo a presne určujú typy prenášaných mutácií a tým sa potvrdí diagnóza.

Hlavnou výhodou čipovej technológie APEX je, že umožní na jednom čipe (jedinou reakciou) stanoviť veľké množstvo sekvenčných zmien (ochorenie spôsobujúcich mutácií) DNA, čím sa významne urýchli diagnostický proces (z niekoľkých týždňov až mesiacov na niekoľko dní) a výrazne poklesnú aj náklady na diagnostiku jedného pacienta.

Viaclieková rezistencia je multifaktoriálny fenotyp, ktorého rozvoj spôsobuje nadmerná expresia rozličných proteínov zodpovedných za účinnú elimináciu cytotoxických látok z buniek. Najrýchlejšou a aj najlacnejšou cestou, ako expresiu týchto proteínov rýchlo stanoviť, je RT-PCR metóda. Táto metóda dáva informácie o tom či sa bunka snaží si konkrétny proteín pripraviť, avšak nehovorí o jeho skutočnom množstve a funkčnosti. Preto je nutné túto metódu kombinovať s imunochemickým stanovením množstva proteínu a monitorovaním jeho aktivity. Aktivitu membránových transportérov je výhodné sledovať pomocou nimi vyvolaného zníženia naberania ich fluorescenčných substrátov do buniek. Fluorescenciu jednotlivých buniek a podiel buniek so zníženou fluorescenciou sa stanovuje vo fluorescenčnom cytometri. U glutatión-S transferáz a cytochrómov P450 je možné aktivitu detegovať pomocou substrátov, ktoré následkom nimi katalyzovanej reakcie zmenia svoju fluorescenciu, alebo farbu. V rámci riešenia najdeme optimálny postup krokov, ktoré poskytnú maximum informácií o expresii a funkčnosti markerov MDR. Prediktívny význam jednotlivých MDR markerov pre odhad bunkovej rezistencie na rôzne farmaká bude hodnotený priamym stanovením ich cytotoxického účinku pomocou testov viability napr. MTT testom. Tu budeme vychádzať z bunkových línii u ktorých expresia markerov MDR bude vyvolaná kultiváciou v subletálnych koncentráciách liečiv. **Zo získaných**

údajov vytvoríme postup rýchleho stanovenia markerov MDR pre spoľahlivú predikciu liečiv, ktoré budú efektívne v chemoterapii pacienta.

Aktivita je nevyhnutnou a nenahraditeľnou súčasťou zložitého procesu vývoja metodického postupu a diagnostického DNA čipu.

Čas realizácie: 10/2012 – 09/2013

Vstupy:

- obstarané prístrojové vybavenie a spotrebný materiál z aktivity 1.1.
- vedecký tím ÚMFG SAV a UK v Bratislave

Metóda

Navrhovaný metodologický postup pre prípravu diagnostického čipu

Na základe výsledkov aktivity F1.1 budú vybrané mutácie/polymorfizmy, pre ktoré budú pomocou bioinformatických nástrojov navrhnuté oligonukleotidy (próby), ktoré budú umiestnené na navrhovanom diagnostickom čipe. DNA pacientov, ktorým bola stanovená klinická diagnóza bude testovaná na prítomnosť mutácií pre dané ochorenie a tým aj genetické potvrdenie diagnózy.

Overovanie funkčnosti, citlivosti a reprodukovateľnosti akéhokoľvek čipu predstavuje niekoľko krokov na jednotlivých úrovniach od konštrukcie čipu, prípravy experimentu, jeho spracovanie až po vyhodnotenie výsledkov.

Optimalizácia spracovania vzorky patientskej krvi spočíva vo výbere vhodnej izolačnej metódy, ktorá poskytuje vysoko kvalitnú DNA, čo sa čistoty a množstva týka.

Následná amplifikácia PCR fragmentov, ktoré budú aplikované na čip, spočíva v navrhnutí vhodných primerov a šandardizácie samotnej PCR, najprv samostatne a následne v multiplexe. Alternatívou k amplifikácii pomocou PCR je celogenómová amplifikácia, ktorá by mohla nahradiť pracnú PCR.

Pre kontrolu relevantnosti výsledkov sú navrhované 2 oligonukleotidové próby pre každý variant, preto optimalizácia čipu spočíva v tom aby výsledky z oboch prób zodpovedali skutočnosti. Táto optimalizácia spočíva v testovaní vhodnej koncentrácie ddNTP, termostabilnej DNA polymerázy a teploty, pri ktorej reakcia prebieha.

Na overenie a pri optimalizácii sa použijú vzorky pacientov z nášho pracoviska, ktoré majú presne určené a overené mutácie, tak, aby boli zastúpené všetky varianty umiestnené na diagnostickom čipe. Následne bude metóda testovaná na neotypizovaných vzorkách a získané výsledky z čipu budú

	overené sekvenovaním. Navrhovaný metodologický postup stanovenie prediktívnych markerov MDR Postup stanovenia markerov MDR získaný v aktivite F1.1. bude overovaný a optimalizovaný pomocou vzoriek krvi z leukemických pacientov u ktorých bude možné posudzovať aj účinnosť následnej chemoterapie. Overíme možnosť kvantifikácie mRNA kódujúcich jednotlivé markery MDR ako aj príslušných proteínov pomocou dot blot metód s fluorescenčne značenou komplementárnou sondou a s protilátkou proti konkrétnym proteínom. Tieto metódy zjednodušia príslušné stanovenia tak, aby boli použiteľné aj v klinických biochemických laboratóriách, ktoré nie sú špecializované na molekulárnu biológiu. Výstupy Výstupmi aktivity bude odborná dokumentácia s obsahom: 1. diagnostický čip (micro array, mikroskopické sklíčko) obsahujúce mikroskopické úseky DNA (próby) komplementárne k vyšetrovaným fragmentom patientskej DNA, slúžiaci na rýchlu a presnú diagnostiku mutácií zodpovedných za príslušné dedičné ochorenie. 2. podrobný metodologický postup na spoľahlivú a ekonomicky efektívnu diagnostiku príslušného ochorenia 3. Údaje o prediktívnej hodnote jednotlivých markerov MDR pre odhad senzitivity neoplastických buniek na jednotlivé farmaká. 4. Optimalizovaný a spoľahlivý postup na stanovenie markerov MDR a z toho vyplývajúci návrh účinnej chemoterapie.
Výstupy (výsledky) aktivity	Výstupom aktivity bude odborná dokumentácia s obsahom: 1. diagnostický čip (micro array, mikroskopické sklíčko) obsahujúce mikroskopické úseky DNA (próby) komplementárne k vyšetrovaným fragmentom patientskej DNA, slúžiaci na rýchlu a presnú diagnostiku mutácií zodpovedných za príslušné dedičné ochorenie. 2. podrobný metodologický postup na spoľahlivú a ekonomicky efektívnu diagnostiku príslušného ochorenia 3. Údaje o prediktívnej hodnote jednotlivých markerov MDR pre odhad senzitivity neoplastických buniek na jednotlivé farmaká. 4. Optimalizovaný a spoľahlivý postup na stanovenie markerov MDR a z toho vyplývajúci návrh účinnej chemoterapie. Hlavnými medzníkmi aktivity budú: • návrh a príprava špecifických prób na jednotlivé identifikované mutácie a polymorfizmy v analyzovaných

	génach, identifikované v aktivite F1.1 • konštrukcia diagnostického čipu resp. vypracovanie efektívneho diagnostického postupu • optimalizácia čipu / diagnostického postupu • kontrola citlivosti a špecifity čipu / diagnostického postupu pomocou vzoriek so známymi mutáciami/polymorfizmami • slepá kontrola špecifity čipu / diagnostického postupu	
Výdavky na realizáciu aktivity	245844,30 EUR	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	%Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky Slovenskej akadémie vied	obstarávanie a nákup potrebného prístrojového vybavenia a reagencií pre odborné aktivity a molekulárnu analýzu a mzdové náklady odborného personálu Odborné činnosti • návrh a príprava špecifických prób na jednotlivé identifikované mutácie a polymorfizmy v analyzovaných génach, identifikované v aktivite F1.1 • slepá kontrola špecifity čipu /diagnostického postupu Výstupy • Výber dodávateľa zariadení a reagencií realizovaný platnými postupmi vyplývajúcimi zo zákona o verejnom obstarávaní • Nákup a odovzdanie zakúpených reagencií	26,50%
Partner č. 1 Univerzita Komenského v Bratislave	Výdavky predstavujú mzdové náklady odborného personálu Odborné činnosti • Detailná špecifikácia požadovaných zariadení, reagencií a chemikálií • konštrukcia diagnostického čipu resp. vypracovanie efektívneho diagnostického postupu • optimalizácia čipu / diagnostického postupu • kontrola citlivosti a špecifity čipu / diagnostického postupu pomocou vzoriek so známymi mutáciami/polymorfizmami Výstupy Funkčný diagnostický čip	73,50%

Partner č. 2 Virologický ústav Slovenskej akadémie vied		0%
Partner č. 3 Ústav experimentálnej onkológie Slovenskej akadémie vied		0%
Partner č. 4 Molekulárno – medicínske centrum SAV		0%
Spolu		100%

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	2.1 Diferenciálna diagnostika ľudského cytomegalovírusu a vírusu Epsteina-Barrovej
Cieľ aktivity	Vypracovanie metodiky diferenciálnej detekcie ľudského cytomegalovírusu a vírusu Epsteina –Barrovej
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	IV/2010 – IV/2011
Opis aktivity	Funkcia Premorenosť infekcie ľudskej populácie Ľudským cytomegalovírusom (HCMV) dosahuje už v pubertálnom veku až 80%. K infekcii dochádza priamym kontaktom, slinami, sexuálnym kontaktom a aj materským mliekom. Prvoinfekcia má netypické príznaky, neskôr vzniká ochorenie podobné infekčnej mononukleóze, ktoré ale nereaguje na antibiotickú liečbu. Vírus ostáva u infikovaného človeka v latentnom bezpríznakovom stave. Klinicky významnou rizikovou skupinou sú mladé ženy, nakoľko pri slabej (nezistenej) virémii matky dochádza ku kongenitálnej infekcii plodu. Vírusová infekcia spôsobuje malformácie plodu, po pôrode spôsobuje u novorodencov spomalenie vývoja, poškodenie mozgu oka, sluchu. Perinatálna infekcia spôsobuje zápal srdcového svalu, poruchu krvotvorby, encefalítidu. Ďalšou rizikovou skupinou sú častí príjemcovia transfúzií, u ktorých vyvoláva syndróm podobná infekčnej mononukleóze. V súčasnosti sa v indikovaných prípadoch stanovujú protilátky proti vírusu, ktoré však nedávajú reálny obraz prítomnosti vírusu v telesných tekutinách. Stanovovanie HCMV v slinách alebo v moči je možné molekulárnymi metódami (PCR) a niektoré laboratória tento test v slinách (kde nie sú inhibítory PCR reakcie prítomné v moči) vykonávajú. Infekcie ľudí vírusom Epsteina Barrovej (EBV) dosahujú až 90% populácie. Ochorenie, ktoré HCMV spôsobuje infekčnú mononukleózu (IM), prekonávajú mladí ľudia hlavne vo veku 15-24 rokov, v skupinách s nízkym hygienickým štandardom sú deti

infikované do 18 mesiacov života. K infekcii dochádza priamym kontaktom s chronickými nosičmi (prenáša sa hlavne slinami) a podobne ako infekcia s HCMV, prvoinfekcia má netypické príznaky (ľahké horúčkové ochorenie). **Neskôr dochádza k skrytej latentnej chronickej infekcii** lymfocytov, pričom sú časté reaktívacie vírusu, spojené s faryngitídou a tonzolitídami, ktoré nereagujú na liečbu antibiotikami. Veľmi častý je aj vývoj syndrómu chronickej únavy. V Európe je najčastejšou komplikáciou chronickej infekcie s EBV rozvoj lymfoproliferatívneho syndrómu spojený s poškodením kostnej drene, hepatitídou a myokartitídou. U ľudí s AIDS koinfekcia s EBV spôsobuje onkogénne ochorenie - lymfóm non-Hodgkinovho typu. Ukazovateľom reaktívacie chronickej infekcie s EBV sú špecifické protilátky, ktorých stanovovanie má limity. Diagnostika vírusu EB v slinách molekulárnymi metódami (PCR) je v súčasnosti najcitlivejšou a najspoľahlivejšou metódou detekcie.

Keďže pre oba vírusy, **HCMV tak aj EBV**, je typický prenos slinami a ochorenia, vyvolané reaktívaciou vírusov majú podobné netypické prekrývajúce sa symptómy, je včasná diferenciácia medzi HCMV a EBV citlivými molekulárnymi metódami v jedinom klinickom materiáli významná najmä pre rizikové skupiny. Riziko prenosu HCMV od chronicky infikovaných nosičov pre mladé matky spočíva v poškodení plodu alebo novorodenca najmä pri infekcii bez evidentných príznakov (virémii). Včasná diagnostika infekcie s HCMV u gravidných žien umožní zvoliť potrebný monitoring tehotenstva ako i ochranu plodu a novorodenca.

Diferenciálna diagnostika HCMV a EBV v jedinej skúmavke v jedinom klinickom materiáli umožní súčasne identifikovať aj infekciu s EBV predstavujúcu riziko nádorových ochorení. Riziko rozvoja lymfoproliferatívneho syndrómu spojeného s poškodením kostnej drene, hepatitídou a myokartitídou je prítomné vo všetkých vekových skupinách. Ďalšou rizikovou skupinou pre ochorenia spôsobené ako HCMV, tak EBV, sú ľudia s poruchami imunity a imunosuprimovaní pacienti, u ktorých je riziko omnoho vyššie.

Vypracovanie metodiky diferenciálnej diagnostiky HCMV a EBV použitím molekulárných metód (duplexnej PCR) predstavuje prostriedok na súčasnú citlivú detekciu dvoch vírusov v jedinom klinickom materiáli. Okrem skvalitnenia diagnostiky herpetických vírusov spôsobujúcich ochorenia so závažným dopadom na rizikové skupiny, nová metóda predstavuje zníženie nákladov na diagnostiku (jeden klinický materiál, cena duplexnej PCR je nižšia ako dvoch PCR reakcií špecifických pre dva individuálne vírusy).

	Postupy duplexnej PCR metódy na diferenciálnu (súčasnú) detekciu dvoch vírusov, ľudského cytomegalovírusu a vírusu Epsteina-Barrovej budú vypracované pomocou gradientového/blokového cykléra zariadenia na amplifikáciu špecifických úsekov vírusov, ktoré umožní identifikovať prítomnosť jednotlivých vírusov. Na vypracúvaní postupov sa aktívne zúčastnia: RNDr. Marcela Kúdelová, DrSc., RNDr. Tatiana Betáková CSc., RNDr. Ján Košovský, CSc. Aktivita je nevyhnutnou a nenahraditeľnou súčasťou zložitého procesu vývoja metodického postupu a diagnostického postupu. Čas - 11/2010 - 11/2011 Vstupy - Prístroj: gradientový/blokový cyklér a spotrebný materiál, ktoré budú obstarávané prostredníctvom verejného obstarávania v aktivite 1.1. Vedecký tím VÚ SAV Metóda – využívané budú moderné molekulárne metódy, zaručujúce v súčasnosti najmodernejší prístup v diferenciálnej diagnostike ľudských herpetických vírusov. Pre metodické postupy budú navrhnuté primery pre duplexnú PCR, pomocou ktorej bude možné identifikovať súčasnú prítomnosť dvojice herpetických vírusov (HCMV a EBV) ktoré sa vyskytujú v tom istom klinickom materiáli (slinách, výteroch hrdla, mozgomiešnom moku apod.). Primermi špecifickými pre dané dva herpetické vírusy budú v duplexnej PCR amplifikované vybrané úseky génov vírusov, ktoré sú v ľudských izolátoch najmenej variabilné tak, aby ich bolo možné spoľahlivo odlíšiť pri detekcii na agarózovom géli. Výstupy – dokumentácia s diagnostickým postupom a spracovaná súvisiaca dokumentácia na diferenciálnu diagnostiku ochorení spôsobených ľudským cytomegalovírusom a vírusom Epsteina-Barrovej
Výstupy (výsledky) aktivity	Výstupom aktivity bude dokumentácia s diagnostickým postupom a spracovaná súvisiaca dokumentácia na diferenciálnu diagnostiku ochorení spôsobených ľudským cytomegalovírusom a vírusom Epsteina-Barrovej Hlavnými krokmi aktivity sú: • Výber a príprava vhodných bunkových kultúr, propagácia HCMV a buniek imortalizovaných s EBV • Návrh a príprava primerov pre PCR špecifických pre jednotlivé herpetické vírusy s prihliadnutím na ich súčasné využitie pre amplifikáciu v jedinej skúmanke • Amplifikácia špecifických úsekov HCMV a EBV

	v individuálnych PCR reakciách • Výber vhodného vektora na klonovanie špecifických úsekov dvojice herpetických vírusov a príprava rekombinantných plazmidov nesúcich tieto úseky (pozitívnych kontrol) • Amplifikácia v špecifických úsekoch HCMV a EBV v duplexnej PCR • Stanovenie citlivosti individuálnej detekcie HCMV a EBV v duplexnej PCR v prítomnosti chromozomálnej DNA • Vyhľadanie podmienok duplexnej PCR s cieľom dosiahnuť maximálnu citlivosť detekcie oboch vírusov • Stanovenie citlivosti diferenciálnej detekcie HCMV a EBV v duplexnej PCR v prítomnosti chromozomálnej DNA • Vypracovanie protokolov na diferenciálnu diagnostiku HCMV a EBV Možnosť transferu výstupu na aktivity 2.2 a 2.3 spočíva vo využití skúsenosti získaných pri príprave pozitívnych kontrol.	
Výdavky na realizáciu aktivity	47963,90 EUR	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	%Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky Slovenskej akadémie vied	Obstarávanie a nákup potrebného prístrojového vybavenia a reagensií pre molekulárnu analýzu a odborné aktivity Výstupy: • Výber dodávateľa zariadení a reagensií realizovaný platnými postupmi vyplývajúcimi zo zákona o verejnom obstarávaní • Nákup a odovzdanie zakúpených reagensií	69,60%
Partner č. 1 Univerzita Komenského v Bratislave		0%
Partner č. 2 Virologický ústav Slovenskej akadémie vied	Mzdové náklady odborného personálu Odborné činnosti • Detailná špecifikácia požadovaných zariadení, reagensií a chemikálií • Výber a príprava vhodných bunkových kultúr, propagácia HCMV a buniek imortalizovaných s EBV • Návrh a príprava primerov pre PCR špecifických pre jednotlivé herpetické vírusy s prihliadnutím na ich súčasné	30,40%

	využitie pre amplifikáciu v jedinej skúmavke • Amplifikácia špecifických úsekov HCMV a EBV v individuálnych PCR reakciách • Výber vhodného vektora na klonovanie špecifických úsekov dvojice herpetických vírusov a príprava rekombinantných plazmidov nesúcich tieto úseky (pozitívnych kontrol) • Amplifikácia v špecifických úsekov HCMV a EBV v duplexnej PCR • Stanovenie citlivosti individuálnej detekcie HCMV a EBV v duplexnej PCR v prítomnosti chromozomálnej DNA • Vyhľadanie podmienok duplexnej PCR s cieľom dosiahnuť maximálnu citlivosť detekcie oboch vírusov • Stanovenie citlivosti diferenciálnej detekcie HCMV a EBV v duplexnej PCR v prítomnosti chromozomálnej DNA • Vypracovanie protokolov na diferenciálnu diagnostiku HCMV a EBV Výstupy dokumentácia s diagnostickým postupom a spracovaná súvisiaca dokumentácia na diferenciálnu diagnostiku ochorení spôsobených ľudským cytomegalovírusom a vírusom Epsteina-Barrovej	
Partner č. 3 Ústav experimentálnej onkológie Slovenskej akadémie vied		0%
Partner č. 4 Molekulárno – medicínske centrum SAV		0%
Spolu		100%

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	2.2 Diferenciálna diagnostika vírusov Herpes simplex typu 1 a 2
Cieľ aktivity	Vypracovanie metodiky diferenciálnej detekcie oboch typov vírusu Herpes simplex (1 a 2)
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	IV/2011 – IV/2012
Opis aktivity	<u>Funkcia</u> Infekcie vírusom Herpes simplex sú v ľudskej populácii veľmi

rozšírené, HSV typu 1 až u 80% populácie a u HSV typu 2 v skupinách s nízkym hygienickým štandardom v Európe do 24%. K infekcii dochádza priamym kontaktom s chronickými nosičmi, u HSV2 prevažne kontaktom sexuálnym. Ochorenie sa prejavuje opakujúcimi sa oparmi v oblasti tváre (pri infekcii s HSV1) a pľuzgiermi na koži a slizniciach genitálneho traktu (pri infekcii s HSV2). Po odoznení akútnej infekcie HSV spôsobuje **celoživotnú latentnú chronickú infekciu**.

Reaktivácia vírusu môže u dospelých spôsobiť herpetickú encefalitídu často s netypickými príznakmi ochorenia centrálného nervového systému (CNS). V týchto prípadoch sa vírus objavuje v mozgo-miešnom moku. Infekcia s HSV2 označovaná tiež ako genitálny herpes je veľmi závažným ochorením s väzbou na cyklickú produkciu hormónov, ktoré komplikuje graviditu. Okrem toho je gravidita infikovanej matky spojená s rizikom prenatálnej infekcie. Prvoinfekcia môže u novorodencov spôsobiť generalizovaný herpes často s fatálnymi následkami. Dalším ochorením, ktoré HSV spôsobuje, je infekcia rohovky. Najviac zaužívaná diagnostika HSV je založená na detekcii protilátok. Detekciu infekcie komplikuje oneskorenie zvýšenia ich hladiny oproti reaktivácii vírusu a tiež častá koinfekcia oboma typmi vírusu, ktorú testovanie protilátok nie vždy identifikuje. Identifikáciu prítomnosti infekcie s HSV1 alebo HSV2 v prípadoch kožnej infekcie mimo genitálneho traktu umožňujú najspoľahlivejšie molekulárne metódy využívajúce PCR.

Keďže oba typy vírusy, **HSV1 a HSV2** sa často spoločne vyskytujú v pľuzgieroch lokalizovaných mimo miest typických (u HSV1 na tvári a u HSV2 na genitáliách), je včasná diferenciácia medzi HSV1 a HSV2 citlivými molekulárnymi metódami významná najmä z dôvodu možného orálno-sexuálneho prenosu pre sexuálne páry. Riziko prenosu HSV2 pre mladé matky spočíva v možnom poškodení novorodenca. Vzhľadom na časté reaktivácie HSV2 viazané na menštručný cyklus, ale i stres, sú rizikovými skupinami ako ženy tak muži. Včasná diagnostika infekcie s HSV u gravidných žien umožní zvoliť potrebný monitoring tehotenstva ako i ochranu plodu a novorodenca. Ďalšou rizikovou skupinou pre ochorenia spôsobené HSV2 sú ľudia s poruchami imunity a imunosuprimovaní pacienti, u ktorých je riziko omnoho vyššie.

Vypracovanie metodiky diferenciálnej diagnostiky oboch typov HSV použitím molekulárných metód (duplexnej PCR) predstavuje prostriedok na súčasnú citlivú detekciu HSV1 a HSV2 v jedinom klinickom materiáli (v tekutine pľuzgierov 3-5 dní po infekcii alebo v kožnom stere). Okrem skvalitnenia diagnostiky herpetických vírusov spôsobujúcich ochorenia so závažným dopadom na rizikové skupiny, nová metóda predstavuje zníženie nákladov na diagnostiku (jeden klinický

	materiál, cena duplexnej PCR je nižšia ako dvoch PCR reakcií špecifických pre dva individuálne vírusy). Včasná diagnostika HSV2 umožní u infikovaných matiek okrem skvalitnenia managmentu a monitoringu gravidity aj vhodnú antivírusovú liečbu. Postupy duplexnej PCR metódy na diferenciálnu (súčasnú) detekciu HSV typu 1 a 2 budú vypracované pomocou gradientového/blokového cykléra zariadenia na amplifikáciu špecifických úsekov vírusov, ktoré umožní identifikovať prítomnosť jednotlivých typov vírusu HSV. Na vypracúvaní postupov sa aktívne zúčastnia: RNDr. Marcela Kúdelová, DrSc., RNDr. Tatiana Betáková CSc., RNDr. Ján Košovský, CSc. Aktivita je nevyhnutnou a nenahraditeľnou súčasťou zložitého procesu vývoja metodického postupu a diagnostického postupu. Čas - 11/2011 - 11/2012 Vstupy - Spotrebný materiál, obstarávaný pracovníkom pre VO v rámci aktivity 1.1. Vedecký tím VÚ SAV Metóda – využívané budú moderné molekulárne metódy, zaručujúce v súčasnosti najmodernejší prístup v diferenciálnej diagnostike ľudských herpetických vírusov. Pre metodický postup budú navrhnuté primery pre duplexnú PCR, pomocou ktorej bude možné identifikovať súčasnú prítomnosť dvoch typov vírusu Herpes simplex (HSV1 a HSV2) ktoré sa vyskytujú v tom istom klinickom materiáli (v steroch kože, tekutine pľuzgierov, v slinách, výteroch hrdla, mozgo-miešnom moku apod.). Primermi špecifickými pre dané dva herpetické vírusy budú v duplexnej PCR amplifikované vybrané úseky génov vírusov, ktoré sú v ľudských izolátoch najmenej variabilné tak, aby ich bolo možné spoľahlivo odlíšiť pri detekcii na agarózovom géli. Výstupy – dokumentácia s diagnostickým postupom a spracovaná súvisiaca dokumentácia diferenciálnej diagnostiky ochorení spôsobených vírusom HSV1 a HSV2
Výstupy (výsledky) aktivity	Výstupom aktivity bude dokumentácia s diagnostickým postupom a spracovaná súvisiaca dokumentácia diferenciálnej diagnostiky ochorení spôsobených vírusom HSV1 a HSV2 Hlavnými krokmi aktivity sú: • Výber a príprava vhodných bunkových kultúr, propagácia HSV1 a HSV2

	- Návrh a príprava primerov pre PCR špecifických pre jednotlivé typy HSV s prihliadnutím na ich súčasné využitie pre amplifikáciu v jedinej skúmavke - Amplifikácia špecifických úsekov HSV1 a HSV2 v individuálnych PCR reakciách - Výber vhodného vektora na klonovanie špecifických úsekov dvojice typov HSV a príprava rekombinantných plazmidov nesúcich tieto úseky (pozitívnych kontrol) - Amplifikácia v špecifických úsekov HSV1 a HSV2 v duplexnej PCR - Stanovenie citlivosti individuálnej detekcie HSV1 a HSV2 v duplexnej PCR v prítomnosti chromozomálnej DNA - Vyhľadanie podmienok duplexnej PCR s cieľom dosiahnuť maximálnu citlivosť detekcie oboch typov Herpes simplex vírusu - Stanovenie citlivosti diferenciálnej detekcie HSV1 a HSV2 v duplexnej PCR v prítomnosti chromozomálnej DNA - Vypracovanie protokolov na diferenciálnu diagnostiku HSV1 a HSV2 Skúsenosti získané pri vývoji diagnostiky HSV typu 2 budú transferované na aktivitu 2.3	
Výdavky na realizáciu aktivity	30039,90 EUR	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	%Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky Slovenskej akadémie vied	Obstarávanie a nákup potrebného prístrojového vybavenia a reagensií pre molekulárnu analýzu a odborné aktivity Výstupy: - Výber dodávateľa zariadení a reagensií realizovaný platnými postupmi vyplývajúcimi zo zákona o verejnom obstarávaní - Nákup a odovzdanie zakúpených reagensií	51,46%
Partner č. 1 Univerzita Komenského v Bratislave		0%
Partner č. 2 Virologický ústav Slovenskej akadémie vied	Mzdové náklady odborného personálu Odborné činnosti Detailná špecifikácia požadovaných zariadení, reagensií a chemikálií - Výber a príprava vhodných bunkových	48,54%

	kultúr, propagácia HSV1 a HSV2 • Návrh a príprava primerov pre PCR špecifických pre jednotlivé typy HSV s prihliadnutím na ich súčasné využitie pre amplifikáciu v jedinej skúmavke • Amplifikácia špecifických úsekov HSV1 a HSV2 v individuálnych PCR reakciách • Výber vhodného vektora na klonovanie špecifických úsekov dvojice typov HSV a príprava rekombinantných plazmidov nesúcich tieto úseky (pozitívnych kontrol) • Amplifikácia v špecifických úsekov HSV1 a HSV2 v duplexnej PCR • Stanovenie citlivosti individuálnej detekcie HSV1 a HSV2 v duplexnej PCR v prítomnosti chromozomálnej DNA • Vyhľadanie podmienok duplexnej PCR s cieľom dosiahnuť maximálnu citlivosť detekcie oboch typov Herpes simplex vírusu • Stanovenie citlivosti diferenciálnej detekcie HSV1 a HSV2 v duplexnej PCR v prítomnosti chromozomálnej DNA • Vypracovanie protokolov na diferenciálnu diagnostiku HSV1 a HSV2 Výstupy dokumentácia s diagnostickým postupom a spracovaná súvisiaca dokumentácia diferenciálnej diagnostiky ochorení spôsobených vírusom HSV1 a HSV2	
Partner č. 3 Ústav experimentálnej onkológie Slovenskej akadémie vied		0%
Partner č. 4 Molekulárno – medicínske centrum SAV		0%
Spolu		100%

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	2.3 Diferenciálna diagnostika vírusu Varicelly zoster a vírusu Herpes simplex typu 2
Cieľ aktivity	Vypracovanie metodiky diferenciálnej detekcie vírusu Varicelly zoster a vírusu Herpes simplex typu 2

Termín realizácie aktivity (štvrtrok/rok)	IV/2011 – IV/2012
Opis aktivity	Funkcia Vírus Varicelly zoster (VZV) je v miernom pásme rozšírený v detskej populácii do 10 rokov. U séropozitívnych nosičov vírusu je prítomný v 15% populácie. Reaktivuje u ľudí nad 50 rokov, u imunosuprimovaných pacientov je riziko vyššie. Šíri sa priamym kontaktom s chronickými nosičmi. Klinickým prejavom sú pľuzgiere na koži v definovaných typických oblastiach. Prvoo infekcia gravidných žien je spojená z rizikom vrodených chýb plodu (v prvom trimestri). VZV spôsobuje tiež infekcie rohovky spojené s veľkým rizikom slepoty. Infekcie vírusom Herpes simplex typu 2 sú v ľudskej populácii v skupinách s nízkym hygienickým štandardom v Európe do 24%. K infekcii dochádza prevažne priamym sexuálnym kontaktom s chronickými nosičmi. Ochorenie sa prejavuje opakujúcimi sa pľuzgiermi na koži a slizniciach genitálneho traktu. Po odoznení akútnej infekcie HSV2 spôsobuje celoživotnú latentnú chronickú infekciu. Infekcia s HSV2 označovaná tiež ako genitálny herpes je veľmi závažným ochorením s väzbou na cyklickú produkciu hormónov. Najviac zaužívaná diagnostika HSV je založená na detekcii protilátok. Detekciu infekcie komplikuje oneskorenie zvýšenia ich hladiny oproti reaktivácii vírusu. Najspoľahlivejšou metódou identifikácie prítomnosti infekcie HSV2 v prípadoch kožnej infekcie mimo genitálneho traktu sú molekulárne metódy využívajúce PCR. Najčastejšou diagnostikou kožnej infekcie VZV je presne známa lokalizácia výskytu pľuzgierov, ktorá je väčšinou spoľahlivá. Pri netypickej, pomerne častej infekcii, je možná koinfekcia oboma vírusmi VZV a HSV2. Pri netypickej lokalizácii pľuzgierov gravidných žien je aktuálne riziko poškodenia plodu (infekciou s VZV) alebo novorodenca (prenosom HSV2). Včasná diagnostika infekcie s VZV u gravidných žien umožní zvoliť potrebný monitoring tehotenstva najmä v prvom trimestri ako i ochranu plodu a novorodenca. Okrem toho včasná diferenciálna diagnostika infekcie s VZV na netypických miestach umožní žiadúce rýchle nasadenie adekvátneho anti-vírusového liečiva (do 5 dní po manifestácii pľuzgierov), pre zábranu rozvoja postherpetických neuralgií. Oneskorenie/zanedbanie/ liečby alebo nesprávna voľba antivírusového liečiva spôsobená nesprávnou diagnostikou infekcie vírusom Varicelly zoster spôsobuje dlhotrvajúce postherpetické neuralgie, ktoré sú v niektorých prípadoch dôvodom zníženia pracovnej schopnosti postihnutých. Ich liečba je finančne veľmi náročná.

	Vypracovanie metodiky diferenciálnej diagnostiky VZV a HSV2 použitím molekulárných metód (duplexnej PCR) predstavuje prostriedok na súčasnú citlivú detekciu dvoch vírusov v jedinom klinickom materiáli. Okrem skvalitnenia diagnostiky herpetických vírusov spôsobujúcich ochorenia so závažným dopadom na rizikové skupiny, nová metóda predstavuje zníženie nákladov na diagnostiku (jeden klinický materiál, cena duplexnej PCR je nižšia ako dvoch PCR reakcií špecifických pre dva individuálne vírusy). Postupy duplexnej PCR metódy na diferenciálnu (súčasnú) detekciu dvoch vírusov, vírusu Varicelly zoster a Herpes simplex vírusu typu 2 budú vypracované pomocou gradientového/blokového cykléra zariadenia na amplifikáciu špecifických úsekov vírusov, ktoré umožní identifikovať prítomnosť jednotlivých vírusov. Na vypracúvaní postupov sa aktívne zúčastnia: RNDr. Marcela Kúdelová, DrSc., RNDr. Tatiana Betáková CSc., RNDr. Ján Košovský, CSc. Aktivita je nevyhnutnou a nenahraditeľnou súčasťou zložitého procesu vývoja metodického postupu a diagnostického postupu. Vstupy - spotrebný materiál, obstarávaný pracovníkom pre VO Vedecký tím VÚ SAV Metóda - budú využívané moderné molekulárne metódy, zaručujúce v súčasnosti najmodernejší prístup v diferenciálnej diagnostike ľudských herpetických vírusov. Pre metodický postup budú navrhnuté primery pre duplexnú PCR, pomocou ktorej bude možné identifikovať súčasnú prítomnosť vírusu Varicelly zoster a vírusu Herpes simplex (VZV a HSV2) ktoré sa vyskytujú v tom istom klinickom materiáli (v steroch kože, tekutine pľuzgierov, miešnom moku apod.). Čas - 11/2011 - 11/2012 Výstupy – dokumentácia s diagnostickým postupom a spracovaná súvisiaca dokumentácia na diferenciálnu diagnostiku ochorení spôsobených vírusom Varicelly zoster a HSV2
Výstupy (výsledky) aktivity	Výstupom aktivity bude dokumentácia s diagnostickým postupom a spracovaná súvisiaca dokumentácia na diferenciálnu diagnostiku ochorení spôsobených vírusom Varicelly zoster a HSV2 Hlavnými krokmi aktivity sú: • Výber a príprava vhodných bunkových kultúr, propagácia VZV • Návrh a príprava primerov pre PCR špecifických pre HSV2 a VZV s prihliadnutím na ich súčasné využitie pre

	amplifikáciu v jedinej skúmavke • Amplifikácia špecifických úsekov VZV a HSV2 v individuálnych PCR reakciách • Výber vhodného vektora na klonovanie špecifických úsekov VZV a HSV2 a príprava rekombinantných plazmidov nesúcich tieto úseky (pozitívnych kontrol) • Amplifikácia v špecifických úsekov VZV a HSV2 v duplexnej PCR • Stanovenie citlivosti individuálnej detekcie VZV a HSV2 v duplexnej PCR v prítomnosti chromozomálnej DNA • Vyhľadanie podmienok duplexnej PCR s cieľom dosiahnuť maximálnu citlivosť detekcie VZV a Herpes simplex vírusu typu 2 • Stanovenie citlivosti diferenciálnej detekcie VZV a HSV2 v duplexnej PCR v prítomnosti chromozomálnej DNA Vypracovanie protokolov na diferenciálnu diagnostiku VZV a HSV2	
Výdavky na realizáciu aktivity	21711,90 EUR	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	%Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky Slovenskej akadémie vied	Obstarávanie a nákup potrebného prístrojového vybavenia a reagensí pre molekulárnu analýzu a odborné aktivity Výstupy: • Výber dodávateľa zariadení a reagensí realizovaný platnými postupmi vyplývajúcimi zo zákona o verejnom obstarávaní • Nákup a odovzdanie zakúpených reagensí	32,84%
Partner č. 1 Univerzita Komenského v Bratislave		0%
Partner č. 2 Virologický ústav Slovenskej akadémie vied	Mzdové náklady odborného personálu Odborné činnosti • Detailná špecifikácia požadovaných zariadení, reagensí a chemikálií • Výber a príprava vhodných bunkových kultúr, propagácia VZV • Návrh a príprava primerov pre PCR špecifických pre HSV2 a VZV s prihliadnutím na ich súčasné využitie pre amplifikáciu v jedinej skúmavke • Amplifikácia špecifických úsekov VZV	67,16%

	a HSV2 v individuálnych PCR reakciách • Výber vhodného vektora na klonovanie špecifických úsekov VZV a HSV2 a príprava rekombinantných plazmidov nesúcich tieto úseky (pozitívnych kontrol) • Amplifikácia v špecifických úsekov VZV a HSV2 v duplexnej PCR • Stanovenie citlivosti individuálnej detekcie VZV a HSV2 v duplexnej PCR v prítomnosti chromozomálnej DNA • Vyhľadanie podmienok duplexnej PCR s cieľom dosiahnuť maximálnu citlivosť detekcie VZV a Herpes simplex vírusu typu 2 • Stanovenie citlivosti diferenciálnej detekcie VZV a HSV2 v duplexnej PCR v prítomnosti chromozomálnej DNA	
Partner č. 3 Ústav experimentálnej onkológie Slovenskej akadémie vied		0%
Partner č. 4 Molekulárno – medicínske centrum SAV		0%
Spolu		100%

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	3.1 Analýza DNA metylácie u onkologických pacientov a HIV podobných sekvencií u AIDS pacientov.
Cieľ aktivity	Cieľom aktivity je špecifikácia podmienok a zavedenie novej kvantitatívnej technológie pre hodnotenie DNA metylácie a detekcia HIV podobných sekvencií v intestinálnych baktériách u HIV/AIDS pacientov.
Termín realizácie aktivity (štvrtrok/rok)	IV/2010 – II/2013
Opis aktivity	<u>FUNKCIA</u> Nádorové ochorenia sú zapríčinené akumuláciou nielen genetických, ale aj epigenetických abnormalít vrátane hyper- and hypometylácie DNA a zmenenej modifikácie histónov s následnou remodeláciou chromatinu. Výsledky mnohých štúdií ukazujú, že hodnotenie metylácie DNA v promótoroch špecifických génov predstavuje významný potenciál na zlepšenie včasnej diagnostiky nádorov, predikciu prognózy a odpovede na liečbu. Gény metylované v skorých štádiách vzniku nádoru predstavujú potenciálne markery pre identifikáciu jedincov so zvýšeným rizikom a pre upresnenie diagnostiky skorých štádií.

Gény, ktoré nadobúdajú metylácie v priebehu nádorového ochorenia, sú potenciálne prognostické markery. Navyše hodnotenie metylácie génov zodpovedných za senzitivitu alebo rezistenciu k liečivu môže poskytnúť informáciu pre účinnú liečbu. **Použitie metylovaných génov v úlohe nádorových biomarkerov** na rozdiel od existujúcich proteínových biomarkerov, sú asociované s veľmi vysokou špecificitou pre nádorový proces a dajú sa analyzovať aj vo vzorkách plazmy, séra, alebo v degradovanej DNA z parafrínových bločkov. Navyše sa ukazuje, že jednotlivé typy a štádiá nádorov by mohli mať špecifické spektrum metylovaných génov. Z týchto dôvodov sa mnohé laboratóriá vo svete zameriavajú na identifikáciu špecifickejších metylačných markerov.

Laboratórium ÚEO SAV je jedným z dvoch pracovísk na Slovensku, ktoré sa zaoberajú štúdiom patogénnych zmien v DNA metylácii v súvislosti s nádorovým procesom. Doposiaľ ústav zaviedol kvalitatívne metódy na hodnotenie DNA metylácie, a to metylačne špecifickú PCR (MSP) a sekvenovanie DNA modifikovanej bisulfitom sódnym. Výsledky analýz na bunkových líniiach a tiež u pacientov s nádormi hrubého čreva a prsníka dokumentujú, že na presnejšie stanovenie metylačného profilu je potrebné zaviesť sofistikovanú kvantitatívnu metódu, ktorá je zároveň aj primerane prístupná pre klinické pracoviská. Ideálnu technológiu pre tento účel predstavuje pyrosekvenovanie, ktoré umožňuje kvantitatívne vyhodnotenie metylácie každého CpG dinukleotidu v analyzovanej sekvencii, čo je značným prínosom pre posúdenie významu stupňa metylácie v nádorovom procese. Počas trvania projektu je plánované vyšpecifikovať podmienky pre pyrosekvenovanie niekoľkých génov, ktoré sú asociované s reguláciou rastu a tvorbou metastáz v nádoroch prsníka. V prvej fáze sa bude pracovať s nádorovými bunkovými líniami a potom s biologickými vzorkami onkologických pacientov. Výsledky uvedených analýz budú použité na **identifikáciu nových epigenetických markerov** pre agresívne formy tohto typu nádoru.

FUNKCIA

Syndróm získanej imunodeficiencie (AIDS) je ochorenie indukované HIV (Human Immunodeficiency Virus), ktorý sám o sebe je schopný vyvolávať imunodeficienciu, rozrušiť parenchymálne bunky a indukovať dysfunkciu viacerých orgánov. Jeho pôvodný názov HTLV-III (Human T-cells Leukemia Virus) je však adekvátnejší, pretože obsahuje závažný fakt, že vírus atakuje predovšetkým T-lymfocyty, ktoré sú základom bunkovej imunity. Zároveň poukazuje na to, že ochorenie je v podstate leukémia, teda nádorové ochorenie lymfoproliferatívneho systému. AIDS sa vyznačuje veľmi širokou paletou foriem nádorového ochorenia od lymfómov, cez leukémie, končiac Kaposiho sarkómami.

Gény, ktoré nadobúdajú metylácie v priebehu nádorového ochorenia, sú potenciálne prognostické markery. Navyše hodnotenie metylácie génov zodpovedných za senzitivitu alebo rezistenciu k liečivu môže poskytnúť informáciu pre účinnú liečbu. **Použitie metylovaných génov v úlohe nádorových biomarkerov** na rozdiel od existujúcich proteínových biomarkerov, sú asociované s veľmi vysokou špecificitou pre nádorový proces a dajú sa analyzovať aj vo vzorkách plazmy, séra, alebo v degradovanej DNA z parafrínových bločkov. Navyše sa ukazuje, že jednotlivé typy a štádiá nádorov by mohli mať špecifické spektrum metylovaných génov. Z týchto dôvodov sa mnohé laboratória vo svete zameriavajú na identifikáciu špecifickejších metylačných markerov.

Laboratórium ÚEO SAV je jedným z dvoch pracovísk na Slovensku, ktoré sa zaoberajú štúdiom patogénnych zmien v DNA metylácii v súvislosti s nádorovým procesom. Doposiaľ ústav zaviedol kvalitatívne metódy na hodnotenie DNA metylácie, a to metylačne špecifickú PCR (MSP) a sekvenovanie DNA modifikovanej bisulfitom sódnym. Výsledky analýz na bunkových líniiach a tiež u pacientov s nádormi hrubého čreva a prsníka dokumentujú, že na presnejšie stanovenie metylačného profilu je potrebné zaviesť sofistikovanú kvantitatívnu metódu, ktorá je zároveň aj primerane prístupná pre klinické pracoviská. Ideálnu technológiu pre tento účel predstavuje pyrosekvenovanie, ktoré umožňuje kvantitatívne vyhodnotenie metylácie každého CpG dinukleotidu v analyzovanej sekvencii, čo je značným prínosom pre posúdenie významu stupňa metylácie v nádorovom procese. Počas trvania projektu je plánované vyšpecifikovať podmienky pre pyrosekvenovanie niekoľkých génov, ktoré sú asociované s reguláciou rastu a tvorbou metastáz v nádoroch prsníka. V prvej fáze sa bude pracovať s nádorovými bunkovými líniami a potom s biologickými vzorkami onkologických pacientov. Výsledky uvedených analýz budú použité na **identifikáciu nových epigenetických markerov** pre agresívne formy tohto typu nádoru.

FUNKCIA

Syndróm získanej imunodeficiencie (AIDS) je ochorenie indukované HIV (Human Immunodeficiency Virus), ktorý sám o sebe je schopný vyvolávať imunodeficienciu, rozrušiť parenchymálne bunky a indukovať dysfunkciu viacerých orgánov. Jeho pôvodný názov HTLV-III (Human T-cells Leukemia Virus) je však adekvátnejší, pretože obsahuje závažný fakt, že vírus atakuje predovšetkým T-lymfocyty, ktoré sú základom bunkovej imunity. Zároveň poukazuje na to, že ochorenie je v podstate leukémia, teda nádorové ochorenie lymfoproliferatívneho systému. AIDS sa vyznačuje veľmi širokou paletou foriem nádorového ochorenia od lymfómov, cez leukémie, končiac Kaposiho sarkómami.

Napriek nepopierateľnému pokroku v diagnostike a terapii ochorenia je v AIDS problematike stále veľa nezodpovedaných otázok, ako: a) pôvod HIV-1 a či je sám o sebe schopný spôsobovať taký široký komplex ochorení označený ako AIDS; b) vysoký titer protilátok proti HIV-1 nechráni pred vývinom AIDS na rozdiel od iných vírusových infekcií; c) u pacientov liečených antiretrovírusovou terapiou (ART), HIV RNA v plazme je redukovaná pod úrovňou detekcie, ale stále tu je evidencia o kontinuálnej vírusovej replikácii po supresii virémie. **Čo je zrejme spôsobené prítomnosťou vírusových rezervoárov, ktoré perzistujú prakticky u všetkých pacientov, ktorí absolvovali ART.**

HIV-1 bol detekovaný v bunkách črevných krypt a lamina propria u HIV-pozitívnych pacientov. Pretože tieto bunky sú v úzkom kontakte s intestinálnymi baktériami, je pravdepodobné, že črevné baktérie sú angažované v patogenéze ochorenia. Neustále pribúda evidencií, potvrdzujúcich dôležitú úlohu intestinálnych baktérií v patogenéze ulceratívnej kolitídy, zápalového ochorenia čreva, Crohnovej choroby a u nádorového ochorenia hrubého čreva. Invazívne bakteriálne kmene, ktoré sú lyzované po vstupe do cicavčích buniek cestou narušenia syntézy bunkovej steny, môžu účinkovať ako stabilný systém dodávajúci DNA hostiteľským bunkám. Môžu pôsobiť na princípe „zásah a únik“, pričom ich extrachromozomálny genetický obsah – plazmidy, vírusy, alebo vírusom podobné partikule – zostáva v hostiteľskej bunke, hoci ich bakteriálny nosič už nie je detekovateľný.

Už viac ako 15 rokov je sledovaná patogenéza infekcie HIV s cieľom preskúmať, či **by baktérie intestinálneho traktu nemohli slúžiť ako rezervoár či vektor prenosu HIV**. Získané skúsenosti spojené s Teminovou hypotézou, výskumom V. Livingston a A. Cantwella o úlohe baktérií v indukcii nádorových ochorení a AIDS, tiež aj ideou Montagniera a Lo a o významnej úlohe mykoplaziem v progresii AIDS stimulovali záujem ústavu v sledovaní baktérií. Postupne boli s viacerými molekulárnymi technikami detekované prítomnosti HIV-podobných sekvencií v baktériách pacientov s AIDS.

Horizontálny prenos genetických informácií z baktérií na kvasinky, rastlinné bunky a aj cicavčie bunky bol popísaný viacerými autormi. Predbežné výsledky ústavu poukazujú na veľkú schopnosť baktérií izolovaných od pacientov s AIDS internalizovať bunky línie HL-60 a normálne ľudské lymfocyty. Tento fenomén nie je v odbornej literatúre zatiaľ popísaný a jeho verifikácia je z experimentálneho hľadiska mimoriadne zaujímavá, pretože invazívne baktérie nesúce sekvencie HIV v extrachromozomálnej forme, napr. ako „virus-like particles“ schopné vstupovať do buniek HL-60 aj normálnych ľudských

lymfocytov reprezentujú ideálny systém pre horizontálny prenos genetických informácií s prípadnou následnou integráciou do genetického materiálu hostiteľa.

Aktivita je nevyhnutnou a nenahradiiteľnou súčasťou zložitého procesu vývoja metodického postupu a diagnostického postupu

ČAS

31 mesiacov

VSTUPY

Na zavedení novej technológie pyrosekvenovania, uskutočnení analýz a interpretácii výsledkov zo vzoriek onkologických pacientov sa bude podieľať Mgr. Iveta Zmetáková PhD. pod vedením RNDr. Ivany Fridrichovej, CSc., pričom nadviažeme na ich vedomosti v oblasti molekulárnej biológie a niekoľkoročné skúsenosti v analýzach DNA metylácie a štandardného genomického sekvenovania. Pri naplnení tejto časti aktivity bude využité existujúce prístrojové vybavenie pracoviska pre molekulárno-biologické analýzy a pyrosekvenátor, ktorý bude zakúpený z iných zdrojov pred začatím aktivity.

V druhej časti aktivity budú uskutočňované analýzy intestinálnych baktérií u AIDS pacientov pod vedením doc. RNDr. Vladimíra Zajaca, CSc, ktorý má niekoľkoročné skúsenosti s PCR technológiou a genomickým sekvenovaním. Na experimenty bude využité prístrojové vybavenie pracoviska.

METÓDA

Metóda kvantitatívneho sekvenovania – pyrosekvenovanie - sa bude štandardizovať na bunkových líniách odvodených z nádorov prsníka. Pre identifikáciu agresívnych foriem rakoviny prsníka budú vybrané relevantné gény a navrhnuté špecifické primery pre hodnotenie DNA metylácie. V spolupráci s Oddelením patológie a Mamologickou ambulanciou Onkologického ústavu sv. Alžbety v Bratislave sa budú získavať vzorky od pacientiek s rakovinou prsníka, ktoré sa budú analyzovať novozavedenou metódou.

Od pacientov s AIDS, ktorí sa zúčastňujú pravidelných kontrol na Klinike infekčnej a geografickej medicíny (KIGM), NsP Ružinov, pracovisko Kramáre sa získajú baktérie z výteru hrubého čreva. Z baktérií pomnožených *in vitro* sa bude izolovať chromozomálna aj extrachromozomálna DNA, z ktorej sa uskutoční PCR na templáte bakteriálnych DNA s použitím primerov z *gag*, *env* a *pol* génov HIV-1. PCR produkty sa osekvenujú na automatickom sekvenátore. Baktérie od individuálnych pacientov sa budú analyzovať hybridizačným testom na prítomnosť HIV-podobných sekvencií s rádioaktívnou HIV-1 próbou. Schopnosť baktérií od jednotlivých pacientov

	intracelularizovať cicavčie bunky budeme testovať na bunkách línie HeLa, HL-60 a normálnych ľudských lymfocytoch v gentamicín protekčnom teste (GPA). <u>VÝSTUPY</u> Výstupom tejto aktivity 3.1 bude dokumentácia, ktorá sprostredkuje zavedenie novej, na Slovensku unikátnej technológie pyrosekvenovania, ktorá umožní podrobné sledovanie zmien v DNA metylácii v súvislosti s nádorovým procesom. Tieto poznatky môžu viesť k identifikácii nových epigenetických markerov pre mnohé typy nádorov, v našom prípade pre agresívne formy rakoviny prsníka. Uvedená špičková technológia sa bude môcť využívať počas, ale aj po ukončení projektu aj na mnohé iné štúdie, ktoré sú zamerané na epigenetiku nádorových alebo iných ochorení. Výstupy sa dajú len ťažko kvantifikovať, ale vzhľadom na možnosti využitia metódy budú veľmi významné. Unikátnu metódu pyrosekvenovania budú môcť v prípade záujmu využívať aj ostatní riešitelia na projekte, a to nielen na hodnotenie epigenetických zmien, ale aj na kvantitatívne hodnotenie genetických zmien, ako sú bodové mutácie alebo jednonukleotidové polymorfizmy (SNP). Na základe nových, originálnych poznatkov o prítomnosti HIV-podobných sekvencií v baktériách HIV/AIDS pacientov sa radikálne zmení stratégia diagnostiky a terapie tohto ochorenia. Zavedené metódy sa budú môcť využiť nielen v danom regióne, ale v rámci celého Slovenska.
Výstupy (výsledky) aktivity	Hlavným výstupom tejto časti aktivity bude dokumentácia s obsahom popisu nových epigenetických markerov pre agresívne formy rakoviny prsníka. Dokumentácia bude podkladom pre zavedenie pyrosekvenovania, čo je na Slovensku unikátna technológia a zatiaľ nie je zavedená na žiadnom pracovisku. Bude sa môcť využívať pri štúdiu všetkých ochorení, pri ktorých boli zaznamenané kauzálne zmeny v DNA metylácii. Výstupom druhej časti aktivity bude dokumentácia s komplexnou metodológiou detekcie HIV podobných sekvencií v baktériách AIDS pacientov, ako potenciálneho rezervoáru HIV. Tieto nové poznatky budú publikované v odborných časopisoch a prezentované na konferenciách, alebo iných odborných podujatiach. Najdôležitejším medzníkom v rámci realizácie aktivity bude vytvorenie znalostnej databázy z experimentálnych údajov a diagnostické metódy, ktoré budú vypracované na základe týchto poznatkov. Tieto budú využiteľné pre interpretáciu klinických

	nálezov. Výstupy sa dajú v tomto prípade len ťažko kvantifikovať, ale vzhľadom na možnosti využitia inovatívnych technológií budú veľmi významné z hľadiska poznania podstaty študovaných ochorení, ich diagnostiky a liečby. Efektivita realizácie: Za zavedenie a štandardizáciu metódy pyrosekvenovania budú zodpovední pracovníci z ÚEO SAV, čo umožní efektívne využitie novej technológie ostatnými partnermi na projekte. Vyvinuté diagnostické prístupy budú ponúknuté na klinické využitie a v prípade záujmu budú riešitelia tejto aktivity poskytovať poradenskú a konzultačnú službu pracovníkom klinických laboratórií. Výstupy aktivity sú východiskom pre aktivitu 3.2.	
Výdavky na realizáciu aktivity	69220,84 EUR	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	%Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky Slovenskej akadémie vied	Obstarávanie a nákup potrebného prístrojového vybavenia a reagensií pre molekulárnu analýzu a odborné aktivity Výstupy: • Výber dodávateľa zariadení a reagensií realizovaný platnými postupmi vyplývajúcimi zo zákona o verejnom obstarávaní • Nákup a odovzdanie zakúpených reagensií	51,77%
Partner č. 1 Univerzita Komenského v Bratislave		0%
Partner č. 2 Virologický ústav Slovenskej akadémie vied		0%
Partner č. 3 Ústav experimentálnej onkológie Slovenskej akadémie vied	Mzdové náklady odborného personálu Odborné činnosti • Detailná špecifikácia požadovaných zariadení, reagensií a chemikálií • zavedenie novej technológie pyrosekvenovania, • uskutočňovanie analýzy intestinálnych baktérií u AIDS pacientov	48,23%

	Výstupy • dokumentácia, ktorá sprostredkuje zavedenie novej, na Slovensku unikátnej technológie pyrosekvenovania, ktorá umožní podrobné sledovanie zmien v DNA metylácii v súvislosti s nádorovým procesom. • dokumentácia s komplexnou metodológiou detekcie HIV podobných sekvencií v baktériách AIDS pacientov, ako potenciálneho rezervoáru HIV • vytvorenie znalostnej databázy z experimentálnych údajov a diagnostické metódy, ktoré budú vypracované na základe týchto poznatkov.	
Partner č. 4 Molekulárno – medicínske centrum SAV		0%
Spolu		100%

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	3.2 Využitie inovatívnych metód pri diagnostike a liečbe onkologických a AIDS pacientov
Cieľ aktivity	Cieľom tejto aktivity je vypracovanie metodických postupov nových techník pre klinické použitie.
Termín realizácie aktivity (štvrťrok/rok)	II/2013 – III/2013
Opis aktivity	FUNKCIA Epigenetické zmeny, predovšetkým DNA metylácia, v regulačných oblastiach (promótoroch) rôznych génov boli zistené pri mnohých typoch nádorov u ľudí. Najnovšie štúdie ukázali, že niektoré gény sú vyradené metyláciou už v skorých fázach nádorového procesu, iné sú asociované s konkrétnym štádiom alebo typom nádoru. Z týchto dôvodov mnohé výskumné tímy intenzívne pracujú na identifikácii špecifických epigenetických markerov na diagnostické účely. V súčasnosti prebiehajú početné klinické skúšky, ktoré testujú látky na zvrátenie patologickej DNA metylácie v nádorovom tkanive a obnovenie normálneho metylačného profilu. Prvé úspechy boli zaznamenané pri krvných malignitách, hlavne pri leukémiách, u ktorých mali epigenetické liečivá protinádorový efekt buď samotné, alebo v kombinácii s chemoterapiou, radioterapiou, imunoterapiou alebo hormonálnou terapiou. Epigenetická terapia sa javí ako ďalší perspektívny a efektívny smer v liečbe nádorového ochorenia.

V tejto súvislosti sa nové epigenetické markery môžu využiť nielen na presnejšiu diagnostiku, ale aj na sledovanie straty patogénnych epigenetických zmien pri podávaní epigenetickej terapie. Predmetom tejto aktivity je vypracovať metodické postupy pre hodnotenie epigenetických markerov pre agresívne formy rakoviny prsníka na základe výsledkov aktivity 3.1 v posledných 5 mesiacoch trvania projektu.

Potvrdenie predpokladu ústavu, že baktérie intestinálneho traktu by mohli byť jedným z najdôležitejších vírusových rezervoárov by mohlo priniesť nové možnosti v diagnostike a liečbe AIDS pacientov.

Predmetom aktivity ústavu by bolo ďalej vypracovať metodické postupy pre identifikáciu takýchto rezervoárov, sledovanie ich kvantitatívnych zmien po antiretrovírusovej terapii ako prediktorov úspešnosti tejto liečby a prípadne ich elimináciu pomocou antibiotík a probiotických baktérií.

Jediným rizikom tejto aktivity by mohol byť malý počet vzoriek od pacientov na evaluáciu vhodnosti metód, čo však na základe predošlej spolupráce s klinickými pracoviskami nie je nepredpokladané.

Aktivita je nevyhnutnou a nenahraditeľnou súčasťou zložitého procesu vývoja metodického postupu a diagnostického postupu.

ČAS

Aktivita sa bude realizovať 3 mesiace, a to v máji, júni a septembri 2013.

Aktivita bude založená na výsledkoch aktivity 3.1. Výsledky analýz metylácie DNA u pacientiek s nádormi prsníka a detekcie HIV podobných sekvencií v črevných baktériách AIDS pacientov spracujú RNDr. Ivana Fridrichová, CSc. a doc. RNDr. Vladimír Zajac, CSc.. Tieto podklady budú využité pre vypracovanie metodických postupov pre klinické využitie, a to konkrétne pre efektívnejšiu molekulárnu diagnostiku pacientiek s rakovinou prsníka a pre strategicky zmenenú diagnostiku a liečbu AIDS pacientov.

VSTUPY – 2 odborní vedecí pracovníci, ktorí budú vykonávať odbornú časť aktivity
- spotrebný materiál obstaraný v aktivite 1.1.

METÓDA - štúdium epigenetických zmien v nádorových bunkách a štúdium úlohy baktérií pri vznik ochorenia AIDS budú vykonávať odborní vedecí pracovníci, ktorí vytvoria podklady pre zavedenie novej technológie pyrosekvenovania a nových prístupov v diagnostike a liečbe onkologických a AIDS pacientov, vpracované budú metodické postupy na klinické

	použitie. Metodické postupy budú spracované pre použitie klinickými laboratóriami za účelom presnejšej molekulárnej diagnostiky a efektívnejšej terapie. Riešitelia tejto aktivity budú v prípade potreby poskytovať konzultačnú a poradenskú službu. VÝSTUP – dokumentácia s metodickými postupmi na kvantifikáciu DNA metylácie v nádoroch prsníka s cieľom identifikovať agresívne formy tohto ochorenia. Druhým výstupom budú nové postupy v diagnostike a liečbe pacientov s ochorením AIDS.	
Výstupy (výsledky) aktivity	Výstupom aktivity bude dokumentácia s metodickými postupmi na kvantifikáciu DNA metylácie v nádoroch prsníka s cieľom identifikovať agresívne formy tohto ochorenia. Druhým výstupom budú nové postupy v diagnostike a liečbe pacientov s ochorením AIDS.	
Výdavky na realizáciu aktivity	30376,36 EUR	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	%Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky Slovenskej akadémie vied	Obstarávanie a nákup potrebného prístrojového vybavenia a reagensií pre molekulárnu analýzu a odborné aktivity Výstupy: • Výber dodávateľa zariadení a reagensií realizovaný platnými postupmi vyplývajúcimi zo zákona o verejnom obstarávaní • Nákup a odovzdanie zakúpených reagensií	79,34%
Partner č. 1 Univerzita Komenského v Bratislave		0%
Partner č. 2 Virologický ústav Slovenskej akadémie vied		0%
Partner č. 3 Ústav experimentálnej onkológie Slovenskej akadémie vied	Mzdové náklady odborného personálu Odborné činnosti • Detailná špecifikácia požadovaných zariadení, reagensií a chemikálií • analýz metylácie DNA u pacientiek s nádormi	20,66%

	prsníka a detekcie HIV podobných sekvencií v črevných baktériách AIDS pacientov Výstupy • dokumentácia s metodickými postupmi na kvantifikáciu DNA metylácie v nádoroch prsníka s cieľom identifikovať agresívne formy tohto ochorenia. • nové postupy v diagnostike a liečbe pacientov s ochorením AIDS.	
Partner č. 4 Molekulárno – medicínske centrum SAV		0%
Spolu		100%

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	4.1 Analýza polymorfyzmov génov a ich vplyv na imunitné reakcie u reumatoidnej artritídy.
Cieľ aktivity	Cieľom aktivity je identifikácia nositeľov vybraných bodových polymorfyzmov génov zodpovedných za reguláciu imunitných reakcií v lokálnej populácii pacientov s reumatoidnou artritídou a stanovenie vplyvu týchto polymorfyzmov na reaktivitu imunitných buniek a fenotypové prejavy ochorenia.
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	IV/2010 – II/2013
Opis aktivity	<u>FUNKCIA</u> U pacientov s reumatoidnou artritídou (RA) bolo identifikovaných niekoľko génových polymorfyzmov, ktoré sú asociované so zvýšeným rizikom výskytu ochorenia. Ide o najmä gény, ktorých produkty sú zapojené do regulácie imunitných reakcií. V regionálnej populácii pacientov s RA nie sú tieto genetické zmeny zmapované, takže zatiaľ nevieme povedať, či sa tieto genetické varianty vyskytujú aj v našej populácii, alebo či sa tu nevyskytujú asociácie ochorenia s niektorými inými genetickými variantmi. Nie je úplne známe ako sa zmeny v týchto génoch prejavujú na aktivite imunitných buniek a ich reakcii na rôzne podnety. Pre zistenie týchto faktov je potrebné sledovať imunitné bunky od pacientov s rôznymi genotypmi (niektoré spojené s vyšším rizikom RA) najmä ich reakciu na aktivačný podnet a zmeny v diferenciácii a kooperácii medzi sybtypmi imunitných buniek. Aktivita je nevyhnutnou a nenahraditeľnou súčasťou zložitého procesu vývoja metodického postupu a diagnostického postupu. <u>ČAS</u>

	Aktivita bude vykonávaná v dobe trvania 29 mesiacov <u>VSTUPY</u> MMC SAV vlastní zariadenia na základné laboratórne spracovanie vzoriek (centrifúgu, pipety, trepačky) a na skladovanie vzoriek (mraznička -70°C), prístroj na PCR analýzu, prístroje na prácu s bunkami (laminárny box, inkubátor, počítadlo buniek, mikroskop, magnetický separátor) a výpočtovú techniku s príslušenstvom. Pre plánované analýzy je potrebné doplniť prístrojové vybavenie laboratória MMC. Pre potreby skladovania vzoriek DNA a vzoriek z bunkových analýz je vhodné zakúpiť etiketovací prístroj umožňujúci jednoznačnú identifikáciu vzorky. Pre potreby gradientovej centrifugácie je potrebné existujúcu centrifúgu doplniť iným typom rotora s adaptérmí pre skúmavky. Pre analýzy proteínov je potrebné zakúpiť aparatúru skladajúcu sa zo zdroja pre elektroforézu, elektroforézneho a blotovacieho zariadenia, a tiež termobloku slúžiaceho na presný ohrev reagencií a výrobníka ultračistej vody. Práce na projekte budú vykonávať 2 súčasný vedeckí pracovníci MMC a budú prijatí 2 vedeckí pracovníci. Prístroje a spotrebný materiál bude obstarávaný pracovníkom pre VO v rámci aktivity 1.1. <u>METÓDA</u> Na začiatku aktivity bude prebiehať zber vzoriek krvi na izoláciu DNA od pacientov s RA a kontrol v spolupráci s regionálnymi lekármi. Po izolácii DNA zo vzoriek a stanovení variácií vybraných génov budú u selektovaných pacientov a kontrol so špecifickými genotypmi odobraté vzorky krvi, z ktorých budú stanovené ich cytokínové profily a budú izolované subpopulácie imunitných buniek. Tieto bunky budú po ich aktivácii kultivované a následne budú stanovené zmeny na proteínovej úrovni. <u>VÝSTUP</u> Výstupom aktivity bude dokumentácia s obsahom popisu selektovaného súboru pacientov, ktorí sú nositeľmi špecifických variantov v génoch asociovaných s prítomnosťou RA v regionálnej populácii a obraz o zmenách na proteínovej úrovni v bunkách imunitného systému u osôb s špecifickým genotypom. Na aktivitu bude priamo nadväzovať aktivita 4.2.
Výstupy (výsledky) aktivity	Dokumentácia s výsledkami súboru RA pacientov a kontrol, v ktorom bude určený špecifický genotyp ako aj ďalšie klinické údaje, ktoré budú využité pre následné aktivity špecifického cieľa. Výstupom bude aj charakterizácia vplyvu zmeny genotypu na reaktivitu imunitných buniek v prípade RA a vytvorenie proteínových profilov u jednotlivých pacientov a kontrol, ktoré

	umožnia ich presnejšiu charakterizáciu, čo sa týka zmien v imunitnom systéme. Predpokladáme publikovanie 1-2 publikácií vo vedeckých časopisoch a prezentáciu vybraných výsledkov na konferenciách. Medzníkmi budú zber vzoriek na izoláciu DNA, vlastná izolácia DNA a genotypizácia a nakoniec analýza zmien na bunkovej úrovni. Zistené poznatky budú vstupom aktivity 4.2, ale tiež môžu viesť k lepšiemu pochopeniu dejov zapojených do patofyziológie ochorenia. Údaje získané v tomto celi budú využiteľné aj pre plánovanie a realizáciu ďalších projektov v budúcnosti.	
Výdavky na realizáciu aktivity	71494,50 EUR	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	%Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky Slovenskej akadémie vied	Obstarávanie a nákup potrebného prístrojového vybavenia a reagensí pre molekulárnu analýzu a odborné aktivity Výstupy: • Výber dodávateľa zariadení a reagensí realizovaný platnými postupmi vyplývajúcimi zo zákona o verejnom obstarávaní • Nákup a odovzdanie zakúpených reagensí	62,71%
Partner č. 1 Univerzita Komenského v Bratislave		0%
Partner č. 2 Virologický ústav Slovenskej akadémie vied		0%
Partner č. 3 Ústav experimentálnej onkológie Slovenskej akadémie vied		0%
Partner č. 4 Molekulárno – medicínske centrum SAV	Mzdové náklady odborného personálu Odborné činnosti • Detailná špecifikácia požadovaných zariadení, reagensí a chemikálií • zber vzoriek krvi na izoláciu DNA od pacientov s RA a kontrol v spolupráci s regionálnymi lekármi.	37,29%

	• izolácii DNA zo vzoriek a stanovení variácií vybraných génov u selektovaných pacientov a kontrol so špecifickými genotypmi • stanovené ich cytokínových profilov a izolácia subpopulácie imunitných buniek. Výstupy • Dokumentácia s výsledkami súboru RA pacientov a kontrol, v ktorom bude určený špecifický genotyp ako aj ďalšie klinické údaje, ktoré budú využité pre následné aktivity špecifického cieľa. • charakterizácia vplyvu zmeny genotypu na reaktivitu imunitných buniek v prípade RA a vytvorenie proteínových profilov u jednotlivých pacientov a kontrol	
Spolu		100%

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	4.2 Selekcia determinujúcich markerov ochorenia a návrh geneticko-molekulárnej diagnostiky.
Cieľ aktivity	Cieľom aktivity je určenie genetických a molekulárnych znakov prítomných u pacientov s reumatoidnou artritídou, ktoré majú závažný vplyv na priebeh ochorenia a ovplyvňujú úspešnosť terapie a určenie postupu diagnostiky v klinickej praxi.
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	II/2013 – IV/2013
Opis aktivity	<u>FUNKCIA</u> V tejto aktivite budú sumarizované a štatisticky vyhodnotené dáta z aktivity 4.1 t.j. špecifický genotyp a jeho molekulárny a klinický fenotyp u pacientov s RA a kontrolnej skupiny bez tohto ochorenia. Účelom tejto aktivity je zistenie špecifickej kombinácie genotypu a molekulárneho fenotypu ku klinickej prezentácii ochorenia, rýchlosti progresie a nutnej liečby. Aktivita je nevyhnutnou a nenahraditeľnou súčasťou zložitého procesu vývoja metodického postupu a diagnostického postupu. <u>ČAS</u> Aktivita bude vykonávaná v dobe trvania 6 mesiacov. <u>VSTUPY</u> Na realizáciu sa využije dostupná výpočtová technika a softvér na MMC a budú sa na nej podieľať 4 vedecký pracovníci. <u>METÓDA</u> Vyhodnotenie dát bude prebiehať pomocou špeciálnych

	štatistických metód vrátane regresnej a klastrovej analýzy, ktorá bude slúžiť k selekcii klinicky významných markerov ochorenia. VÝSTUP Výstupom aktivity bude dokumentácia s diagnostickým postupom pre pacientov s RA, ktorý umožní lekárom-reumatológom ich presnejšiu diagnózu, určenie subtypu ochorenia, predikciu vývoja a cieľenú modifikáciu terapeutického postupu u konkrétneho pacienta.	
Výstupy (výsledky) aktivity	Výsledkom aktivity bude dokumentácia so súborom špecifických multimodálnych markerov ochorenia, ktoré by mali byť determinantom závažnosti klinického priebehu a rýchlosti progresie ochorenia. Na základe týchto markerov bude môcť lekár-reumatológ zhodnotiť, či je potrebné začať s agresívnejšou liečbou už v skorších štádiách a tak spomaliť progresívnu deštrukciu postihnutých kĺbov u pacientov s RA. Predpokladá sa priama dostupnosť postupu pre regionálnych reumatológov, pričom genetickú a molekulárnu analýzu by vykonávalo MMC.	
Výdavky na realizáciu aktivity	28517,30 EUR	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	%Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky Slovenskej akadémie vied	Obstarávanie a nákup potrebného prístrojového vybavenia a reagensí pre molekulárnu analýzu a odborné aktivity Výstupy: • Výber dodávateľa zariadení a reagensí realizovaný platnými postupmi vyplývajúcimi zo zákona o verejnom obstarávaní • Nákup a odovzdanie zakúpených reagensí	81,30%
Partner č. 1 Univerzita Komenského v Bratislave		0%
Partner č. 2 Virologický ústav Slovenskej akadémie vied		0%
Partner č. 3 Ústav experimentálnej onkológie Slovenskej akadémie vied		0%
Partner č. 4 Molekulárno – medicínske centrum	Mzdové náklady odborného personálu Odborné činnosti	18,70%

SAV	• Detailná špecifikácia požadovaných zariadení, reagensí a chemikálií • určenie genetických a molekulárných znakov prítomných u pacientov s reumatoidnou artritídou, ktoré majú závažný vplyv na priebeh ochorenia a ovplyvňujú úspešnosť terapie a určenie postupu diagnostiky v klinickej praxi. Výstupy • dokumentácia s diagnostickým postupom pre pacientov s RA, ktorý umožní lekárom-reumatológom ich presnejšiu diagnózu, určenie subtypu ochorenia, predikciu vývoja a cieľenú modifikáciu terapeutického postupu u konkrétneho pacienta.	
Spolu		100%

Tabuľka č. 1.b.2

Názov ukazovateľa výsledku Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2010	1	2013	50
Partner. č. 1 Univerzita Komenského v Bratislave	počet	0	2010	0	2013	0
Partner. č. 2 Virologický ústav Slovenskej akadémie vied	počet	0	2010	0	2013	0
Partner. č. 3 Ústav experimentálnej onkológie Slovenskej akadémie vied	počet	0	2010	0	2013	0
Partner č. 4 Molekulárno – medicínske centrum SAV	počet	0	2010	1	2013	50
Spolu		0		2		100

Názov ukazovateľa výsledku Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2010	0	2013	0
Partner. č. 1 Univerzita Komenského v Bratislave	Počet	0	2010	0	2013	0
Partner. č. 2 Virologický ústav Slovenskej akadémie vied	Počet	0	2010	0	2013	0
Partner. č. 3 Ústav experimentálnej onkológie Slovenskej akadémie vied	Počet	0	2010	1	2013	100
Partner č. 4	Počet	0	2010		2013	

Molekulárno – medicínske centrum SAV						
Spolu		0		1		100

Názov ukazovateľa výsledku Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky Slovenskej akadémie vied	Počet	0	2010	2	2013	22,22
Partner. č. 1 Univerzita Komenského v Bratislave	Počet	0	2010	4	2013	44,44
Partner. č. 2 Virologický ústav Slovenskej akadémie vied	Počet	0	2010	1	2013	11,11
Partner. č. 3 Ústav experimentálnej onkológie Slovenskej akadémie vied	Počet	0	2010	1	2013	11,11
Partner č. 4 Molekulárno – medicínske centrum SAV	počet	0	2010	1	2013	11,11
Spolu		0		9		100

Názov ukazovateľa výsledku Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky Slovenskej akadémie vied	Počet	0	2010	5	2013	62,5
Partner. č. 1 Univerzita Komenského v Bratislave	Počet	0	2010	0	2013	0
Partner. č. 2 Virologický ústav Slovenskej akadémie vied	Počet	0	2010	2	2013	25,0
Partner. č. 3	počet	0	2010	1	2013	12,5

Ústav experimentálnej onkológie Slovenskej akadémie vied						
Partner č. 4 Molekulárno – medicínske centrum SAV	Počet	0	2010	0	2013	0
Spolu		0		8		100

Tabuľka č. 1.b.3

Názov ukazovateľa dopadu Počet prác publikovaných v nerecenzovaných vedeckých periodikách a zborníkoch						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2013	0	2018	0
Partner. č. 1 Univerzita Komenského v Bratislave	počet	0	2013	0	2018	0
Partner. č. 2 Virologický ústav Slovenskej akadémie vied	počet	0	2013	3	2018	100
Partner. č. 3 Ústav experimentálnej onkológie Slovenskej akadémie vied	počet	0	2013	0	2018	0
Partner č. 4 Molekulárno – medicínske centrum SAV	počet	0	2013	0	2018	0
Spolu		0		3		100

Názov ukazovateľa dopadu Počet publikácií v karentovaných časopisoch						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2013	6 x 0,5	2018	25
Partner. č. 1 Univerzita Komenského v Bratislave	Počet	0	2013	6 x 0,5	2018	25
Partner. č. 2 Virologický ústav Slovenskej akadémie vied	Počet	0	2013	1	2018	8,33

Partner. č. 3 Ústav experimentálnej onkológie Slovenskej akadémie vied	počet	0	2013	4	2018	33,33
Partner č. 4 Molekulárno – medicínske centrum SAV	Počet	0	2013	1	2018	8,33
Spolu		0		12		100

Názov ukazovateľa dopadu Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky Slovenskej akadémie vied	Počet	0	2013	0	2018	0
Partner. č. 1 Univerzita Komenského v Bratislave	Počet	0	2013	0	2018	0
Partner. č. 2 Virologický ústav Slovenskej akadémie vied	Počet	0	2013	0	2018	0
Partner. č. 3 Ústav experimentálnej onkológie Slovenskej akadémie vied	Počet	0	2013	0	2018	0
Partner č. 4 Molekulárno – medicínske centrum SAV	Počet	0	2013	1	2018	100
Spolu		0		1		100

Názov ukazovateľa dopadu Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky Slovenskej akadémie vied	Počet	0	2013	1	2018	33,33
Partner. č. 1 Univerzita Komenského v Bratislave	Počet	0	2013	1	2018	33,33
Partner. č. 2 Virologický ústav Slovenskej akadémie vied	Počet	0	2013	0	2018	0

Partner. č. 3 Ústav experimentálnej onkológie Slovenskej akadémie vied	počet	0	2013	0	2018	0
Partner č. 4 Molekulárno – medicínske centrum SAV	počet	0	2013	1	2018	33,33
Spolu		0		3		100

<i>Názov ukazovateľa dopadu</i> <i>Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú</i> <i>poskytnutú podporu – ženy</i>						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky Slovenskej akadémie vied	Počet	0	2013	1	2018	50
Partner. č. 1 Univerzita Komenského v Bratislave	Počet	0	2013	0	2018	0
Partner. č. 2 Virologický ústav Slovenskej akadémie vied	Počet	0	2013	0	2018	0
Partner. č. 3 Ústav experimentálnej onkológie Slovenskej akadémie vied	Počet	0	2013	1	2018	50
Partner č. 4 Molekulárno – medicínske centrum SAV	Počet	0	2013	0	2018	0
Spolu		0		2		100

Príloha č. 2A Zmluvy o partnerstve



ROZPOČET PROJEKTU

OPERAČNÝ PROGRAM: Výskum a vývoj

Kód výzvy: OPVaV-2009/4.2/04-SORO

Projekt - názov: Diagnostika spoločensky závažných ochorení na Slovensku, založená na moderných Biotechnológiách.

Projekt – kód projektu z ITMS: 26240220058

Hlavný partner – prijímateľ: Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky Slovenskej akadémie vied

Adresa/Sídlo: Vlárská 5, 833 34 Bratislava-Nové Mesto

IČO: 00490890

Partner 1: Univerzita Komenského v Bratislave

Adresa/Sídlo: Šafárikovo nám. 6, 81806 Bratislava-Staré Mesto

IČO: 00397865

Partner 2 : Virologický ústav Slovenskej akadémie vied

Adresa/Sídlo: Dúbravská cesta 9, 845 05 Bratislava-Karlova Ves

IČO: 00166651

Partner 3: Ústav experimentálnej onkológie Slovenskej akadémie vied

Adresa/Sídlo: Vlárská 7, 833 91 Bratislava-Nové Mesto

IČO: 00166642

Partner 4: Molekulárno – medicínske centrum SAV

Adresa/Sídlo: Vlárská 3-7, 831 01 Bratislava-Nové Mesto

IČO: 42127777

Člen partnerstva	NFP ESF/ERDFv EUR	NFP ŠR v EUR	Vlastné zdroje v EUR	% spolufin. vl. zdrojov	% podiel na rozpočte	Celkové oprávnené výdavky v EUR
Hlavný partner Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky Slovenskej akadémie vied	498 634,63	87 994,35	0	0%	63,09%	586628,98
Partner 1 Univerzita Komenského v Bratislave	193 667,65	34 176,65	0	0%	24,50%	227844,30
Partner 2 Virologický ústav Slovenskej akadémie vied	37 183,84	6 561,86	0	0%	4,70%	43745,70
Partner 3 Ústav experimentálnej onkológie Slovenskej akadémie vied	33 710,49	5 948,91	0	0%	4,27%	39659,40
Partner 4 Molekulárno – medicínske centrum SAV	27 194,73	4 799,07	0	0%	3,44%	31993,80
SPOLU	790391,34	139480,84	0	0%	100%	929872,18

Názov položky rozpočtu		Očíslo skupiny výdavkov	Jednotka a	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu podľa FA/DPH	Oprávnené výdavky projektu spolu (DPH)	Komentár k rozpočtu - v komentári uvedte aj člena partnerstva, ktorého sa výdavok týka (ak je to relevantné)	Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivít v Opise projektu FI)
A	B	BI	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	H
Zariadenie a vybavenie projektu										
Zariadenie a vybavenie										
1.1.1.	Nákup zariadenia, vybavenia, strojov, prístrojov a laboratórnych zariadení		ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
1.1.1.1.	PCR cyklier gradientový		ks			0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ: ÚMFG SAV. Minimálne technické parametre: gradientový blok, nastavenie teploty 4 - 99 C, vyhrievanie 4 C/sek., vyhrievaný vrchnák, teplotná presnosť 0,3 C, min. počet segmentov 4, min. počet krokov 15, min. počet cyklov 90, možnosť dokúpenia blokov 96 x 0,2 ml, blok na plamienky, dual blok 2x (48 x 0,2 ml) Využitie: PCR reakcia je základnou metodikou projektu. V rámci projektu sa ich uskutoční niekoľko tisíc. Prístroj je potrebný na ich zvládnutie. Bude sa využívať v aktivitách 1.1 a 1.2	1.1.
1.1.1.2.	Hlbokomraziaci box		ks			0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ: ÚMFG SAV. Minimálne technické parametre: teplota minimálne - 80 C, pultová verzia, min. objem 300 l, batériový backup (zabudovaná dobijateľná batéria v prípade výpadku prúdu), optoakustický alarm, Využitie: bude slúžiť na uchovávanie mRNA, ktorá podlieha rýchlej degradácii, ak nie je uchovávaná pri teplotách nižších ako 80 C. Je potrebný pre aktivitu 1.1	1.1.
1.1.1.3.	CO2 inkubátor		ks			0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ: ÚMFG SAV. Minimálne technické parametre: teplotný rozsah minimálne 5 - 50 C, minimálny objem 140 l, priame vyhrievanie, infračervený senzor na reguláciu CO2, audiovizuálny alarm (teplota, CO2, výpadok prúdu), HEPA filter Využitie: Je nevyhnutný na kultiváciu lymfocytov pred izoláciou mRNA. Bude sa využívať v aktivite 1.1	1.1.
1.1.1.4.	Inverzný mikroskop		ks			0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ: ÚMFG SAV. Minimálne technické parametre: 4LWD Využitie: Je potrebný na kontrolu a sledovanie rastu lymfocytov počas kultivácie. Bude sa využívať v aktivite 1.1	1.1.
1.1.1.5.	Zariadenie pre kvantifikáciu počtu a viability buniek	713004	ks	1	18 000,000	18 000,00	0,00	0,00	Obstarávateľ: ÚMFG SAV. Minimálne technické parametre: Zariadenie je určené pre analýzu buniek je založené na princípe ECE (electrical current exclusion - dye free) umožňujúci: Počítanie buniek, stanovenie viability a veľkosti buniek, analýzu agregátov buniek. Bude sa využívať v aktivitách 1.1 a 1.2	1.1.
1.1.1.6.	Spotovacie zariadenie na prípravu čipov		ks			0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ: ÚMFG SAV. Minimálne technické parametre: rozlíšenie 1 mikrometer na X aj Y osi, chladienie podložky, kontrola vlhkosti, individuálne kontrolovateľné kanály, inštalácia a zaučenie. Využitie: nevyhnutný prístroj na prípravu diagnostických čipov na základe identifikovaných mutácií u slovenských pacientov, aktivita 1.2	1.2.

1.1.1.7.	Laserový skener na východovanie čipov		ks				0,00	0,00	0,00	Obsťaravateľ: ÚMFG SAV. Minimálne technické parametre: zobrazovacie pole 22 x 33 mm, rozlíšenie 15 mikrom., sensitivita 2 - 5 molekúl fluor/nm, excitácia 4 lasery (vlnové dĺžky 635, 594, 532, 473 nm), emisia vlnové dĺžky 670, 620, 570, 520 nm, pixel array 2184 x 1472, komunikácia USB2 port, software na genotypizáciu Využitie: nevyhnutný prístroj na vyhodnotenie diagnostických čipov, t. j. na samotnú diagnostiku príslušných ochorení, aktivity 1.2	1.2.
1.1.1.8.	výrobník ultrarýchlej vody	713004	ks	1	5 900,000	5 900,00	0,00	0,00	0,00	Obsťaravateľ: ÚMFG SAV, systém na úpravu vody priamo s vodovodnej vody s produkciou ultračistej vody typ 1 (rezistivita>18Mohm.cm, nízky obsah organických látok a baktérií), využitie v aktivite 4.1 na analýzu proteínov	4.1.
1.1.1.9.	príslušenstvo k centrifúge (rotor+kyvety+adaptéry)	713004	ks	1	2 000,000	2 000,00	0,00	0,00	0,00	Obsťaravateľ: ÚMFG SAV, rotor, kyvety a adaptéry pre centrifúgu Eppendorf 5702R na centrifugáciu 15ml a 50ml skúmaviek, využitie v aktivite 4.1 na separáciu buniek pred kultiváciou	4.1.
1.1.1.10.	termoblok	713004	ks	1	3 100,000	3 100,00	0,00	0,00	0,00	Obsťaravateľ: ÚMFG SAV, univerzálny termoblok na ohrev (99%) a chladenie vzoriek s možnosťou miešania s blokom pre 24 mikroskúmaviek, využitie v aktivite 4.1 na analýzu proteínov	4.1.
1.1.2.	Software		ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.1.3.	Licencie		ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.1.4.	Vytváranie počítačových sietí		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.1.5.	Nákup IKT		ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.1.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.2.	Odpisy dlhodobého nehmotného majetku					0,00	0,00	0,00	0,00		
1.2.1.	Odpisy dlhodobého hmotného majetku - (názov)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.2.2.	Odpisy dlhodobého nehmotného majetku - (názov)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.2.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.3.	Stavebné práce					0,00	0,00	0,00	0,00		
1.3.1.	Nevyhnutné stavebné úpravy spojené s inštaláciou zariadenia, strojov a prístrojov		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.4.	Stavebný dozor		osoboho dina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.5.	Projektová činnosť					0,00	0,00	0,00	0,00		
1.5.1.	Projektová stavebná dokumentácia pre stavebné povolenie		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.5.2.	Autorský dozor projektanta / architekta		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu					5 129,00	0,00	0,00	0,00		
1.6.1.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		ks	0	0,000	0,00	0	0,00	0,00		
1.6.1.1.	USB kľuche	633004	ks	3	33,000	99,00	0	0,00	0,00	Obsťaravateľ: ÚMFG SAV, Minimálne parametre-kapacita 16 GB.	2.1.

1.6.1.2.	parafťové dokumentačné karty	633004	ks	3	50,000	150,00	0	0,00	0,00	Obstarávateľ: ÚMFG SAV. Minimálne parametre-kapacita 16 GB.	2.1.
1.6.1.3.	súprava na vertikálnu elektroforézu	633004	ks	1	1 500,000	1 500,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ: ÚMFG SAV. súprava s variabilnými možnosťami konfigurácie pre malé gély s možnosťou súčasného behu 4 gélov. využítie v aktivite 4.1 na analýzu proteínov. Minimálne technické parametre: - možnosť súčasne pracovať so 1 až 4 gélmí - kompatibilita so štandardnými gélovými kazetami formátu 8,6x6,8 - možnosť práce s ručne pripravenými gélmí formátu 8,3x7,3	4.1.
1.6.1.4.	blotovací systém	633004	ks	1	1 000,000	1 000,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ: ÚMFG SAV. systém pre blotovanie malých gélov, využítie v aktivite 4.1 na analýzu proteínov. Minimálne technické parametre: - možnosť práce s 1 alebo 2 gélmí súčasne do veľkosti 10x7,5cm - objem pufu aspoň 450ml	4.1.
1.6.1.5.	etiketovací prístroj	633004	ks	1	800,000	800,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ: ÚMFG SAV. tlačiareň štítkov s možnosťou viaceriadkovej tlače normálnych a špeciálnych znakov, využítie v aktivite 4.1 na označovanie skladovaných vzoriek. Minimálne technické parametre: - prenosný prístroj pre menšie laboratória - možnosť predprogramovať rôzne veľkosti etikiet - možnosť automatického vkladania dátumu a sekvenencie etikiet - možnosť tlače labortórných symbolov a gréckej abecedy	4.1.
1.6.1.6.	zdroj pre elektroforézu proteínov	633004	ks	1	1 500,000	1 500,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ: ÚMFG SAV. programovateľný zdroj napätia a prúdu s parametrami 250V a 3A, využítie v aktivite 4.1 na analýzu proteínov. Minimálne technické požiadavky: - minimálny rozsah napätia 5-250V - minimálny rozsah prúdu 0,01-3,0A - minimálny výkon 300W - možnosť nasadenia konštantného prúdu alebo konštantného napätia alebo konštantného výkonu - aspoň dvojiadkový display s možnosťou programovania a monitorovania - možnosť elektroforézy s vysokou kapacitou	4.1.
1.	Spolu					34 049,00	0,00	0,00	0,00		
2.A.2	1.1. Molekulárne-genetická analýza spoločenských závažných ochorení										
2.A.1.1.	Odborný personál - Vedecký výskumný pracovník 1	610620	osobného dňa	600	13,534	8 120,40	0,00	0,00	0,00	Žiadateľ UMFG SAV. Predpokladaný rozsah prác 600 hod. pri cene hodinovej mzdy 13,534 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 8 120,40 EUR.	1.1.
2.A.1.2.	Odborný personál - Vedecký výskumný pracovník 2	610620	osobného dňa	400	9,369	3 747,60	0,00	0,00	0,00	Žiadateľ UMFG SAV. Predpokladaný rozsah prác 400 hod. pri cene hodinovej mzdy 9,369 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 3 747,60EUR.	1.1.

2.A.1.3.	Odborný personál - Vedeckovýskumný pracovník 3	610620	osobohodina	400	8,981	3 592,40	0,00	0,00	Žiadateľ UMGF SAV. Predpokladaný rozsah prác 400 hod. pri cene hodinovej mzdy 8,981 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 3592,40 EUR.	1.1.
2.A.1.4.	Odborný personál - Vedeckovýskumný pracovník 4	610620	osobohodina	400	16,080	6 432,00	0,00	0,00	Žiadateľ UMGF SAV. Predpokladaný rozsah prác 400 hod. pri cene hodinovej mzdy 16,080 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 6 432 EUR.	1.1.
2.A.1.5.	Odborný personál - Vedeckovýskumný pracovník 5	610620	osobohodina	400	7,666	3 066,40	0,00	0,00	Žiadateľ UMGF SAV. Predpokladaný rozsah prác 400 hod. pri cene hodinovej mzdy 7,666 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 3 066,40 EUR.	1.1.
2.A.1.6.	Odborný personál - Vedeckovýskumný pracovník 6	610620	osobohodina	400	12,124	4 849,60	0,00	0,00	Žiadateľ UMGF SAV. Predpokladaný rozsah prác 400 hod. pri cene hodinovej mzdy 12,124 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 4 849,60 EUR.	1.1.
2.A.1.7.	Odborný personál - Vedeckovýskumný pracovník 7	610620	osobohodina	400	10,898	4 359,20	0,00	0,00	Žiadateľ UMGF SAV. Predpokladaný rozsah prác 400 hod. pri cene hodinovej mzdy 10,898 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 4 359,20 EUR.	1.1.
2.A.1.8.	Odborný personál - Vedeckovýskumný pracovník 8	610620	osobohodina	400	8,916	3 566,40	0,00	0,00	Žiadateľ UMGF SAV. Predpokladaný rozsah prác 400 hod. pri cene hodinovej mzdy 8,916 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 3 566,40 EUR.	1.1.
2.A.1.9.	Odborný personál - Vedeckovýskumný pracovník 9		osobohodina			0,00	0,00	0,00	Partner UK v Bratislave. Predpokladaný rozsah prác 400 hod. pri cene hodinovej mzdy 1,543 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 617,20 EUR.	1.1.
2.A.1.10.	Odborný personál - Vedeckovýskumný pracovník 10		osobohodina			0,00	0,00	0,00	Partner UK v Bratislave. Predpokladaný rozsah prác 400 hod. pri cene hodinovej mzdy 8,377 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 3 350,80 EUR.	1.1.
2.A.1.11.	Odborný personál - Vedeckovýskumný pracovník 11		osobohodina			0,00	0,00	0,00	Partner UK v Bratislave. Predpokladaný rozsah prác 400 hod. pri cene hodinovej mzdy 5,536 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 2 214,40 EUR.	1.1.

2.A.1.12.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 12	osobohodina		0,00	0,00	0,00	Partner UK v Bratislave. Predpokladaný rozsah prác 400 hod. pri cene hodinovej mzdy 4,839 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 1 935,60 EUR.	1.1.
2.A.1.13.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 13	osobohodina		0,00	0,00	0,00	Partner UK v Bratislave. Predpokladaný rozsah prác 400 hod. pri cene hodinovej mzdy 4,830 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 1 932,00 EUR.	1.1.
2.A.1.14.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 14	osobohodina		0,00	0,00	0,00	Partner UK v Bratislave. Predpokladaný rozsah prác 400 hod. pri cene hodinovej mzdy 4,83 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 1 932,00 EUR.	1.1.
2.A.1.15.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 15	osobohodina		0,00	0,00	0,00	Partner UK v Bratislave. Predpokladaný rozsah prác 400 hod. pri cene hodinovej mzdy 4,147 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 1 658,80 EUR.	1.1.
2.A.1.16.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 16	osobohodina		0,00	0,00	0,00	Partner UK v Bratislave. Predpokladaný rozsah prác 400 hod. pri cene hodinovej mzdy 9,168 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 3 667,20 EUR.	1.1.
2.A.1.17.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 17	osobohodina		0,00	0,00	0,00	Partner UK v Bratislave. Predpokladaný rozsah prác 400 hod. pri cene hodinovej mzdy 4,122 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 1 648,80 EUR.	1.1.
2.A.2.1.	Prevládka vozidla organizácie ³	projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.A.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴	projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.A.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴ v prípade potreby	projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.A.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.A.3.1.	Odborný personál - Doplňiť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.A.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.A.4.	Odborný personál - Doplňiť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		

2.A.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.A.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.A.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity/aktivít projektu - dodávané externe	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.A.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.A.4.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. plyn, energia)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.A.4.6.	Dalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.A.4.6.1	Reagencie a lab. plastik na PCR reakcie	ks	14 730	5,000	73 650,00	0,00	0,00	0,00		1.1. Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriedkami VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.1 a dosiahnutia jej cieľov. Odhadovaný počet potrebných analýz - 14 730. Kalkulácia nákladov: 14 730 analýz*5 EUR= 73 650 EUR vrátane DPH. Reakcie vyžadujú širokú škálu chemikálií a reagentov, ktorých množstvo a rozsah sa mení od génu ku génu, preto pri stanovení nákladov sa postupovalo tak, že sa vypočítala priemerná cena pre jednu analýzu, ktorá sa vynásobila potrebným počtom analýz na základe veľkosti jednotlivých génov. Tieto náklady zahŕňujú primery, polymery, širokú škálu zložiek reakčného pufru, oligonukleotidy, reagenty na elektroforetickú kontrolu PCR reakcie, ako aj lab. plastik, skúmavky a pipetovacie špičky. PCR reakcia je základnou metódou namnoženia DNA pre ďalšiu analýzu.
2.A.4.6.2	Reagencie a lab. plastik na DHPLC analýzu	ks	9 450	2,000	18 900,00	0,00	0,00	0,00		1.1. Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriedkami VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.1 a dosiahnutia jej cieľov. Odhadovaný počet potrebných analýz - 9 450. Kalkulácia nákladov: 9 450 analýz*2 EUR= 18 900 EUR vrátane DPH. Aj v prípade DHPLC sa postupovalo ako pri PCR reakcii, t. j. sa vypočítala priemerná cena na jednu analýzu, ktorá sa vynásobila s potrebným počtom analýz na základe veľkosti príslušných génov. Náklady zahŕňujú zložky premývacieho roztoku, náplň kartridží ako aj lab. plastik, skúmavky a pipetovacie špičky. DHPLC analýza výrazne zníži náklady na identifikáciu sekvenčných zmien v príslušných génoch v porovnaní so sekvenovaním celých génov, keďže sa jedná o veľké gény.
2.A.4.6.3	Reagencie a lab. plastik na sekvenovanie DNA	ks	3 590	20,000	71 800,00	0,00	0,00	0,00		1.1. Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriedkami VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.1 a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 3 590 analýz*20 EUR= 71 800 EUR vrátane DPH. Sekvenovanie DNA je tiež analýza so širokou škálou komponentov. Stanovené priemerné náklady na sekvenovanie jedného fragmentu DNA zahŕňujú prípravu fluorescenčne značených primerov, širokú škálu zložiek sekvenačnej reakcie, vrátane polymerázy, nukleotidov, dideoxynukleotidov, zložky reakčného pufru, polymér do separačných kapilár, kapilary ako aj lab. plastik, skúmavky a pipetovacie špičky. Sekvenovanie je základnou metódou stanovenia mutácií v DNA

2.A.4.6.4	Kit na izoláciu DNA	633006	ks	3	1 500,000	4 500,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 3 ks * 1 500 EUR = 4 500 EUR vrátane DPH. Jeden kit obsahuje potrebné reagencie, na izoláciu genómovej DNA, okrem lab. plastiku. Izolácia DNA je prvým a nevyhnutným krokom každej molekulárno-genetickej analýzy	1.1.
2.A.4.6.5	MLPA kit (na 100 vzoriek)	633006	ks	7	1 300,000	9 100,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 7 ks * 1 300 EUR = 9 100 EUR vrátane DPH. Kit obsahuje potrebné reagencie na analýzu veľkých DNA. Prestavieb na analýzu 100 vzoriek DNA. Neobsahuje lab. plastik a náklady na fragmentovú analýzu. Bude sa využívať na hľadanie veľkých prestavieb v príslušných génoch, ktoré sekvenovanie neodhalí.	1.1.
2.A.4.6.6	Reagencie a plastik na kultiváciu buniek	633006	ks	150	50,000	7 500,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.1. a dosiahnutia jej cieľov. Odhadovaný počet potrebných analýz - 150. Kalkulácia nákladov: 150 analýz * 50 EUR = 7 500 EUR vrátane DPH. Priemerná cena na kultiváciu buniek, zahrňujúca širokú škálu potrebných chemikálií a kultivačných médií, ako aj kultivačné nádoby a lab. plastik (skúmavky, pipetovacie špičky). Kultivácie buniek je nevyhnutným krokom pred izoláciou RNA na eliminovanie nelegitímneho splicingu.	1.1.
2.A.4.6.7	Reagencie a lab. plastik na izoláciu RNA	633006	ks	250	6,000	1 500,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 250 ks * 6 EUR = 1 500 EUR vrátane DPH. Priemerná cena na izoláciu jednej RNA vzorky, zahrňujúca širokú škálu potrebných chemikálií a reagencií, ako aj lab. plastik.	1.1.
2.A.4.6.8	Reagencie a lab. plastik na prípravu cDNA	633006	ks	250	20,000	5 000,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.1. a dosiahnutia jej cieľov. Odhadovaný počet potrebných analýz - 250. Kalkulácia nákladov: 250 analýz * 20 EUR = 5 000 EUR vrátane DPH. Priemerná cena na prípravu cDNA z jednej RNA vzorky, zahrňujúca širokú škálu potrebných chemikálií a reagentov, ako aj samotnú prípravu cDNA, ako aj na elektroforetickú kontrolu úspešnosti reakcie, a aj lab. plastik. Jednotlivé zložky sa upresňujú v priebehu analýzy.	1.1.
2.A.4.6.9	Prottilátka proti p-glykoproteínu	633006	projekt	1	500,000	500,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor * 500 EUR = 500 EUR vrátane DPH. Položky 85-91 sú prottilátky proti jednotlivým markerom viacerých rezistencií.	1.1.

2.A.4.6.10	Protilátka proti MRP-1	633006	projekt	1	500,000	500,00	0,00	0,00	Obstarávatel UMFG SAV., obstarané prostřednictvím VO, nevyhnutný spotřebný materiál na realizaci aktivity 1.1 a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor. *500 EUR= 500 EUR vrátane DPH. Expressia týchto proteínov spôsobuje zlyhávajúce chemoterapie nádorových ochorení a výrazne komplikuje liečbu. Expressiu niektorých izoformien je možné sledovať len pomocou monoklonálnych protilátok pripravených proti jednotlivým epitopom príslušného proteínu. Uvedená cena predstavuje cenu za jednotkové balenie príslušných protilátok (cca 20-40 stanovení)	1.1.
2.A.4.6.11	Protilátka proti MRP-2	633006	projekt	1	500,000	500,00	0,00	0,00	Obstarávatel UMFG SAV., obstarané prostřednictvím VO, nevyhnutný spotřebný materiál na realizaci aktivity 1.1 a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor. *500 EUR= 500 EUR vrátane DPH.	1.1.
2.A.4.6.12	Protilátka proti izoformy CYP	633006	projekt	1	450,000	450,00	0,00	0,00	Obstarávatel UMFG SAV., obstarané prostřednictvím VO, nevyhnutný spotřebný materiál na realizaci aktivity 1.1 a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor. *450 EUR= 450 EUR vrátane DPH.	1.1.
2.A.4.6.13	Protilátka proti MRP-3	633006	projekt	1	700,000	700,00	0,00	0,00	Obstarávatel UMFG SAV., obstarané prostřednictvím VO, nevyhnutný spotřebný materiál na realizaci aktivity 1.1 a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor. *700 EUR= 700 EUR vrátane DPH.	1.1.
2.A.4.6.14	Protilátka proti BCRP	633006	projekt	1	800,000	800,00	0,00	0,00	Obstarávatel UMFG SAV., obstarané prostřednictvím VO, nevyhnutný spotřebný materiál na realizaci aktivity 1.1 a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor. *800 EUR= 800 EUR vrátane DPH.	1.1.
2.A.4.6.15	Protilátka proti izoenzymov GST	633006	projekt	1	1 500,000	1 500,00	0,00	0,00	Obstarávatel UMFG SAV., obstarané prostřednictvím VO, nevyhnutný spotřebný materiál na realizaci aktivity 1.1 a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor. *1 500 EUR= 1 500 EUR vrátane DPH.	1.1.
2.A.4.6.16	Protilátka proti Bel-2	633006	projekt	1	350,000	350,00	0,00	0,00	Obstarávatel UMFG SAV., obstarané prostřednictvím VO, nevyhnutný spotřebný materiál na realizaci aktivity 1.1 a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor. *3 50 EUR= 350 EUR vrátane DPH. Protilátka proti antiapoptickému proteínu jednotková cena cca 25 stanovení	1.1.
2.A.4.6.17	Protilátka proti Bax	633006	projekt	1	350,000	350,00	0,00	0,00	Obstarávatel UMFG SAV., obstarané prostřednictvím VO, nevyhnutný spotřebný materiál na realizaci aktivity 1.1 a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor. *350 EUR= 350 EUR vrátane DPH. protilátka proti proapoptickému proteínu jednotková cena cca 25 stanovení	1.1.
2.A.4.6.18	Próby na prípravu šipu	633006	ks	660	30,000	19 800,00	0,00	0,00	Obstarávatel UMFG SAV., obstarané prostřednictvím VO, nevyhnutný spotřebný materiál na realizaci aktivity 1.2 a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 660 sk. *30 EUR= 19 800 EUR vrátane DPH. Sekvencia prób sa navrhuje na základe získaných výsledkov v aktivite F1.1. Predpokladáme, že bude potrebné nasyntetizovať cca 660 rozdielnych prób. Priemerná cena za syntézu jednej próby je 30 EUR.	1.2.

2.A.4.6.19	Sklička na prípravu čipu (krabica)	633006	ks	5	570,000	2 850,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2.a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 5 ks. *570 EUR= 2 850 EUR vrátane DPH. Čipy sa pripravujú na špeciálnych skličkách, preto sú základným a nevyhnutným komponentom na riešenie tejto aktivity.	1.2.
2.A.4.6.20	Spotovací roztok	633006	projekt	1	1 000,000	1 000,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2.a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor. *1 000 EUR= 1 000 EUR vrátane DPH. Obsahuje všetky komponenty na naniesenie prób na sklička. Predáva sa len ako hotový roztok. Je základnou a nevyhnutnou zložkou prípravy čipu	1.2.
2.A.4.6.21	Primery na PCR reakciu genómovej DNA	633006	ks	170	20,000	3 400,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2.a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 170 ks. *20 EUR= 3 400 EUR vrátane DPH. Sekvenca špecifických primerov na amplifikáciu genómovej DNA pre overenie čipu (teda aj na vlastnú diagnostiku) sa navrhuje až po nadizhovaní diagnostického čipu pre jednotlivé ochorenia a po rozdelení príslušného génu na analyzované úseky. Priemerná cena syntézy jedného primeru je 20 EUR	1.2.
2.A.4.6.22	Reagencie a lab. plastik na PCR Kontrolných vzoriek (bez primerov)	633006	ks	2 550	3,000	7 650,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2.a dosiahnutia jej cieľov. Odhadovaný počet potrebných analýz - 2 550. Kalkulácia nákladov: 2550 analýz *3 EUR= 7 650 EUR vrátane DPH. Reakcie vyžadujú širokú škálu chemikálií e reagencií, ktorých množstvo v rozsah sa mení od génu ku génu, preto pri stanovení nákladov sa postupovalo tak, že sa vypočítala priemerná cena pre jednu analýzu, ktorá sa vynásobila potrebným počtom analýz na základe veľkosti jednotlivých génov. Tieto náklady zahŕňujú okrem primerov, polymerazu, širokú škálu zložiek reakčného pufru, oligonukleotidy, regencie na elektroforetickú kontrolu PCR reakcií, ako aj lab. plastik, skúmavky a pipetovacie špičky. PCR reakcia je základnou metódou namnoženia DNA pre ďalšiu analýzu.	1.2.
2.A.4.6.23	Kit na APEX reakciu	633006	projekt	1	4 000,000	4 000,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2.a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor. *4 000 EUR= 4 000 EUR vrátane DPH. Predáva sa ako hotový kit na uskutočnenie diagnostickej reakcie. Je rovnaký pre všetky analyzované ochorenia. Bude sa využívať pri optimalizácii a overovaní diagnostického čipu	1.2.
2.A.4.6.24	Kit na izoláciu DNA	633006	ks	2	1 500,000	3 000,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2.a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 ks. *1 500 EUR= 3 000 EUR vrátane DPH. Jeden kit obsahuje potrebné reagencie, na izoláciu genómovej DNA, okrem lab. plastiku. Izolácia DNA je prvým a nevyhnutným krokom každej molekulárno-genetickej analýzy	1.2.

2.A.4.6.25	Reagencie a lab. plastik na izoláciu RNA	633006	ks	100	6,000	600,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2.a dosiahnutia jej cieľov. Odhadovaný počet potrebných analýz -100. Kalkulácia nákladov: 100 analýz*6 EUR=600 EUR vrátane DPH. Priemerná cena na izoláciu jednej RNA vzorky, zahrňujúca široku škálu potrebných chemikálií a reagentii, ako aj lab. plastik.	1.2.
2.A.4.6.26	Reagencie a lab. plastik na prípravu cDNA	633006	ks	100	20,000	2 000,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2.a dosiahnutia jej cieľov. Odhadovaný počet potrebných analýz - 100. Kalkulácia nákladov: 100analýz.*20 EUR=2 000 EUR vrátane DPH. Priemerná cena na prípravu cDNA z jednej RNA vzorky, zahrňujúca širokú škálu potrebných chemikálií a reagentii, ako aj na samotnú prípravu cDNA, ako aj na elektroforetickú kontrolu úspešnosti reakcie, a aj lab. plastik. Jednotlivé zložky sa upresňujú v priebehu analýzy.	1.2.
2.A.4.6.27	Protilátka proti p-glykoproteínu	633006	projekt	1	1 000,000	1 000,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2.a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor.*1 000 EUR=1 000 EUR vrátane DPH. Položky 104-110 sú protilátky, ich cena a použitie je rozpísané v aktivite 1.1.	1.2.
2.A.4.6.28	Protilátka proti MRP-1	633006	projekt	1	500,000	500,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2.a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor.*5 00 EUR=5 000 EUR vrátane DPH. V tejto časti projektu sa budú používať na sledovanie exprese markerov viaciekovej	1.2.
2.A.4.6.29	Protilátka proti MRP-2	633006	projekt	1	500,000	500,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV. MRP 2 je ABC transportér, člen rodiny MRP ("multidrug resistance proteins"), funguje ako transportér aniónov a odstraňuje z bunky celý rad cytotostatík ako cisPt, metotrexát, doxorubicín a celý rad ďalších látok. Pomocou protilátky proti MRP 2 budeme sledovať jeho expresiu vo vzorkách od pacientov liečených rôznymi cytotatikami, najmä takými u ktorých je známe, že ich dlhodobé podávanie môže viesť k expresii tohto transportéra.	1.2.
2.A.4.6.30	Protilátka proti MRP-3	633006	projekt	1	550,000	550,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2.a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor.*5 50 EUR=5 500 EUR vrátane DPH	1.2.
2.A.4.6.31	Protilátka proti BCRP	633006	projekt	1	800,000	800,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2.a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor.*800 EUR=800 EUR vrátane DPH	1.2.
2.A.4.6.32	Protilátka proti izoformy CYP	633006	projekt	1	800,000	800,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2.a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor.*800 EUR=800 EUR vrátane DPH	1.2.
2.A.4.6.33	Protilátka proti izoenzymov GST	633006	projekt	1	600,000	600,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2.a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor.*600 EUR=600 EUR vrátane DPH	1.2.
2.A.4.6.34	Protilátka proti Bcl-2	633006	projekt	1	650,000	650,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2.a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor.*650 EUR=650 EUR vrátane DPH. Protilátky proti pro a antiapoptickému proteínu sa používajú na vzorkách od pacientov na sledovanie účinnosti liečby proapoptickými cytotatikami.	1.2.

2.A.4.6.35	Profilátka proti Bax	633006	projekt	1	650,000	650,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor *650 EUR=650 EUR vrátane DPH	1.2.
2.A.4.6.36	media pre lkanivové kultúry	633006	ks	100	6,000	600,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1, 2.2, 2.3 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 100 ks *6 EUR=600 EUR vrátane DPH	2.1.
2.A.4.6.37	antibiotiká pre TK	633006	kd	10	100,000	1 000,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1, 2.2, 2.3 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 10 g *100 EUR=1 000 EUR vrátane DPH	2.1.
2.A.4.6.38	ferálne sérum	633006	ks	3	1 920,000	5 760,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1, 2.2, 2.3 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 3 lit *1920 EUR=5 760 EUR vrátane DPH	2.1.
2.A.4.6.39	BHK-21 bunky – nákup z ATCC	633006	ks	2	400,000	800,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1, 2.2, 2.3 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 ks *400 EUR=800 EUR vrátane DPH	2.1.
2.A.4.6.40	plasty na tkanivové kultúry	633006	ks	400	25,280	10 112,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1, 2.2, 2.3 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 400 bal *25,28 EUR=10 112,00 EUR vrátane DPH	2.1.
2.A.4.6.41	plasty pre mol.biol.	633006	ks	1 700	3,330	5 661,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1, 2.2, 2.3 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 700 bal *3,33 EUR=5 661,00 EUR vrátane DPH	2.1.
2.A.4.6.42	chemikálie	633006	ks	50	5,000	250,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1, 2.2, 2.3 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 50 ks *5 EUR=250 EUR vrátane DPH	2.1.
2.A.4.6.43	chemikálie pre mol.biol.	633006	ks	30	50,000	1 500,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1, 2.2, 2.3 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 30 ks *50 EUR=1 500 EUR vrátane DPH	2.1.
2.A.4.6.44	konjugáty	633006	ks	1	500,000	500,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1, 2.2, 2.3 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 ks *500 EUR=500 EUR vrátane DPH	2.2.
2.A.4.6.45	protilátky	633006	ks	1	500,000	500,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1, 2.2, 2.3 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 ks *500 EUR=500 EUR vrátane DPH	2.2.
2.A.4.6.46	DNA polymerázy	633006	ks	900	6,000	5 400,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1, 2.2, 2.3 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 900 bal *6 EUR=5 400 EUR vrátane DPH	2.2.
2.A.4.6.47	restrikčné endonukleázy	633006	ks	100	10,000	1 000,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1, 2.2, 2.3 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 100 bal *10 EUR=1 000 EUR vrátane DPH	2.1.
2.A.4.6.48	ligačný kit	633006	ks	3	250,000	750,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1, 2.2, 2.3 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 3 ks *250 EUR=750 EUR vrátane DPH	2.1.
2.A.4.6.49	inhibitory	633006	ks	5	100,000	500,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1, 2.2, 2.3 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 5 ks *100 EUR=500 EUR vrátane DPH	2.1.
2.A.4.6.50	reverzná transkriptáza	633006	ks	1	400,000	400,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1, 2.2, 2.3 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 ks *400 EUR=400 EUR vrátane DPH	2.1.
2.A.4.6.51	kity na izoláciu nukleových kyselin	633006	ks	6	800,000	4 800,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1, 2.2, 2.3 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 6 ks *800 EUR=4 800 EUR vrátane DPH	2.1.
2.A.4.6.52	primery	633006	ks	50	14,960	748,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1, 2.2, 2.3 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 50 ks *14,96 EUR=748 EUR vrátane DPH	2.2.

2.A.4.6.53	membrány na southern a western bloty	633006	ks	2	1 000,000	2 000,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 ks *1 000 EUR=2 000 EUR vrátane DPH.	2.2.
2.A.4.6.54	dNTP	633006	ks	3	130,000	390,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 3 ks *130 EUR=390 EUR vrátane DPH.	2.2.
2.A.4.6.55	kity na izoláciu PCR produktov	633006	ks	2	600,000	1 200,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 ks *600 EUR=1 200 EUR vrátane DPH.	2.2.
2.A.4.6.56	plazmidy na klonovanie	633006	ks	2	400,000	800,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 ks *400 EUR=800 EUR vrátane DPH.	2.2.
2.A.4.6.57	kompetentné bunky	633006	ks	1	330,000	330,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 ks *330 EUR=330 EUR vrátane DPH.	2.2.
2.A.4.6.58	agaróza	633006	ks	3	730,000	2 190,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 3 ks *730 EUR=2 190 EUR vrátane DPH.	2.2.
2.A.4.6.59	média pre baktérie	633006	ks	2	75,000	150,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 ks *75 EUR=150 EUR vrátane DPH.	2.2.
2.A.4.6.60	sklička pre mikroskopiu	633006	ks	75	2,000	150,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 75 ks *2 EUR=150 EUR vrátane DPH.	2.2.
2.A.4.6.61	kity na izoláciu plazmidov	633006	ks	2	400,000	800,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 ks *400 EUR=800 EUR vrátane DPH.	2.2.
2.A.4.6.62	ochranné prostriedky	633006	ks	30	10,000	300,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 30 ks *10 EUR=300 EUR vrátane DPH.	2.3.
2.A.4.6.63	dezinfekčné a dekontaminačné prostr.	633006	ks	5	40,000	200,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 5 ks *40 EUR=200 EUR vrátane DPH.	2.3.
2.A.4.6.64	kancelárske potreby	633006	ks	60	5,000	300,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 60 ks *5 EUR=300 EUR vrátane DPH.	2.2.
2.A.4.6.65	papierová vata	633006	ks	40	2,000	80,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 40 ks *2 EUR=80 EUR vrátane DPH.	2.3.
2.A.4.6.66	pipetboy	633006	ks	2	500,000	1 000,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 ks *500 EUR=1 000 EUR vrátane DPH.	2.3.
2.A.4.6.67	mikrocentrifuga	633006	ks	1	950,000	950,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 ks *950 EUR=950 EUR vrátane DPH.	2.3.
2.A.4.6.68	pipety na mol. biol.	633006	ks	2	950,000	1 900,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 ks *950 EUR=1 900 EUR vrátane DPH.	2.3.
2.A.4.6.69	markery mol. hmotnosti	633006	ks	15	180,000	2 700,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 15 ks *180 EUR=2 700 EUR vrátane DPH.	2.3.
2.A.4.6.70	Pyromark™ Q24 kontrolné oligonukleotidy	633006	ks	2	318,900	637,80	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 kit *318,90 EUR=637,80 EUR vrátane DPH.	3.1.

2.A.4.6.71	PyromarkTM Q24 validačné oligonukleotidy	633006	ks	2	595,000	1 190,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 kit *595 EUR=1 190 EUR vrátane DPH.	3.1.
2.A.4.6.72	PyromarkTM Q24 pre MLH1, MGMT a LINE-1	633006	ks	6	667,000	4 002,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 6 kit *667 EUR=4 002 EUR vrátane DPH.	3.2.
2.A.4.6.73	PyromarkTM Q24 planníky	633006	ks	6	215,000	1 290,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 6 (100ks) *215 EUR=1 290 EUR vrátane DPH.	3.2.
2.A.4.6.74	PyromarkTM Q24 Cartridge	633006	ks	4	535,500	2 142,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 4 (3 ks) *535,50 EUR=2 142 EUR vrátane DPH.	3.2.
2.A.4.6.75	PyromarkTM Q24 Plate držiak	633006	ks	2	357,000	714,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 ks *357 EUR=714 EUR vrátane DPH.	3.2.
2.A.4.6.76	PyromarkTM Q24 plastové vamičky	633006	ks	3	42,000	126,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 3 (12ks) *42 EUR=126 EUR vrátane DPH.	3.2.
2.A.4.6.77	PyroMark Q24 Gold Reagents 5x24 Reagents	633006	ks	5	666,400	3 332,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 5 bal. *666,40 EUR=3 332 EUR vrátane DPH.	3.2.
2.A.4.6.78	Pufre väzobné, denaturačné a premyvacie	633006	ks	5	214,200	1 071,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 5 ks *214,20 EUR=1 071 EUR vrátane DPH.	3.1.
2.A.4.6.79	Sekvenčný kit Big Dye	633006	ks	2	1 235,500	2 471,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 kit. *1 235,50 EUR=2 471 EUR vrátane DPH.	3.1.
2.A.4.6.80	Anti-HIV protilátky 4 druhy	633006	ks	2	2 082,500	4 165,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 sady *2 082,50 EUR=4 165 EUR vrátane DPH.	3.1.
2.A.4.6.81	Primery pre PCR reakcie	633006	ks	1	5 950,000	5 950,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 sada *5 950 EUR=5 950 EUR vrátane DPH.	3.1.
2.A.4.6.82	Tag polymeráza, pufre pre PCR	633006	ks	1	5 950,000	5 950,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 sada *5 950 EUR=5 950 EUR vrátane DPH.	3.1.
2.A.4.6.83	Kity na izolácie rôznych DNA	633006	ks	1	3 213,000	3 213,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 sada *3 213 EUR=3 213 EUR vrátane DPH.	3.1.
2.A.4.6.84	Plastik: špičky, skúmanky, kotajery	633006	projekt	1	8 806,000	8 806,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 sada *8 806 EUR=8 806 EUR vrátane DPH.	3.2.
2.A.4.6.85	Agaróza	633006	ks	2	952,000	1 904,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 kg. *952 EUR=1 904 EUR vrátane DPH.	3.2.
2.A.4.6.86	Elektroforetická aparitúra	633006	ks	2	892,500	1 785,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 ks *892,50 EUR=1 785 EUR vrátane DPH.	3.2.
2.A.4.6.87	Zdroj na elektroforezu	633006	ks	2	952,000	1 904,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 ks *952 EUR=1 904 EUR vrátane DPH.	3.1.
2.A.4.6.88	bežné chemikálie a pufre pre molekul. biológiu	633006	projekt	1	9 000,000	9 000,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 sada *9 000 EUR=9 000 EUR vrátane DPH.	3.1.

2.A.4.6.89	kancelársky papier	633006	ks	55	5,000	275,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriedkami VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 55 balení (v balení po 500 listov) priemerná cena za 1 balenie /5 EUR = 275EUR vrátane DPH.	3.1.
2.A.4.6.90	Písacie potreby	633006	ks	20	0,500	10,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriedkami VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 20 ks *0,50 EUR=10 EUR vrátane DPH.	3.1.
2.A.4.6.91	odberové ihly s adaptérmi na DNA vzorky	633006	ks	900	0,222	199,80	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriedkami VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 900 ks*0,222 EUR=199,8 EUR vrátane DPH.	4.1.
2.A.4.6.92	odberové skúmavky na DNA	633006	ks	900	1,688	1 519,20	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriedkami VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 900 ks*1,688EUR=1 519,20 EUR vrátane DPH.	4.1.
2.A.4.6.93	izolačný kit na DNA	633006	ks	7	285,000	1 995,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriedkami VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 7 ks*285EUR=1 995 EUR vrátane DPH.	4.1.
2.A.4.6.94	izopropanol	633006	ks	3	116,667	350,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriedkami VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 3 lit *116,67EUR=350 EUR vrátane DPH.	4.1.
2.A.4.6.95	rukavice	633006	ks	2000	0,160	320,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriedkami VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 000 ks*0,16EUR=320 EUR vrátane DPH.	4.1.
2.A.4.6.96	skúmavky na izoláciu DNA	633006	ks	1000	0,200	200,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriedkami VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 000 ks*0,20EUR=200 EUR vrátane DPH.	4.1.
2.A.4.6.97	pipety na izoláciu DNA	633006	ks	4000	0,170	680,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriedkami VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 4 000 ks*0,17 EUR=680 EUR vrátane DPH.	4.1.
2.A.4.6.98	pipetovacie špičky na izoláciu DNA	633006	ks	1500	0,150	225,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriedkami VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 500 ks*0,15 EUR=225 EUR vrátane DPH.	4.2.
2.A.4.6.99	skúmavky na skladovanie DNA	633006	ks	1500	0,300	450,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriedkami VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 500 ks*0,30 EUR=450 EUR vrátane DPH.	4.2.
2.A.4.6.100	reagenčné kity na detekciu polymorfizmov	633006	ks	6	685,000	4 110,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriedkami VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 6 ks*685 EUR=4 110 EUR vrátane DPH.	4.2.
2.A.4.6.101	reagenčné kity na PCR reakciu	633006	ks	6	770,000	4 620,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriedkami VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 6 ks*770 EUR=4 620 EUR vrátane DPH.	4.2.
2.A.4.6.102	plátno s krycou fóliou na PCR reakciu	633006	ks	100	5,800	580,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriedkami VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 100 ks*5,80 EUR=580 EUR vrátane DPH.	4.2.
2.A.4.6.103	pipetovacie špičky na PCR analýzu	633006	ks	800	0,375	300,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriedkami VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 800 ks*0,375 EUR=300 EUR vrátane DPH.	4.2.
2.A.4.6.104	odberové ihly na krv na kultivácie	633006	ks	100	0,200	20,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriedkami VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 100 ks*0,20 EUR=20 EUR vrátane DPH.	4.2.
2.A.4.6.105	odberové skúmavky na krv na kultivácie	633006	ks	200	0,900	180,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriedkami VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 200 ks*0,90EUR=180 EUR vrátane DPH.	4.2.
2.A.4.6.106	kultivačné platne	633006	ks	200	1,650	330,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriedkami VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 200 ks*1,65 EUR=330 EUR vrátane DPH.	4.1.

2.A.4.6.107	skúmanky na spracovanie buniek	633006	ks	900	0,277	249,30	0,00	0,00	Obstarávatel' UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov.Kalkulácia nákladov: 900 ks*0,277 EUR=249,30 EUR vrátane DPH.	4.1.
2.A.4.6.108	pipety na spracovanie buniek	633006	ks	900	0,333	299,70	0,00	0,00	Obstarávatel' UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov.Kalkulácia nákladov: 900 ks*0,333 EUR=299,7 EUR vrátane DPH.	4.1.
2.A.4.6.109	separačné médium na bunky	633006	projekt	1	250,000	250,00	0,00	0,00	Obstarávatel' UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov.Kalkulácia nákladov: 1 lit *250 EUR=250 EUR vrátane DPH.	4.1.
2.A.4.6.110	kultivačné médium na bunky	633006	ks	5	36,000	180,00	0,00	0,00	Obstarávatel' UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 5 lit *36 EUR=180 EUR vrátane DPH.	4.1.
2.A.4.6.111	médium na magnetickú separáciu	633006	ks	5	26,000	130,00	0,00	0,00	Obstarávatel' UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 5 lit *26 EUR=130 EUR vrátane DPH.	4.1.
2.A.4.6.112	antibiotiká na kultiváciu	633006	projekt	1	30,000	30,00	0,00	0,00	Obstarávatel' UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 bal *30 EUR=30 EUR vrátane DPH.	4.1.
2.A.4.6.113	profilátky na kultiváciu	633006	ks	10	210,000	2 100,00	0,00	0,00	Obstarávatel' UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 10 bal *210 EUR=2 100 EUR vrátane DPH.	4.1.
2.A.4.6.114	kity na magnetickú separáciu	633006	ks	4	875,000	3 500,00	0,00	0,00	Obstarávatel' UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 4 ks*875 EUR=3 500 EUR vrátane DPH.	4.2.
2.A.4.6.115	kolóny na magnetickú separáciu	633006	ks	200	14,500	2 900,00	0,00	0,00	Obstarávatel' UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 200 ks*14,50 EUR=2 900 EUR vrátane DPH.	4.2.
2.A.4.6.116	kity na stanovenie cytokínov	633006	ks	2	2 900,000	5 800,00	0,00	0,00	Obstarávatel' UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov.Kalkulácia nákladov: 2 ks*2900 EUR=5 800 EUR vrátane DPH. kit na stanovenie 17 cytokínov súčasne, kit na 96 vzoriek	4.2.
2.A.4.6.117	roztoky na stanovenie cytokínov	633006	ks	2	250,000	500,00	0,00	0,00	Obstarávatel' UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 ks*250 EUR=500 EUR vrátane DPH. reagencie ku kitu položka 2.1.4.6.116	4.2.
2.A.4.6.118	gély na elektroforézu	633006	ks	150	17,000	2 550,00	0,00	0,00	Obstarávatel' UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov.Kalkulácia nákladov: 150 ks*17 EUR=2 550 EUR vrátane DPH.	4.1.
2.A.4.6.119	sample buffer	633006	ks	3	60,000	180,00	0,00	0,00	Obstarávatel' UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 3 ks*60=180 EUR vrátane DPH.	4.1.
2.A.4.6.120	running buffer koncentrát	633006	ks	6	60,000	360,00	0,00	0,00	Obstarávatel' UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 6 lit *60 EUR=360 EUR vrátane DPH.	4.1.
2.A.4.6.121	blotovacíe membrány	633006	ks	150	16,200	2 430,00	0,00	0,00	Obstarávatel' UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov.Kalkulácia nákladov: 150 ks*16,20 EUR=2 430 EUR vrátane DPH.	4.1.
2.A.4.6.122	blotovací buffer koncentrát	633006	ks	9	100,000	900,00	0,00	0,00	Obstarávatel' UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov.Kalkulácia nákladov: 9 lit *100 EUR=900 EUR vrátane DPH.	4.1.
2.A.4.6.123	blokovací roztok	633006	ks	4	50,000	200,00	0,00	0,00	Obstarávatel' UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov.Kalkulácia nákladov: 4 lit *50 EUR=200 EUR vrátane DPH.	4.1.

2.A.4.6.124	protláčky na detekciu	633006	ks	40	300,000	12 000,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 40 ks*300 EUR=12 000 EUR vrátane DPH špecifická detekcia proteínov na membráne	4.1.
2.A.4.6.125	proteínové štandardy	633006	ks	2	200,000	400,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 ks*200 EUR=400 EUR vrátane DPH, porovnávacie štandardy	4.1.
2.A.4.6.126	chladniaca jednotka pre blotovanie	633006	ks	1	90,000	90,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 ks*90=90 EUR vrátane DPH, chladienie blotovacieho zariadenia	4.1.
2.A.4.6.127	nádoby na gely a membrány	633006	ks	10	10,000	100,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 10 ks*10=100 EUR vrátane DPH, nádoby na spracovanie gélov a membrán	4.1.
2.A.4.6.128	pipetovacie špičky	633006	ks	3000	0,150	450,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 3 000 ks*0,15 EUR=450 EUR vrátane DPH, spracovanie vzoriek	4.1.
2.A.4.6.129	rukavice	633006	ks	2000	0,160	320,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 000 ks*0,16 EUR=320 EUR vrátane DPH	4.1.
2.A.4.6.130	DTT	633006	ks	1	220,000	220,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 ks*220=220 EUR vrátane DPH, činidlo na elektroforézu	4.1.
2.A.4.6.131	Poplatok za prístup do mutačných databáz	637004	projekt	1	3 391,000	3 391,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.1 a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 poplatok *3391 EUR= 3391 EUR vrátane DPH. Za prístup do mutačnej databázy sa platí poplatok. Na zistenie či určitá sekvenčná zmena predstaviuje patologickú mutáciu, alebo je len neskorým polymorfizmom je potreba konfrontácie s touto databázou	1.1.
2.A.	Celkom					456 951,80	0,00	0,00		
2.B.	1.2. Vypracovanie a overenie efektívneho diagnostického postupu									
2.B.1.1.	Odborný personál - Vedeckovýskumný pracovník 1		osobohodina			0,00	0,00	0,00	Partner UK v Bratislave. Predpokladaný rozsah prác 300 hod. pri cene hodinovej mzdy 10,685 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 3 205,5 EUR.	1.2.
2.B.1.2.	Odborný personál - Vedeckovýskumný pracovník 2	610620	osobohodina	200	9,369	1 873,80	0,00	0,00	Žiadateľ UMFG SAV. Predpokladaný rozsah prác 200 hod. pri cene hodinovej mzdy 9,369 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 1 873,80 EUR.	1.2.
2.B.1.3.	Odborný personál - Vedeckovýskumný pracovník 3	610620	osobohodina	200	8,981	1 796,20	0,00	0,00	Žiadateľ UMFG SAV. Predpokladaný rozsah prác 200 hod. pri cene hodinovej mzdy 8,981 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 1 796,20 EUR.	1.2.
2.B.1.4.	Odborný personál - Vedeckovýskumný pracovník 4	610620	osobohodina	200	16,080	3 216,00	0,00	0,00	Žiadateľ UMFG SAV. Predpokladaný rozsah prác 200 hod. pri cene hodinovej mzdy 16,080 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 3 216,00 EUR.	1.2.

2.B.1.5.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 5	610620	osoboho dina	200	7,666	1 533,20	0,00	0,00	0,00	Ziadať UMGGF SAV. Predpokladaný rozsah prác 200 hod. pri cene hodinovej mzdy 7,666 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 1 533,20 EUR.	1.2.
2.B.1.6.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 6	610620	osoboho dina	200	12,124	2 424,80	0,00	0,00	0,00	Ziadať UMGGF SAV. Predpokladaný rozsah prác 200 hod. pri cene hodinovej mzdy 12,124 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 2 424,80 EUR.	1.2.
2.B.1.7.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 7	610620	osoboho dina	200	10,898	2 179,60	0,00	0,00	0,00	Ziadať UMGGF SAV. Predpokladaný rozsah prác 200 hod. pri cene hodinovej mzdy 10,898 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 2 179,60 EUR.	1.2.
2.B.1.8.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 8	610620	osoboho dina	200	8,916	1 783,20	0,00	0,00	0,00	Ziadať UMGGF SAV. Predpokladaný rozsah prác 200 hod. pri cene hodinovej mzdy 8,916 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 1 783,20 EUR.	1.2.
2.B.1.9.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 9		osoboho dina			0,00	0,00	0,00	0,00	Partner UK v Bratislave. Predpokladaný rozsah prác 200 hod. pri cene hodinovej mzdy 11,543 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 2 308,60 EUR.	1.2.
2.B.1.10.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 10		osoboho dina			0,00	0,00	0,00	0,00	Partner UK v Bratislave. Predpokladaný rozsah prác 200 hod. pri cene hodinovej mzdy 8,377 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 1 675,40 EUR.	1.2.
2.B.1.11.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 11		osoboho dina			0,00	0,00	0,00	0,00	Partner UK v Bratislave. Predpokladaný rozsah prác 200 hod. pri cene hodinovej mzdy 5,536 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 1 107,20 EUR.	1.2.
2.B.1.12.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 12		osoboho dina			0,00	0,00	0,00	0,00	Partner UK v Bratislave. Predpokladaný rozsah prác 200 hod. pri cene hodinovej mzdy 4,839 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 967,80 EUR.	1.2.
2.B.1.13.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 13		osoboho dina			0,00	0,00	0,00	0,00	Partner UK v Bratislave. Predpokladaný rozsah prác 200 hod. pri cene hodinovej mzdy 4,839 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 967,80 EUR.	1.2.
2.B.1.14.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 14		osoboho dina			0,00	0,00	0,00	0,00	Partner UK v Bratislave. Predpokladaný rozsah prác 200 hod. pri cene hodinovej mzdy 4,839 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 967,80 EUR.	1.2.
2.B.1.15.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 15		osoboho dina			0,00	0,00	0,00	0,00	Partner UK v Bratislave. Predpokladaný rozsah prác 200 hod. pri cene hodinovej mzdy 4,147 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 829,40 EUR.	1.2.
2.B.1.16.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 16		osoboho dina			0,00	0,00	0,00	0,00	Partner UK v Bratislave. Predpokladaný rozsah prác 200 hod. pri cene hodinovej mzdy 9,168 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 1 833,60 EUR.	1.2.
2.B.1.17.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 17		osoboho dina			0,00	0,00	0,00	0,00	Partner UK v Bratislave. Predpokladaný rozsah prác 200 hod. pri cene hodinovej mzdy 4,122 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 824,40 EUR.	1.2.
2.B.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie ³		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		

2.B.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.B.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴ v prípade potreby	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.B.2.4.	Dalšie položky podľa charakteru projektu	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.B.2.5.	Právne služby - personálne náklady odborného personálu				0,00	0,00	0,00	0,00	
2.B.3.1.	Doplňť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.B.3.2.	Dalšie položky podľa charakteru projektu	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.B.3.3.	Cestovné náhrady - príloha				0,00	0,00	0,00	0,00	
2.B.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.B.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivít	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.B.4.3.	Študie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivít/aktivít projektu - dodávané externe	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.B.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. voda)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.B.4.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. plyn, energia)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.B.4.6.	Dalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.B.	Celkom				14 806,80	0,00	0,00	0,00	
2.C.	2.1. Differenciálna diagnostika ľudského cytomegalovírusu a vírusu Epstein-Barrovej								
2.C.1.	Personálne náklady - odborný personál				0,00	0,00	0,00	0,00	
2.C.1.1.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 18	osobohodina			0,00	0,00	0,00	0,00	2.1.
2.C.1.2.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 19	osobohodina			0,00	0,00	0,00	0,00	2.1.
2.C.1.3.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 20	osobohodina			0,00	0,00	0,00	0,00	2.1.
2.C.2.	Cestovné náhrady				0,00	0,00	0,00	0,00	
2.C.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie ³	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	

2.C.2.2.	Tuzemské pracovní cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.C.2.3	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴ v prípade potreby	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.C.2.4	Dalšie položky podľa charakteru projektu	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.C.3.	Doplňujúce pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴ v prípade potreby	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.C.3.1.	Doplňujúce pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴ v prípade potreby	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.C.3.2.	Doplňujúce pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴ v prípade potreby	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.C.4.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.C.4.1.	Nájom priestorov na realizáciu aktivít	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.C.4.2.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivít/aktivít projektu - dodávané externe	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.C.4.3.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. voda)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.C.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. plyn, energia)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.C.4.5.	Dalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.C.	Celkom			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.D.	2.2. Differenciálna diagnostika vírusov Herpes simplex typu 1 a 2								
2.D.1.	Personálny výdavky - Vedeckeho personálu	osobohodina			0,00	0,00	0,00	0,00	Partner VÚ SAV. Predpokladaný rozsah prác 500 hod. pri cene hodinovej mzdy 11,877 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 5 938,50 EUR.
2.D.1.1.	Odborný personál - Vedeckeho výskumný pracovník 18	osobohodina			0,00	0,00	0,00	0,00	Partner VÚ SAV. Predpokladaný rozsah prác 300 hod. pri cene hodinovej mzdy 9,923 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 2 976,90 EUR.
2.D.1.2.	Odborný personál - Vedeckeho výskumný pracovník 19	osobohodina			0,00	0,00	0,00	0,00	Partner VÚ SAV. Predpokladaný rozsah prác 500 hod. pri cene hodinovej mzdy 11,333 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 5 666,50 EUR.
2.D.1.3.	Odborný personál - Vedeckeho výskumný pracovník 20	osobohodina			0,00	0,00	0,00	0,00	Partner VÚ SAV. Predpokladaný rozsah prác 500 hod. pri cene hodinovej mzdy 11,333 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 5 666,50 EUR.
2.D.2.	Cestovné náhrady				0,00	0,00	0,00	0,00	
2.D.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie ³	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	

2.D.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.D.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴ v prípade potreby	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.D.2.4.	Dalšie položky podľa charakteru projektu	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.D.3.	Doplňujúce údaje o odbornom personáli										
2.D.3.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu	osoboho dňa	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.D.3.2.	Dalšie položky podľa charakteru projektu	osoboho dňa	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.D.4.	Štandardné údaje o prevádzke										
2.D.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.D.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivít	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.D.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivít/aktivít projektu - dodávané externe	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.D.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. voda)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.D.4.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. plyn, energie)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.D.4.6.	Dalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva...)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.D.	Celkom				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.E.	2.3. Diferenciálna diagnostika vírusu Varicelly-zoster a vírusu Herpes simplex typu 2										
2.E.1.	Odborný personál - Vedecký pracovník 18	osoboho dňa			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.E.1.1.	Odborný personál - Vedecký pracovník 19	osoboho dňa			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.E.1.2.	Odborný personál - Vedecký pracovník 20	osoboho dňa			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.E.1.3.	Odborný personál - Vedecký pracovník 21	osoboho dňa			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.E.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie ³	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		

2.E.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.E.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴ v prípade potreby	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.E.2.4.	Dalšie položky podľa charakteru projektu	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.E.3.	Dodatočné služby - nesúvisiace výdavky odborného personálu				0,00	0,00	0,00	0,00	
2.E.3.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu	osoboho dňa	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.E.3.2.	Dalšie položky podľa charakteru projektu	osoboho dňa	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.E.4.	Ošetrovateľské výdavky - prameň				0,00	0,00	0,00	0,00	
2.E.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.E.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivít	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.E.4.3.	Študie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivít/aktivít projektu - dodávané externe	sk	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.E.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. voda)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.E.4.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. plyn, energia)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.E.4.6.	Dalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.E.	Celkom				0,00	0,00	0,00	0,00	
2.F.	3.1 Analýza DNA metylácie u onkologických pacientov a HIV podobných sekvencií u AIDS pacientov.								
2.F.1.	Personálne výdavky - prameň				0,00	0,00	0,00	0,00	
2.F.1.1.	Odborný personál - Vedeckovýskumný pracovník 21	osoboho dňa			0,00	0,00	0,00	0,00	3.1.
2.F.1.2.	Odborný personál - Vedeckovýskumný pracovník 22	osoboho dňa			0,00	0,00	0,00	0,00	3.1.
2.F.1.3.	Odborný personál - Vedeckovýskumný pracovník 23	osoboho dňa			0,00	0,00	0,00	0,00	3.1.
2.F.2.	Cestovné náhrady				0,00	0,00	0,00	0,00	

2.F.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie ³	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	
2.F.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	
2.F.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴ , v prípade potreby	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	
2.F.2.4.	Dalšie položky podľa charakteru projektu	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	
2.F.3.	Dodávky služieb - Príspevky na výdavky (Rubrika 21000000)				0,00	0,00	0,00	
2.F.3.1.	Doplňť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu	osoboho dňa	0	0,000	0,00	0,00	0,00	
2.F.3.2.	Dalšie položky podľa charakteru projektu	osoboho dňa	0	0,000	0,00	0,00	0,00	
2.F.4.	Osobné výdavky - Príjmy				0,000	0,00	0,00	
2.F.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operačného lízingu)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	
2.F.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivít	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	
2.F.4.3.	Študie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou projektu - dodávané externe	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	
2.F.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. voda)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	
2.F.4.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. plyn, energie)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	
2.F.4.6.	Dalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	
2.F.	Celkom			0,00	0,00	0,00	0,00	
2.G.	3.2 Využitie inovatívnych metód pri diagnostike a liečbe onkologických a AIDS pacientov.							
2.G.1.	Personálne výdavky - Odborný personál			0,00	0,00	0,00	0,00	
2.G.1.1.	Odborný personál - Vedeckovýskumný pracovník 21	osoboho dňa		0,00	0,00	0,00	0,00	3.2.
2.G.1.2.	Odborný personál - Vedeckovýskumný pracovník 22	osoboho dňa		0,00	0,00	0,00	0,00	3.2.
2.G.2.	Cestovné náhrady			0,00	0,00	0,00	0,00	
2.G.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie ³	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	

Partner ÚEO SAV. Predpokladaný rozsah prác 340 hod. pri cene hodinovej mzdy 10,904 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 3 707,36 EUR.

Partner ÚEO SAV. Predpokladaný rozsah prác 240 hod. pri cene hodinovej mzdy 10,700 EUR vrátane odvodov 30,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 2 568 EUR.

2.G.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.G.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴ v prípade potreby	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.G.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.G.3.	Doplňujúce osobné výdavky										
2.G.3.1.	Doplňujúce názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu	osobného dňa	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.G.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	osobného dňa	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.G.4.	Ostatné výdavky										
2.G.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.G.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivít	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.G.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky staviace s realizáciou aktivít/aktivít projektu - dodávané externe	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.G.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. voda)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.G.4.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. plyn, energie)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.G.4.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky staviace s ochranou duševného vlastníctva ...)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.G.	Celkom				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.H.	4.1 Analýza polymorfizmov genov a ich vplyv na imunitné reakcie u reumatoidnej artritídy										
2.H.1.	Personálne výdavky										
2.H.1.1.	Odborný personál - Vedecko- výskumný pracovník 24	osobného dňa			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Partner MMC SAV. Predpokladaný rozsah prác 500 hod. pri cene hodinovej mzdy 8,543 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 4 271,50 EUR.	4.1.
2.H.1.2.	Odborný personál - Vedecko- výskumný pracovník 25	osobného dňa			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Partner MMC SAV. Predpokladaný rozsah prác 1 000 hod. pri cene hodinovej mzdy 6,390 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 6 390 EUR.	4.1.
2.H.1.3.	Odborný personál - Vedecko- výskumný pracovník 26	osobného dňa			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Partner MMC SAV. Predpokladaný rozsah prác 1 250 hod. pri cene hodinovej mzdy 5,499 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 6 873,75 EUR.	4.1.

2.H.1.4.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 27	osobohodina							0,00	0,00	0,00	Partner MMC SAV. Predpokladaný rozsah prác 1 250 hod. pri cene hodinovej mzdy 7,301 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 9 126,25 EUR.	4.1.
2.H.2.	Cestovné náhrady ³								0,00	0,00	0,00		
2.H.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie ³	projekt	0	0,000					0,00	0,00	0,00		
2.H.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴	projekt	0	0,000					0,00	0,00	0,00		
2.H.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴ v prípade potreby	projekt	0	0,000					0,00	0,00	0,00		
2.H.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	projekt	0	0,000					0,00	0,00	0,00		
2.H.3.	Dobrá služba - personálne výdavky Odborného úradu								0,00	0,00	0,00		
2.H.3.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu	osobohodina	0	0,000					0,00	0,00	0,00		
2.H.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	osobohodina	0	0,000					0,00	0,00	0,00		
2.H.4.	Ostatné výdavky podľa...								0,00	0,00	0,00		
2.H.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)	projekt	0	0,000					0,00	0,00	0,00		
2.H.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivít	projekt	0	0,000					0,00	0,00	0,00		
2.H.4.3.	Študie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivít/aktivít projektu - dodávané externé	ks	0	0,000					0,00	0,00	0,00		
2.H.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. voda)	projekt	0	0,000					0,00	0,00	0,00		
2.H.4.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. plyn, energie)	projekt	0	0,000					0,00	0,00	0,00		
2.H.4.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)	projekt	0	0,000					0,00	0,00	0,00		
2.H.	Celkom								0,00	0,00	0,00		
2.CH.	4.2. Slekcia determinujúcich markerov ochorenia a pavli genoticko-molekulárnej diagnostiky.								0,00	0,00	0,00		
2.CH.1.	Personálne výdavky podľa...								0,00	0,00	0,00		
2.CH.1.1.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 24	osobohodina							0,00	0,00	0,00	Partner MMC SAV. Predpokladaný rozsah prác 100 hod. pri cene hodinovej mzdy 8,543 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 854,30 EUR.	4.2.

2.CH.1.2.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 25	osoboho dina								Partner MMC SAV. Predpokladaný rozsah prác 200 hod. pri cene hodinovej mzdy 6,390 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 1 278 EUR.	4.2.
2.CH.1.3.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 26	osoboho dina								Partner MMC SAV. Predpokladaný rozsah prác 250 hod. pri cene hodinovej mzdy 5,499 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 1 374,75 EUR.	4.2.
2.CH.1.4.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 27	osoboho dina								Partner MMC SAV. Predpokladaný rozsah prác 250 hod. pri cene hodinovej mzdy 7,301 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 1 825,25 EUR.	4.2.
2.CH.2.	Cestovné náhrady										
2.CH.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie ³	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.CH.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.CH.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴ v prípade potreby	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.CH.2.4.	Dalšie položky podľa charakteru projektu	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.CH.3.	Odborné služby - personálne výdavky (robovné činnosti)										
2.CH.3.1.	Doplňť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu	osoboho dina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.CH.3.2.	Dalšie položky podľa charakteru projektu	osoboho dina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.CH.4.	Ostatné výdavky - materiál										
2.CH.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.CH.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivít	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.CH.4.3.	Študie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivít/aktivít projektu - dodávané externe	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.CH.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. voda)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.CH.4.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. plyn, energie)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.CH.4.6.	Dalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.CH.	Celkom				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.	Spolu				471 758,60	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.	Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky										
	Personálne výdavky - iné										

3.1.1.	Manažér publicity	637027	osoboho dina	60	9,083	544,98	0,00	0,00	Žiadateľ UMFG SAV. Predpokladaný rozsah práce 60 hod. pri cene hodinovej mzdy 9,083 EUR vrátane odvodov 1,05 % za zamestnávateľa, zahraniť riadenie financií celého projektu za dobu realizácie projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 544,98 EUR. Bude pracovať na DoVP.	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie	637027	osoboho diny	300	9,090	2 727,00	0,00	0,00	Žiadateľ UMFG SAV. Predpokladaný rozsah práce 300 hod. pri cene hodinovej mzdy 9,090 EUR vrátane odvodov 1,05 % za zamestnávateľa, zahraniť riadenie financií celého projektu za dobu realizácie projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 2 727 EUR. Bude pracovať na DoVP.	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.3.	Finančný manažér	610620	osoboho dina	2 700	12,145	32 791,50	0,00	0,00	Žiadateľ UMFG SAV. Predpokladaný rozsah práce 2700 hod. pri cene hodinovej mzdy 12,145 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa, zahraniť riadenie financií celého projektu za dobu realizácie projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 32791,50 EUR.	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.4.	Projektový manažér	610620	osoboho dina	1 500	7,415	11 122,50	0,00	0,00	Žiadateľ UMFG SAV. Predpokladaný rozsah práce 1 500 hod. pri cene hodinovej mzdy 7,415 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa, zahraniť komplexné riadenie celého projektu za dobu realizácie projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 11 122,50 EUR.	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.5.	Účtovník	610620	osoboho dina	800	6,193	4 954,40	0,00	0,00	Žiadateľ UMFG SAV. Predpokladaný rozsah prác 800 h. pri cene hodinovej mzdy 6,193 vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa, zahraniť komplexné zabezpečenie účtovníctva projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 4954,4 EUR.	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.6.	Pracovník pre skladové hospodárstvo	610620	osoboho dina	600	5,570	3 342,00	0,00	0,00	Žiadateľ UMFG SAV. Predpokladaný rozsah prác 600 h. pri cene hodinovej mzdy 5,570 vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa, zahraniť komplexné zabezpečenie skladového hospodárstva projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 3342 EUR.	Podporná aktivita riadenie projektu
3.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie ³		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴ v prípade potreby		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.3.1.	Manažér publicity		osoboho dina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.3.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie		osoboho dina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu

3.3.3.	Finančný manažér		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	Podporná aktivita riadenie projektu
3.3.4.	Projektový manažér		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	Podporná aktivita riadenie projektu
3.3.5.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	Podporná aktivita riadenie projektu
3.3.6. Ostatné výdavky - služby										
3.4.1.	Spotrebný tovar a prevádzkový materiál	633006	projekt	1	3 900,000	3 900,00	0,00	0,00	0,00	Podporná aktivita riadenie projektu Žiadať UMFG SAV. 108,33 EURO mesačne, 36 mesiacov, spolu 36*108,33 euro = 3900 EURO. Bude sa nakupovať 1 toner za 50 EURO mesačne, 3 kartony papiera po 16 EURO, čo je spolu 16*3=48 EURO, plus 10,33 EURO na zápisníky, predf'ovače na šanóny, písacie potreby, perá, atď.
3.4.2.	Nájom priestorov pre administráciu projektu		projekt	1	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	Podporná aktivita riadenie projektu
3.4.3.	Telekomunikačné poplatky, poštovné a internet		projekt	1	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	Podporná aktivita riadenie projektu
3.4.4.	Energie v rámci administrácie projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	Podporná aktivita riadenie projektu
3.4.5.	Upratovanie v rámci administrácie projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	Podporná aktivita riadenie projektu
3.4.6.	Právne poradenstvo		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	Podporná aktivita riadenie projektu
3.4.7.	Notárske poplatky	637012	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	Podporná aktivita riadenie projektu
3.4.8.	Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu	637015	projekt	1	5 000,000	5 000,00	0,00	0,00	0,00	Podporná aktivita riadenie projektu Výdavok sa týka UMFG SAV a jeho partnera UK. Poistné na zariadenia a vybavenia projektu určené na základe cenovej ponuky komerčnej poisťovne na dobu 3 rokov.
3.4.9.	Údržba a opravy, vrátane údržby počítačových sietí		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	Podporná aktivita riadenie projektu
3.4.10.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	Podporná aktivita riadenie projektu
3.5. Príloha autorov										

3.5.1.	Letáky, skladačky		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Podporná aktivita publicita a informovanos t'
3.5.2.	Plagáty		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Podporná aktivita publicita a informovanos t'
3.5.3.	Brožúrky		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Podporná aktivita publicita a informovanos t'
3.5.4.	CDROM		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Podporná aktivita publicita a informovanos t'
3.5.5.	Označenie projektu (najmä logo EÚ, názov príslušného programu)		projekt	1	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Podporná aktivita publicita a informovanos t'
3.5.6.	Web stránka určená pre publicitu projektu		osoboho dina	1	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Podporná aktivita publicita a informovanos t'
3.5.7.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Podporná aktivita publicita a informovanos t'
3.6.	Návrh na vypracovanie projektu neprijaté návrhy					16 459,30	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.6.1.	Personálne náklady					0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.6.1.1.	Manažér monitoringu		osoboho dina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Podporná aktivita riadenie projektu
3.6.1.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osoboho dina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Podporná aktivita riadenie projektu
3.6.2.	Cestovné náklady					0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.6.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie ³		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Podporná aktivita riadenie projektu
3.6.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s planými limitmi) ⁴		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Podporná aktivita riadenie projektu

3.6.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s plánymi limitmi) v prípade potreby		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Podporná aktivita riadenie projektu
3.6.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Podporná aktivita riadenie projektu
3.6.3.	Dodávky					5 658,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Podporná aktivita riadenie projektu
3.6.3.1.	Manažér monitoringu	637004	osoboho dňa	967	17,000	16 439,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Žiadateľ UMFG SAV. Bude zabezpečený externé. Víťaz bude vybraný na základe VO. Cena na hodninu služby je 17 EURO. Rozsah hodín na celý projekt je 967 hodín. Cena spolu je 16 439, je to súčin hodinovej sadzby 17 EURO a 967 hodín spolu
3.6.3.2.	Expertízy a posudky týkajúce sa monitoringu a hodnotenia		osoboho dňa	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Podporná aktivita riadenie projektu
3.6.3.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osoboho dňa	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Podporná aktivita riadenie projektu
3.	Spolu					80 821,38	0,00	0,00	0,00	0,00	
	VÝDAVKY PROJEKTU					586 628,98	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Kontrola kritérií efektívnosti rozpočtu										
KE1	Riadenie projektu a publicita - nepríjmy			0,00%	10,00%						z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu (slupec F1)
KE2	Stavebné úpravy (práce) projektu (položka)			0,00%	10,00%						z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu (slupec F1)
KE3a	Dodávky - priame výdavky			0,00%	20,00%						z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu (slupec F1)
KE3b	Dodávky - nepríjmy výdavky			0,00%	20,00%						z celkových oprávnených nepriamych výdavkov projektu (slupec F1)
Rozpočet vypracuje žiadateľ, tzn. hlavný partner v rámci jedného tlačiva sumárne za všetkých partnerov!											
Poznámky (zmena textu poznámok je povolená len pracovníkom RO/SORO v odôvodnených prípadoch):											
1. jednotková cena sa môže uvádzať až na tri desiatinné miesta.											
2. v prípade, že projekt bude obsahovať iba jednu aktivitu, všetky je potrebné hlavnú položku rozpočtu označiť - 2.											
3. preplatenie PHM podľa potreby uvedenej v technickom preukaze vozidla zaradeného do majetku organizácie na uskutočnenie pracovných ciest.											
4. preplatenie cestovného je oprávnené vo výške cestovného verejnou dopravou (cena pre druhú triedu).											
5. k danej podpoložke priradiť len jednu odbornú aktivitu z opisu projektu, v ktorej sa výdavok na danú podpoložku zrealizuje. Ostatné aktivity, v ktorých sa daná podpoložka											
* ak zaradenie a vybavenie projektu - hlavná položka rozpočtu 1. je vyššia ako 40,00% celkových oprávnených výdavkov projektu, hlavná položka rozpočtu 3. - Riadenie projektu a publicita nesmie presiahnuť 7,00% z											
Výdavky projektu spolu - slúpec F1 zahŕňa všetky výdavky projektu oprávnené na spolufinancovanie zo štátneho rozpočtu, ERDF a vlastného spolufinancovania.											
Oprávnené výdavky projektu spolu po FA/DPH - slúpec F2 zahŕňa výšku oprávnených výdavkov projektu vypočítaných na základe finančnej analýzy. Ak žiadateľ nepredkladá finančnú											
zohľadniť nárokovateľnú DPH na vrátenie (odpočet DPH).											
Oprávnené výdavky projektu spolu (efekt DPH) - slúpec F3 zahŕňa výšku oprávnených výdavkov vypočítaných po zohľadnení finančnej analýzy (slupec F2) a uplatnení nárokovanej DPH na vrátenie.											

1.1.1.7.	Laserový skener na vyhodnocovanie čipov	713004	ks	1	66 000,000	66 000,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávatel' UMFG SAV. Minimálne technické parametre: zobrazovanie poľa 22 x 33 mm, rozlíšenie 15 mikrom., senzitivita 2 - 5 molekul fluorim., excitácia 4 lasery (vlnové dĺžky 635, 594, 532, 473 nm), emisia vlnové dĺžky 670, 620, 570, 520 nm, pixel array 2184 x 1472, komunikácia USB2 port, softwre na genotypizáciu. Využitie nevyhnutný prístroj na vyhodnotenie diagnostických čipov 1 j na samotnú diagnostiku príslušných ochorení, aktivity 1.2	1.2
1.1.1.8	výrobok ultrakrátej vody		ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávatel' UMFG SAV, systém na úpravu vody priamo s vodovodnej vody s produkciou ultrakrátej vody, typ 1 (rezistivita>18Mohm cm, nízky obsah organických látok a baktérií), využije v aktivite 4.1 na analýzu proteínov	4.1.
1.1.1.9.	príslušenstvo k centrifúge (rotor+kyvety+adaptéry)		ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávatel' UMFG SAV, rotor, kyvety a adaptéry pre centrifúgu Fipendorf 5702R na centrifugáciu 15ml a 50ml skúmaviek, využije v aktivite 4.1 na separáciu buniek pred kultiváciou	4.1.
1.1.1.10	termoblok		ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávatel' UMFG SAV, univerzálny termoblok na ohrev (99°) a chladenie vzoriek s možnosťou miešania s blokom pre 24 mikroskúmaviek, využije v aktivite 4.1 na analýzu proteínov	4.1.
1.1.2.	Software		ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.1.3.	licencie		ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.1.4.	Vytváranie počítačových sietí		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.1.5.	Nákup IKT		ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.1.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.2.	Ďalšie dlhodobého hmotného majetku					0,00	0,00	0,00	0,00		
1.2.1.	Opisy dlhodobého hmotného majetku - (názov)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.2.2.	Opisy dlhodobého nehmotného majetku - (názov)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.2.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.3.	Stavebné úpravy					0,00	0,00	0,00	0,00		
1.3.1.	Nevyhnutné stavebné úpravy spojené s inštaláciou zariadenia, strojov a prístrojov		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.4.	Stavebný dozor		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.5.	Projektová činnosť					0,00	0,00	0,00	0,00		
1.5.1.	Projektová stavebná dokumentácia pre stavebné povolenie		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.5.2.	Autorský dozor projektanta / architekt		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.6.	Zariadenie a vybavenie					0,00	0,00	0,00	0,00		
1.6.1.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.6.1.1	USB kľúče		ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávatel' UMFG SAV. Minimálne parametre-kapacita 16 GB.	2.1

1 6 1 2	parafotové dokumentačné karty	ks			0,00	0	0,00	0,00	Obstarávateľ: UMFG SAV. Minimálne parametre-kapacita 16 GB	2 1.
1 6 1 3	suprava na vertikálnu elektroforézu	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ: UMFG SAV. suprava s variabilnými možnosťami konfigurácie pre malé gély s možnosťou súčasného behu 4 gélov. využité v aktivite 4.1 na analýzu proteínov. Minimálne technické parametre - možnosť súčasne pracovať so 1 až 4 géľmi - kompatibilita so štandardnými gélovými kazetami formátu 8,6x6,8 - možnosť práce s ručne pripravenými géľmi formátu 8,3x7,3	4.1
1 6 1 4	blotovací systém	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ: UMFG SAV. systém pre blotovanie malých gélov. využité v aktivite 4.1 na analýzu proteínov. Minimálne technické parametre - možnosť práce s 1 alebo 2 géľmi súčasne do veľkosti 10x7,5cm - objem pufru aspoň 450ml	4.1
1 6 1 5.	etiketovací prístroj	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ: UMFG SAV. tlačiarň štrkov s možnosťou viacnádskovej tlače normálnych a špeciálnych znakov. využité v aktivite 4.1 na označovanie skladovaných vzoriek. Minimálne technické parametre: - prenosný prístroj pre menšie laboratória - možnosť predprogramovať rôzne veľkosti etikiet - možnosť automatického vkladania dátumu a sekvenencie etikiet - možnosť tlače laboratórnych symbolov a gréckej abecedy	4.1
1 6.1 6.	zdroj pre elektroforézu proteínov	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ: UMFG SAV. programovateľný zdroj napätia a prúdu s parametrami: 250V a 3A. využité v aktivite 4.1 na analýzu proteínov. Minimálne technické požiadavky: - minimálny rozsah napätia 5-250V - minimálny rozsah prúdu 0.01-3.0A - minimálny výkon 300W - možnosť nastavenia konštantného prúdu alebo konštantného napätia alebo konštantného výkonu - aspoň dvojnásobkový displej s možnosťou programovania a monitorovania - možnosť elektroforézy s vysokou kapacitou	4.1
1.	Spolu				191 200,00	0,00	0,00	0,00		
2 A.1. Molekulárna genetika										
analýza spoločenských vzťahov										
ochrona										
2 A.1.1.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 1	osobohodina			0,00	0,00	0,00	0,00	Zhádateľ UMFG SAV. Predpokladaný rozsah prác 600 hod pri cene hodinovej mzdy 13,534 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 8 120,40 EUR.	1.1.
2 A.1.2.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 2	osobohodina			0,00	0,00	0,00	0,00	Zhádateľ UMFG SAV. Predpokladaný rozsah prác 400 hod. pri cene hodinovej mzdy 9,369 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 3 747,60 EUR.	1.1

2 A 1 3	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 3		osobohodina			0,00	0,00	0,00	0,00	Zžadateľ UMCGF SAV. Predpokladaný rozsah prác 400 hod. pri cene hodinovej mzdy 8,981 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 3592,40 EUR	11
2 A 1 4	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 4		osobohodina			0,00	0,00	0,00	0,00	Zžadateľ UMCGF SAV. Predpokladaný rozsah prác 400 hod. pri cene hodinovej mzdy 16,080 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 6 432 EUR	11
2 A 1 5	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 5		osobohodina			0,00	0,00	0,00	0,00	Zžadateľ UMCGF SAV. Predpokladaný rozsah prác 400 hod. pri cene hodinovej mzdy 7,666 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 3 066,40 EUR	11
2 A 1 6	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 6		osobohodina			0,00	0,00	0,00	0,00	Zžadateľ UMCGF SAV. Predpokladaný rozsah prác 400 hod. pri cene hodinovej mzdy 12,124 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 4 849,60 EUR	11
2 A 1 7	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 7		osobohodina			0,00	0,00	0,00	0,00	Zžadateľ UMCGF SAV. Predpokladaný rozsah prác 400 hod. pri cene hodinovej mzdy 10,898 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 4 359,20 EUR	11
2 A 1 8	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 8		osobohodina			0,00	0,00	0,00	0,00	Zžadateľ UMCGF SAV. Predpokladaný rozsah prác 400 hod. pri cene hodinovej mzdy 8,916 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 3 566,40 EUR	11
2 A 1 9	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 9	610620	osobohodina	400	1,543	617,20	0,00	0,00	0,00	Partner UK v Bratislave. Predpokladaný rozsah prác 400 hod. pri cene hodinovej mzdy 1,543 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 617,20 EUR	11
2 A 1 10	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 10	610620	osobohodina	400	8,377	3 350,80	0,00	0,00	0,00	Partner UK v Bratislave. Predpokladaný rozsah prác 400 hod. pri cene hodinovej mzdy 8,377 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 3 350,80 EUR	11
2 A 1 11	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 11	610620	osobohodina	400	5,536	2 214,40	0,00	0,00	0,00	Partner UK v Bratislave. Predpokladaný rozsah prác 400 hod. pri cene hodinovej mzdy 5,536 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 2 214,40 EUR	11

2.A.1.12	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 12	610620	osoboho dina	400	4.839	1 935,60	0,00	0,00	Partner UK v Bratislave. Predpokladaný rozsah prác 400 hod. pri cene hodinovej mzdy 4.839 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 1 935,60 EUR.	1.1
2.A.1.13	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 13	610620	osoboho dina	400	4.830	1 932,00	0,00	0,00	Partner UK v Bratislave. Predpokladaný rozsah prác 400 hod. pri cene hodinovej mzdy 4.830 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 1 932,00 EUR.	1.1
2.A.1.14	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 14	610620	osoboho dina	400	4.830	1 932,00	0,00	0,00	Partner UK v Bratislave. Predpokladaný rozsah prác 400 hod. pri cene hodinovej mzdy 4.83 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 1 932,00 EUR.	1.1
2.A.1.15	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 15	610620	osoboho dina	400	4.147	1 658,80	0,00	0,00	Partner UK v Bratislave. Predpokladaný rozsah prác 400 hod. pri cene hodinovej mzdy 4.147 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 1 658,80 EUR.	1.1
2.A.1.16	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 16	610620	osoboho dina	400	9.168	3 667,20	0,00	0,00	Partner UK v Bratislave. Predpokladaný rozsah prác 400 hod. pri cene hodinovej mzdy 9.168 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 3 667,20 EUR.	1.1
2.A.1.17	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 17	610620	osoboho dina	400	4.122	1 648,80	0,00	0,00	Partner UK v Bratislave. Predpokladaný rozsah prác 400 hod. pri cene hodinovej mzdy 4.122 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 1 648,80 EUR.	1.1
2.A.2	Gestovné náhrady				0,00	0,00	0,00	0,00		
2.A.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie ³		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.A.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s plánymi limitmi) ⁴		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.A.2.3	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s plánymi limitmi) ⁵ v prípade potreby		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.A.2.4	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.A.3	Ďalšie služby, ktoré poskytnú dodávky (odborné služby)				0,00	0,00	0,00	0,00		
2.A.3.1.	Odborný personál - Doplňujúce názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osoboho dina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.A.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osoboho dina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.A.4	Ostatné výdavky priame				0,00	0,00	0,00	0,00		

2 A 4 1	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operačného lízingu)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	
2 A 4 2	Nájom priestorov na realizáciu aktivity	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	
2 A 4 3	Študie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity/aktivít projektu - dodávané externe	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	
2 A 4 4	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	
2 A 4 5	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. plyn, energie)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	
2 A 4 6	Dalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	
2 A 4 6.1	Reagencie a lab. plastik na PCR reakcie	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	11
2 A 4 6.2	Reagencie a lab. plastik na DiPI/C analýzu	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	11
2 A 4 6.3	Reagencie a lab. plastik na sekvenovanie DNA	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	11

Obsahovateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.1 a dosiahnutia jej cieľov. Odhadovaný počet potrebných analýz - 14 730. Kalkulácia nákladov: 14 730 analýz * 5 EUR = 73 650 EUR vrátane DiPI/C. Reakcie vyžadujú širokú škálu chemikálií a reagentov, ktorých množstvo a rozsah sa mení od génu ku génu, preto pri stanovení nákladov sa postupovalo tak, že sa vypočítala priemerná cena pre jednu analýzu, ktorá sa vynásobila potrebným počtom analýz na základe veľkosti jednotlivých génov. Tieto náklady zahŕňujú primer, polymérizáciu, širokú škálu zložiek reakčného pufru, oligonukleotidy, reagencie na elektroforetickú kontrolu PCR reakcie, ako aj lab. plastik, skúmavky a pipetovacie špičky. PCR reakcia je základnou metódou namnoženia DNA pre ďalšiu analýzu.

Obsahovateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.1 a dosiahnutia jej cieľov. Odhadovaný počet potrebných analýz - 9450. Kalkulácia nákladov: 9 450 analýz * 2 EUR = 18 900 EUR vrátane DiPI/C. V prípade DiPI/C sa postupovalo ako pri PCR reakcii, t.j. sa vypočítala priemerná cena na jednu analýzu, ktorá sa vynásobila s potrebným počtom analýz na základe veľkosti príslušných génov. Náklady zahŕňujú zložky premyšľacieho rozkladu, náplň kartridžu ako aj lab. plastik, skúmavky a pipetovacie špičky. DiPI/C analýza výrazne znižuje náklady na identifikáciu sekvenčných zmien v príslušných génoch v porovnaní so sekvenovaním celých génov, keďže sa jedná o veľké geny.

Obsahovateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.1 a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov 3 590 analýz * 20 EUR = 71 800 EUR vrátane DPH Sekvenovanie DNA je tiež analýza so širokou škálou komponentov. Stanovené priemerné náklady na sekvenovanie jedného fragmentu DNA zahŕňujú prípravu fluorescenčne značených primerov, širokú škálu zložiek sekvenacej reakcie, vrátane polymerázy, nukleotidov, diadecynukleotidov, zložky reakčného pufru, polymérizácie, separačných kapilár, kapilár ako aj lab. plastik, skúmavky a pipetovacie špičky. Sekvenovanie je základnou metódou stanovenia mutácií v DNA.

2.A.4.6.4	Kit na izoláciu DNA	ks			0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.1 a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 3 ks * 1 500 EUR= 4 500 EUR vrátane DPH. Jeden kit obsahuje potrebné reagensie, na izoláciu genómovej DNA, okrem lab. plastiku. Izolácia DNA je prvým a nevyhnutným krokom každej molekulárno-genetickej analýzy	1.1.
2.A.4.6.5	MLPA kit (na 100 vzoriek)	ks			0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.1 a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 7 ks * 1 300 EUR= 9 100 EUR vrátane DPH. Kit obsahuje potrebné reagensie na analýzu veľkých DNA, presťavieb na analýzu 100 vzoriek DNA. Neobsahuje lab. plastík a náklady na fragmentovú analýzu. Bude sa využívať na hľadanie veľkých presťavieb v prísušných génoch, ktoré sekvenovanie neodhalí.	1.1.
2.A.4.6.6	Reagensie a plastik na kultiváciu buniek	ks			0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.1 a dosiahnutia jej cieľov. Odhadovaný počet potrebných analýz - 150. Kalkulácia nákladov: 150 analýz * 50 EUR = 7 500 EUR vrátane DPH. Priemerná cena na kultiváciu buniek, zahrňujúca širokú škálu potrebných chemikálií a kultivačných médií, ako aj kultivačné nádoby a lab. plastík (skúmavky, pipetovacie špičky). Kultivácie buniek je nevyhnutným krokom pred izoláciou RNA na celiťovanie nelegitímneho splicingu.	1.1.
2.A.4.6.7	Reagensie a lab. plastik na izoláciu RNA	ks			0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.1 a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 250 ks * 6 EUR = 1 500 EUR vrátane DPH. Priemerná cena na izoláciu jednej RNA vzorky, zahrňujúca širokú škálu potrebných chemikálií a reagensii, ako aj lab. plastík.	1.1.
2.A.4.6.8	Reagensie a lab. plastik na prípravu cDNA	ks			0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.1 a dosiahnutia jej cieľov. Odhadovaný počet potrebných analýz - 250. Kalkulácia nákladov: 250 analýz * 20 EUR = 5 000 EUR vrátane DPH. Priemerná cena na prípravu cDNA z jednej RNA vzorky, zahrňujúca širokú škálu potrebných chemikálií a reagensii, jednak na samotnú prípravu cDNA, ako aj na elektroforetickú kontrolu úspešnosti reakcie, a aj lab. plastík. Jednotlivé zložky sa upresňujú v priebehu analýzy.	1.1.
2.A.4.6.9	Protislátka proti p-glykoproteínu	projekt			0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.1 a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor * 500 EUR = 500 EUR vrátane DPH. Položky 85-91 sú protislátky proti jednotlivým markerom viacej rezistencie.	1.1.

2.A.4.6.10	Protilátka proti MRP-1		projekt		0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.1 a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov. 1 súbor *500 EUR vrátane DPH. Expresia týchto proteínov spôsobuje zlyhávajúce chemoterapie nádorových ochorení a výrazne komplikuje liečbu. Experimentu niektorých izolovaných je možné sledovať len pomocou monoklonálnych protilátok pripravených proti jednotlivým epitopom príslušného proteínu. Uvedená cena predstavuje cenu za jednotkové balenie príslušných protilátok (cca 20-40 stanovení)	1.1
2.A.4.6.11	Protilátka proti MRP-2		projekt		0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.1 a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov. 1 súbor *500 EUR vrátane DPH	1.1
2.A.4.6.12	Protilátka proti izoformy CYP		projekt		0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.1 a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov. 1 súbor *450 EUR vrátane DPH	1.1
2.A.4.6.13	Protilátka proti MRP-3		projekt		0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.1 a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov. 1 súbor *700 EUR vrátane DPH	1.1
2.A.4.6.14	Protilátka proti BCRP		projekt		0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.1 a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov. 1 súbor *800 EUR vrátane DPH	1.1
2.A.4.6.15	Protilátka proti izoenzymov GST		projekt		0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.1 a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov. 1 súbor *1 500 EUR vrátane DPH	1.1
2.A.4.6.16	Protilátka proti Bcl-2		projekt		0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.1 a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov. 1 súbor *350 EUR vrátane DPH. Protilátka proti antiapoptickému proteínu. Jednotková cena cca 25 stanovení	1.1
2.A.4.6.17	Protilátka proti Bax		projekt		0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.1 a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov. 1 súbor *350 EUR vrátane DPH. Protilátka proti proapoptickému proteínu. Jednotková cena cca 25 stanovení	1.1
2.A.4.6.18	Próby na prípravu čipu		ks		0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2 a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov 660 sk *30 EUR vrátane DPH. Sekvenca prób sa navrhuje na základe získaných výsledkov v aktivite F1.1. Predpokladáme, že bude potrebné nasymetizovať cca 660 rozdielnych prób. Priemerná cena za syntézu jednej prób je 30 EUR	1.2

2.A.4.6.19	Sklička na prípravu čipu (krabica)	ks			0,00	0,00	0,00	Obstarávatel UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2 a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 5 sk. *570 EUR= 2 850 EUR vrátane DPH. Čipy sa pripravujú na špeciálnych skličkách, preto sú základným a nevyhnutným komponentom na riešenie tejto aktivity.	1.2.
2.A.4.6.20	Spotovací roztok	projekt			0,00	0,00	0,00	Obstarávatel UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2 a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 sbor. *1 000 EUR= 1 000 EUR vrátane DPH. Obsahuje všetky komponenty na nanesenie prób na sklička. Predáva sa len ako hotový roztok. Je základnou a nevyhnutnou zložkou prípravy čipu	1.2.
2.A.4.6.21	Primery na PCR reakciu genómovej DNA	ks			0,00	0,00	0,00	Obstarávatel UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2 a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 170 ks. *20 EUR= 3 400 EUR vrátane DPH. Sekvenca špecifických primerov na amplifikáciu genómovej DNA pre overenie čipu (teda aj na vlastnú diagnostiku) sa navrhuje až po nadizajnovaní diagnostického čipu pre jednotlivé ochorenia a po rozdelení príslušného génu na analyzované úseky. Priemerná ceny syntézy jedného primeru je 20 EUR	1.2.
2.A.4.6.22	Reagencie a lab. plastik na PCR kontrolných vzoriek (bez primerov)	ks			0,00	0,00	0,00	Obstarávatel UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2 a dosiahnutia jej cieľov. Odraďovaný počet potrebných analýz - 2 550. Kalkulácia nákladov: 2550 analýz *3 EUR= 7 650 EUR vrátane DPH. Reakcie vyžadujú široku škálu chemikálií a reagentov, ktorých množstvo a rozsah sa mení od génu ku génu, preto pri stanovení nákladov sa postupovalo tak, že sa vypočítala priemerná cena pre jednu analýzu, ktorá sa vynásobila potrebným počtom analýz na základe veľkosti jednotlivých genov. Tieto náklady zahŕňujú okrem primerov, polymerázu, širokú škálu zložiek reakčného pufru, oligonukleotidy, reagenty na elektroforetickú kontrolu PCR reakciu, ako aj lab. plastik, skúmavky a pipetovacie špičky. PCR reakcia je základnou metódou namnoženia DNA pre ďalšiu analýzu.	1.2.
2.A.4.6.23	Kit na APEX reakciu	projekt			0,00	0,00	0,00	Obstarávatel UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2 a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 sbor. *4 000 EUR= 4 000 EUR vrátane DPH. Predáva sa ako hotový kit na uskutočnenie diagnostickej reakcie. Je rovnaký pre všetky analyzované ochorenia. Bude sa využívať pri optimalizácii a overovaní diagnostického čipu	1.2.
2.A.4.6.24	Kit na izoláciu DNA	ks			0,00	0,00	0,00	Obstarávatel UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2 a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 ks. *1 500 EUR= 3 000 EUR vrátane DPH. Jeden kit obsahuje potrebné reagenty, na izoláciu genómovej DNA, okrem lab. plastiku. Izolácia DNA je prvým a nevyhnutným krokom každej molekulárno-genetickej analýzy.	1.2.

2.A.4.6.25	Reagencie a lab. plastik na izoláciu RNA	ks			0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2. a dosiahnutia jej cieľov. Odhadovaný počet potrebných analýz - 100. Kalkulácia nákladov: 100 analýz * 6 EUR = 600 EUR vrátane DPH. Priemerná cena na izoláciu jednej RNA vzorky, zahŕňajúca širokú škálu potrebných chemikálií a reagentií, ako aj lab. plastík.	1.2.
2.A.4.6.26	Reagencie a lab. plastik na prípravu cDNA	ks			0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2. a dosiahnutia jej cieľov. Odhadovaný počet potrebných analýz - 100. Kalkulácia nákladov: 100 analýz * 20 EUR = 2 000 EUR vrátane DPH. Priemerná cena na prípravu cDNA z jednej RNA vzorky, zahŕňajúca širokú škálu potrebných chemikálií a reagentií, ako aj samotnú prípravu cDNA, ako aj na elektroforetickú kontrolu úspešnosti reakcie, a aj lab. plastík. Jednotlivé zložky sa upisujú v priebehu analýzy.	1.2.
2.A.4.6.27	Protilátka proti p-glykoproteínu	projekt			0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor * 1 000 EUR = 1 000 EUR vrátane DPH. Položky 104-110 sú protilátky, ich cena a použiteľnosť je rozpisaná v aktivite 1.1.	1.2.
2.A.4.6.28	Protilátka proti MRP-1	projekt			0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor * 5 000 EUR = 5 000 EUR vrátane DPH. V tejto časti projektu sa budú používať na sledovanie exprese markerov viacerých	1.2.
2.A.4.6.29	Protilátka proti MRP-2	projekt			0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor * 5 000 EUR = 5 000 EUR vrátane DPH. V tejto časti projektu sa budú používať na sledovanie exprese markerov viacerých	1.2.
2.A.4.6.30	Protilátka proti MRP-3	projekt			0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor * 5 000 EUR = 5 000 EUR vrátane DPH	1.2.
2.A.4.6.31	Protilátka proti BCRP	projekt			0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor * 800 EUR = 800 EUR vrátane DPH	1.2.
2.A.4.6.32	Protilátka proti izoformy CYP	projekt			0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor * 800 EUR = 800 EUR vrátane DPH	1.2.
2.A.4.6.33	Protilátka proti izoenzymom GST	projekt			0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor * 600 EUR = 600 EUR vrátane DPH	1.2.
2.A.4.6.34	Protilátka proti Bcl-2	projekt			0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor * 650 EUR = 650 EUR vrátane DPH. Protilátky proti pro a antiapoptickému proteínu sa používajú na vzorkách od pacientov na sledovanie účinnosti liečby proapoptickými cytosatikami.	1.2.

2.A.4.6.35	Protílátka proti Bax	projekt			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávatel UMFG SAV, obstarané prostřednictvím VO, nevyhnutný spotřebný materiál na realizaci aktivy 1.2. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 slobor. *650 EUR=650 EUR vrátane DPH	1.2
2.A.4.6.36	media pre tkanivové kultúry	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávatel UMFG SAV, obstarané prostřednictvím VO, nevyhnutný spotřebný materiál na realizaci aktivy 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 00 lit *6 EUR=600 EUR vrátane DPH	2.1.
2.A.4.6.37	antibiotiká pre TK	kd			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávatel UMFG SAV, obstarané prostřednictvím VO, nevyhnutný spotřebný materiál na realizaci aktivy 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 10 g *100 EUR=1 000 EUR vrátane DPH	2.1.
2.A.4.6.38	fetálne sérum	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávatel UMFG SAV, obstarané prostřednictvím VO, nevyhnutný spotřebný materiál na realizaci aktivy 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 3 lit *1920 EUR=5 760 EUR vrátane DPH	2.1.
2.A.4.6.39	BHK-21 bunky – nákup z ATCC	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávatel UMFG SAV, obstarané prostřednictvím VO, nevyhnutný spotřebný materiál na realizaci aktivy 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 ks *400 EUR=800 EUR vrátane DPH	2.1.
2.A.4.6.40	plasty na tkanivové kultúry	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávatel UMFG SAV, obstarané prostřednictvím VO, nevyhnutný spotřebný materiál na realizaci aktivy 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 400 bal *25,28 EUR=10 112,00 EUR vrátane DPH	2.1.
2.A.4.6.41	plasty pre mol. biol.	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávatel UMFG SAV, obstarané prostřednictvím VO, nevyhnutný spotřebný materiál na realizaci aktivy 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 700 bal *3,33 EUR=5 661,00 EUR vrátane DPH	2.1.
2.A.4.6.42	chemikálie	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávatel UMFG SAV, obstarané prostřednictvím VO, nevyhnutný spotřebný materiál na realizaci aktivy 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 50 ks *5 EUR=250 EUR vrátane DPH	2.1.
2.A.4.6.43	chemikálie pre mol. biol.	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávatel UMFG SAV, obstarané prostřednictvím VO, nevyhnutný spotřebný materiál na realizaci aktivy 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 30 sk *50 EUR=1500 EUR vrátane DPH	2.1.
2.A.4.6.44	konjugáty	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávatel UMFG SAV, obstarané prostřednictvím VO, nevyhnutný spotřebný materiál na realizaci aktivy 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 ks *500 EUR=500 EUR vrátane DPH	2.2.
2.A.4.6.45	protílátky	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávatel UMFG SAV, obstarané prostřednictvím VO, nevyhnutný spotřebný materiál na realizaci aktivy 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 ks *500 EUR=500 EUR vrátane DPH	2.2.
2.A.4.6.46	DNA polymerázy	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávatel UMFG SAV, obstarané prostřednictvím VO, nevyhnutný spotřebný materiál na realizaci aktivy 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 900 bal *6 EUR=5 400 EUR vrátane DPH	2.2.
2.A.4.6.47	restriktčné endonukleázy	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávatel UMFG SAV, obstarané prostřednictvím VO, nevyhnutný spotřebný materiál na realizaci aktivy 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 00 bal *10 EUR=1000 EUR vrátane DPH	2.1.
2.A.4.6.48	ligázny kit	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávatel UMFG SAV, obstarané prostřednictvím VO, nevyhnutný spotřebný materiál na realizaci aktivy 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 3 ks *250 EUR=750 EUR vrátane DPH	2.1.
2.A.4.6.49	inhibitory	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávatel UMFG SAV, obstarané prostřednictvím VO, nevyhnutný spotřebný materiál na realizaci aktivy 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 5 ks *100 EUR=500 EUR vrátane DPH	2.1.
2.A.4.6.50	reverzná transkriптаza	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávatel UMFG SAV, obstarané prostřednictvím VO, nevyhnutný spotřebný materiál na realizaci aktivy 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 ks *400 EUR=400 EUR vrátane DPH	2.1.
2.A.4.6.51	kity na izoláciu nukleových kyselín	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávatel UMFG SAV, obstarané prostřednictvím VO, nevyhnutný spotřebný materiál na realizaci aktivy 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 6 ks *800 EUR=4 800 EUR vrátane DPH	2.1.
2.A.4.6.52	primery	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávatel UMFG SAV, obstarané prostřednictvím VO, nevyhnutný spotřebný materiál na realizaci aktivy 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 50 ks *14,96 EUR=748 EUR vrátane DPH	2.2.

2.A.4.6.53	membrány na southern a western bloty	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávatel UMFG SAV., obstarané prostřednictvím VO, nevyhnutný spotřebný materiál na realizaci aktivy 2.1., 2.2., 2.3. a dosahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 ks *1 000 EUR=2 000 EUR vrátane DPH.	2.2.
2.A.4.6.54	dNTP	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávatel UMFG SAV., obstarané prostřednictvím VO, nevyhnutný spotřebný materiál na realizaci aktivy 2.1., 2.2., 2.3. a dosahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 3 ks *130 EUR=390 EUR vrátane DPH.	2.2.
2.A.4.6.55	kity na izoláciu PCR produktov	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávatel UMFG SAV., obstarané prostřednictvím VO, nevyhnutný spotřebný materiál na realizaci aktivy 2.1., 2.2., 2.3. a dosahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 ks *600 EUR=1 200 EUR vrátane DPH.	2.2.
2.A.4.6.56	plazmidy na klonovanie	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávatel UMFG SAV., obstarané prostřednictvím VO, nevyhnutný spotřebný materiál na realizaci aktivy 2.1., 2.2., 2.3. a dosahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 ks *400 EUR=800 EUR vrátane DPH.	2.2.
2.A.4.6.57	kompetentné bunky	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávatel UMFG SAV., obstarané prostřednictvím VO, nevyhnutný spotřebný materiál na realizaci aktivy 2.1., 2.2., 2.3. a dosahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 ks *330 EUR=330 EUR vrátane DPH.	2.2.
2.A.4.6.58	agaróza	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávatel UMFG SAV., obstarané prostřednictvím VO, nevyhnutný spotřebný materiál na realizaci aktivy 2.1., 2.2., 2.3. a dosahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 3 kg *730 EUR=2 190 EUR vrátane DPH.	2.2.
2.A.4.6.59	media pre baktérie	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávatel UMFG SAV., obstarané prostřednictvím VO, nevyhnutný spotřebný materiál na realizaci aktivy 2.1., 2.2., 2.3. a dosahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 kg *75 EUR=150 EUR vrátane DPH.	2.2.
2.A.4.6.60	sklička pre mikroskopiu	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávatel UMFG SAV., obstarané prostřednictvím VO, nevyhnutný spotřebný materiál na realizaci aktivy 2.1., 2.2., 2.3. a dosahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 75 ks *2 EUR=150 EUR vrátane DPH.	2.2.
2.A.4.6.61	kity na izoláciu plazmidov	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávatel UMFG SAV., obstarané prostřednictvím VO, nevyhnutný spotřebný materiál na realizaci aktivy 2.1., 2.2., 2.3. a dosahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 ks *400 EUR=800 EUR vrátane DPH.	2.2.
2.A.4.6.62	ochranné prostriedky	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávatel UMFG SAV., obstarané prostřednictvím VO, nevyhnutný spotřebný materiál na realizaci aktivy 2.1., 2.2., 2.3. a dosahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 30 ks *10 EUR=300 EUR vrátane DPH.	2.3.
2.A.4.6.63	dezinfekčné a dekontaminčné prosir.	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávatel UMFG SAV., obstarané prostřednictvím VO, nevyhnutný spotřebný materiál na realizaci aktivy 2.1., 2.2., 2.3. a dosahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 5 ks *40 EUR=200 EUR vrátane DPH.	2.3.
2.A.4.6.64	kancelárske potreby	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávatel UMFG SAV., obstarané prostřednictvím VO, nevyhnutný spotřebný materiál na realizaci aktivy 2.1., 2.2., 2.3. a dosahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 60 ks *5 EUR=300 EUR vrátane DPH.	2.2.
2.A.4.6.65	papierová vata	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávatel UMFG SAV., obstarané prostřednictvím VO, nevyhnutný spotřebný materiál na realizaci aktivy 2.1., 2.2., 2.3. a dosahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 40 ks *2 EUR=80 EUR vrátane DPH.	2.3.
2.A.4.6.66	pipeťový	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávatel UMFG SAV., obstarané prostřednictvím VO, nevyhnutný spotřebný materiál na realizaci aktivy 2.1., 2.2., 2.3. a dosahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 ks *500 EUR=1 000 EUR vrátane DPH.	2.3.
2.A.4.6.67	mikrocentrifuga	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávatel UMFG SAV., obstarané prostřednictvím VO, nevyhnutný spotřebný materiál na realizaci aktivy 2.1., 2.2., 2.3. a dosahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 ks *950 EUR=950 EUR vrátane DPH.	2.3.
2.A.4.6.68	pipeťy na mol biol.	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávatel UMFG SAV., obstarané prostřednictvím VO, nevyhnutný spotřebný materiál na realizaci aktivy 2.1., 2.2., 2.3. a dosahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 ks *950 EUR=1 900 EUR vrátane DPH.	2.3.
2.A.4.6.69	markery mol. hmotnosti	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávatel UMFG SAV., obstarané prostřednictvím VO, nevyhnutný spotřebný materiál na realizaci aktivy 2.1., 2.2., 2.3. a dosahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 15 ks *180 EUR=2 700 EUR vrátane DPH.	2.3.
2.A.4.6.70	Pyromark TM Q24 kontrolné oligonukleotidy	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávatel UMFG SAV., obstarané prostřednictvím VO, nevyhnutný spotřebný materiál na realizaci aktivy 3.1., 3.2. a dosahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 kit *318,90 EUR=637,80 EUR vrátane DPH.	3.1.

2.A.4.6.71	Pyromark™ Q24 validačné oligonukleotidy	ks		0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 kit *595 EUR=1 190 EUR vrátane DPH.	3.1.
2.A.4.6.72	Pyromark™ Q24 pre MLHI, MGMT a LINE-1	ks		0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 6 kit *667 EUR=4 002 EUR vrátane DPH.	3.2.
2.A.4.6.73	Pyromark™ Q24 platničky	ks		0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 6 (100ks) *215 EUR=1 290 EUR vrátane DPH.	3.2.
2.A.4.6.74	Pyromark™ Q24 Cartridge	ks		0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 4 (3 ks) *535,50 EUR=2 142 EUR vrátane DPH.	3.2.
2.A.4.6.75	Pyromark™ Q24 Plate držiak	ks		0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 ks *357 EUR=714 EUR vrátane DPH.	3.2.
2.A.4.6.76	Pyromark™ Q24 plastové vamičky	ks		0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 3 (12ks) *42 EUR=126 EUR vrátane DPH.	3.2.
2.A.4.6.77	PyroMark Q24 Gold Reagents 5x24 Reagents	ks		0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 5 bal *666,40 EUR=3 332 EUR vrátane DPH.	3.2.
2.A.4.6.78	Pufre väzobné, denaturačné a premývacie	ks		0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 5 ks *214,20 EUR=1 071 EUR vrátane DPH.	3.1.
2.A.4.6.79	Sekvenačný kit Big Dye	ks		0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 kit *1 235,50 EUR=2 471 EUR vrátane DPH.	3.1.
2.A.4.6.80	Anti-HIV profiláky 4 drubky	ks		0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 sady *2 082,50 EUR=4 165 EUR vrátane DPH.	3.1.
2.A.4.6.81	Prímesy pre PCR reakcie	ks		0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 sada *5 950 EUR=5 950 EUR vrátane DPH.	3.1.
2.A.4.6.82	Tag polymeráza, pufre pre PCR	ks		0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 sada *5 950 EUR=5 950 EUR vrátane DPH.	3.1.
2.A.4.6.83	Kity na izolácie rôznych DNA	ks		0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 sada *3 213 EUR=3 213 EUR vrátane DPH.	3.1.
2.A.4.6.84	Plastik: špičky, skúmavky, kotajniery	projekt		0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 sada *8 006 EUR=8 006 EUR vrátane DPH.	3.2.
2.A.4.6.85	Agaróza	ks		0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 kg *952 EUR=1 904 EUR vrátane DPH.	3.2.
2.A.4.6.86	Elektroforetická aparatura	ks		0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 ks *892,50 EUR=1 785 EUR vrátane DPH.	3.2.
2.A.4.6.87	Zdroj na elektroforezu	ks		0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 ks *952 EUR=1 904 EUR vrátane DPH.	3.1.
2.A.4.6.88	bežné chemikálie a pufre pre molekul. biológiu	projekt		0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 sada *9 000 EUR=9 000 EUR vrátane DPH.	3.1.

2.A.4.6.89	kancelársky papier	ks			0,00	0,00	0,00	Obstarávatel UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 55 balení (v balení po 500 listov/ priemerná cena za 1 balenie /5 EUR = 275EUR vrátane DPH.	3.1.
2.A.4.6.90	Písacie potreby	ks			0,00	0,00	0,00	Obstarávatel UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 20 ks *0,50 EUR=10 EUR vrátane DPH.	3.1.
2.A.4.6.91	odberové ihly s adaptérmí na DNA vzorky	ks			0,00	0,00	0,00	Obstarávatel UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 900 ks*0,222 EUR=199,8 EUR vrátane DPH.	4.1.
2.A.4.6.92	odberové skúmavky na DNA	ks			0,00	0,00	0,00	Obstarávatel UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 900 ks*1,688EUR=1 519,20 EUR vrátane DPH.	4.1.
2.A.4.6.93	izolačný kit na DNA	ks			0,00	0,00	0,00	Obstarávatel UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 7 ks*285EUR=1 995 EUR vrátane DPH.	4.1.
2.A.4.6.94	izopropanol	ks			0,00	0,00	0,00	Obstarávatel UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 3 lit *116,67EUR=350 EUR vrátane DPH.	4.1.
2.A.4.6.95	rukavice	ks			0,00	0,00	0,00	Obstarávatel UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 000 ks*0,16EUR=320 EUR vrátane DPH.	4.1.
2.A.4.6.96	skúmavky na izoláciu DNA	ks			0,00	0,00	0,00	Obstarávatel UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 000 ks*0,20EUR=200 EUR vrátane DPH.	4.1.
2.A.4.6.97	pipety na izoláciu DNA	ks			0,00	0,00	0,00	Obstarávatel UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 4 000 ks*0,17 EUR=680 EUR vrátane DPH.	4.1.
2.A.4.6.98	pipetovacie špičky na izoláciu DNA	ks			0,00	0,00	0,00	Obstarávatel UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 500 ks*0,15 EUR=225 EUR vrátane DPH.	4.2.
2.A.4.6.99	skúmavky na skladovanie DNA	ks			0,00	0,00	0,00	Obstarávatel UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 500 ks*0,30 EUR=450 EUR vrátane DPH.	4.2.
2.A.4.6.100	reagenčné kity na detekciu polymorfizmov	ks			0,00	0,00	0,00	Obstarávatel UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 6 ks*685 EUR=4 110 EUR vrátane DPH.	4.2.
2.A.4.6.101	reagenčné kity na PCR reakciu	ks			0,00	0,00	0,00	Obstarávatel UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 6 ks*770 EUR=4 620 EUR vrátane DPH.	4.2.
2.A.4.6.102	platne s krycou fóliou na PCR reakciu	ks			0,00	0,00	0,00	Obstarávatel UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 100 ks*5,80 EUR=580 EUR vrátane DPH.	4.2.
2.A.4.6.103	pipetovacie špičky na PCR analýzu	ks			0,00	0,00	0,00	Obstarávatel UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 800 ks*0,375 EUR=300 EUR vrátane DPH.	4.2.
2.A.4.6.104	odberové ihly na krv na kultivácie	ks			0,00	0,00	0,00	Obstarávatel UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 100 ks*0,20 EUR=20 EUR vrátane DPH.	4.2.
2.A.4.6.105	odberové skúmavky na krv na kultivácie	ks			0,00	0,00	0,00	Obstarávatel UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 200 ks*0,90EUR=180 EUR vrátane DPH.	4.2.
2.A.4.6.106	kultivačné platne	ks			0,00	0,00	0,00	Obstarávatel UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 200 ks*1,65 EUR=330 EUR vrátane DPH.	4.1.

2.A.4.6.107	skúmanky na spracovanie buniek	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obsťavateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov.Kalkulácia nákladov: 900 ks*0,277 EUR=249,30 EUR vrátane DPH.	4.1.
2.A.4.6.108	pipety na spracovanie buniek	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obsťavateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov.Kalkulácia nákladov: 900 ks*0,333 EUR=299,7 EUR vrátane DPH.	4.1.
2.A.4.6.109	separčné médium na bunky	projekt			0,00	0,00	0,00	0,00	Obsťavateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov.Kalkulácia nákladov: 1 litr*250 EUR=250 EUR vrátane DPH.	4.1.
2.A.4.6.110	kultivačné médium na bunky	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obsťavateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov.Kalkulácia nákladov: 5 litr*36 EUR=180 EUR vrátane DPH.	4.1.
2.A.4.6.111	médium na magnetickú separáciu	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obsťavateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov.Kalkulácia nákladov: 5 litr*26 EUR=130 EUR vrátane DPH.	4.1.
2.A.4.6.112	antibiotiká na kultiváciu	projekt			0,00	0,00	0,00	0,00	Obsťavateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov.Kalkulácia nákladov: 1 bal*30 EUR=30 EUR vrátane DPH.	4.1.
2.A.4.6.113	protiačky na kultiváciu	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obsťavateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov.Kalkulácia nákladov: 10 bal*210 EUR=2100 EUR vrátane DPH.	4.1.
2.A.4.6.114	kity na magnetickú separáciu	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obsťavateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov.Kalkulácia nákladov: 4 ks*875 EUR=3500 EUR vrátane DPH.	4.2.
2.A.4.6.115	kolóny na magnetickú separáciu	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obsťavateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov.Kalkulácia nákladov: 200 ks*14,50 EUR=2900 EUR vrátane DPH.	4.2.
2.A.4.6.116	kity na stanovenie cytokinov	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obsťavateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov.Kalkulácia nákladov: 2 ks*2900 EUR=5800 EUR vrátane DPH. kit na stanovenie 17 cytokinov súčasne, kit na 96 vzoriek	4.2.
2.A.4.6.117	roztoky na stanovenie cytokinov	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obsťavateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov.Kalkulácia nákladov: 2 ks*250 EUR=500 EUR vrátane DPH. reagentie ku kitu položia	4.2.
2.A.4.6.118	gely na elektroforézu	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obsťavateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov.Kalkulácia nákladov: 150 ks*17 EUR=2550 EUR vrátane DPH.	4.1.
2.A.4.6.119	sample buffer	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obsťavateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov.Kalkulácia nákladov: 3 ks*60=180 EUR vrátane DPH.	4.1.
2.A.4.6.120	running buffer koncentrát	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obsťavateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov.Kalkulácia nákladov: 6 litr*60 EUR=360 EUR vrátane DPH.	4.1.
2.A.4.6.121	blotovacie membrány	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obsťavateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov.Kalkulácia nákladov: 150 ks*16,20 EUR=2430 EUR vrátane DPH.	4.1.
2.A.4.6.122	blotovací buffer koncentrát	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obsťavateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov.Kalkulácia nákladov: 9 litr*100 EUR=900 EUR vrátane DPH.	4.1.
2.A.4.6.123	blokovací roztok	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obsťavateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov.Kalkulácia nákladov: 4 litr*50 EUR=200 EUR vrátane DPH.	4.1.

2.A.4.6.124	protiaľky na detekciu	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávatel UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov 40 ks*300 EUR 12 000 EUR vrátane DPH, špecifická detekcia proteínov na membráne	4.1
2.A.4.6.125	proteínové štandardy	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávatel UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov 2 ks*200 EUR 400 EUR vrátane DPH, porovnávací štandardy	4.1
2.A.4.6.126	chladiacia jednotka pre blotovanie	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávatel UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov 1 ks*90-90 EUR vrátane DPH, chladiace blotovacieho zariadenia	4.1
2.A.4.6.127	nádoby na gély a membrány	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávatel UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov 10 ks*10 100 EUR vrátane DPH, nádoby na spracovanie gélov a membrán	4.1
2.A.4.6.128	pipetovacie špičky	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávatel UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov 3 000 ks*0,15 EUR 450 EUR vrátane DPH, spracovanie vzoriek	4.1
2.A.4.6.129	núlkavice	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávatel UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov 2 000 ks*0,16 EUR 320 EUR vrátane DPH	4.1
2.A.4.6.130	DIT	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávatel UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov 1 ks*220 220 EUR vrátane DPH, čimľo na elektroforézu	4.1
2.A.4.6.131	Poplatok za prístup do mutačných databáz	projekt			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávatel UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.1 a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov 1 poplatok *3391 EUR 3391 EUR vrátane DPH. Za prístup do mutačnej databázy sa platí poplatok. Na zistenie či určitá sekvenčná zmena predstavuje patologickú mutáciu, alebo je len neškodným polymorfizmom, je potreba konfrontácie s touto databázou	1.1
2.A.	Celkom				18 956,80	0,00	0,00	0,00		
2.B.	1.2. Vypracovanie a overenie efektívneho diagnostického postupu									
2.B.1.1.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 1	osoboho dňa	300	10,685	3 205,50	0,00	0,00	0,00	Partner UK v Bratislave, Predpokladaný rozsah prác 300 hod. pri cene hodinovej mzdy 10,685 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 3 205,5 EUR	1.2
2.B.1.2.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 2	osoboho dňa			0,00	0,00	0,00	0,00	Ziadateľ UMFG SAV. Predpokladaný rozsah prác 200 hod. pri cene hodinovej mzdy 9,369 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 1 873,80 EUR	1.2
2.B.1.3	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 3	osoboho dňa			0,00	0,00	0,00	0,00	Ziadateľ UMFG SAV. Predpokladaný rozsah prác 200 hod. pri cene hodinovej mzdy 8,981 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 1 796,20 EUR	1.2
2.B.1.4	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 4	osoboho dňa			0,00	0,00	0,00	0,00	Ziadateľ UMFG SAV. Predpokladaný rozsah prác 200 hod. pri cene hodinovej mzdy 16,080 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 3 216,00 EUR	1.2

2.B.1.5.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 5		osoboho dina			0,00	0,00	0,00	Ziadateľ UMGF SAV. Predpokladaný rozsah prác 200 hod. pri cene hodinovej mzdy 7,666 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 1 533,20 EUR.	1.2.
2.B.1.6.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 6		osoboho dina			0,00	0,00	0,00	Ziadateľ UMGF SAV. Predpokladaný rozsah prác 200 hod. pri cene hodinovej mzdy 12,124 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 2 424,80 EUR.	1.2.
2.B.1.7.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 7		osoboho dina			0,00	0,00	0,00	Ziadateľ UMGF SAV. Predpokladaný rozsah prác 200 hod. pri cene hodinovej mzdy 10,898 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 2 179,60 EUR.	1.2.
2.B.1.8.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 8		osoboho dina			0,00	0,00	0,00	Ziadateľ UMGF SAV. Predpokladaný rozsah prác 200 hod. pri cene hodinovej mzdy 8,916 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 1 783,20 EUR.	1.2.
2.B.1.9.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 9	610620	osoboho dina	200	11,543	2 308,60	0,00	0,00	Partner UK v Bratislave. Predpokladaný rozsah prác 200 hod. pri cene hodinovej mzdy 11,543 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 2 308,60 EUR.	1.2.
2.B.1.10.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 10	610620	osoboho dina	200	8,377	1 675,40	0,00	0,00	Partner UK v Bratislave. Predpokladaný rozsah prác 200 hod. pri cene hodinovej mzdy 8,377 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 1 675,40 EUR.	1.2.
2.B.1.11.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 11	610620	osoboho dina	200	5,536	1 107,20	0,00	0,00	Partner UK v Bratislave. Predpokladaný rozsah prác 200 hod. pri cene hodinovej mzdy 5,536 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 1 107,20 EUR.	1.2.
2.B.1.12.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 12	610620	osoboho dina	200	4,839	967,80	0,00	0,00	Partner UK v Bratislave. Predpokladaný rozsah prác 200 hod. pri cene hodinovej mzdy 4,839 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 967,80 EUR.	1.2.
2.B.1.13.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 13	610620	osoboho dina	200	4,839	967,80	0,00	0,00	Partner UK v Bratislave. Predpokladaný rozsah prác 200 hod. pri cene hodinovej mzdy 4,839 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 967,80 EUR.	1.2.
2.B.1.14.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 14	610620	osoboho dina	200	4,839	967,80	0,00	0,00	Partner UK v Bratislave. Predpokladaný rozsah prác 200 hod. pri cene hodinovej mzdy 4,839 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 967,80 EUR.	1.2.
2.B.1.15.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 15	610620	osoboho dina	200	4,147	829,40	0,00	0,00	Partner UK v Bratislave. Predpokladaný rozsah prác 200 hod. pri cene hodinovej mzdy 4,147 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 829,40 EUR.	1.2.
2.B.1.16.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 16	610620	osoboho dina	200	9,168	1 833,60	0,00	0,00	Partner UK v Bratislave. Predpokladaný rozsah prác 200 hod. pri cene hodinovej mzdy 9,168 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 1 833,60 EUR.	1.2.
2.B.1.17.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 17	610620	osoboho dina	200	4,122	824,40	0,00	0,00	Partner UK v Bratislave. Predpokladaný rozsah prác 200 hod. pri cene hodinovej mzdy 4,122 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 824,40 EUR.	1.2.
2.B.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie ³		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		

2 B.2.2	Tuzemské pracovní cesty (cestovné náhrady v sídle s platnými limity) ¹	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2 B.2.3	Zahraničné pracovní cesty (cestovné náhrady v sídle s platnými limity) ¹ v prípade potreby	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2 B.2.4	Dalšie položky podľa charakteru projektu	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2 B.3	Podiel na službe - osobné výdavky (odborne výdavky)				0,00	0,00	0,00		
2 B.3.1	Doplňujúce názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu	osobného dňa	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2 B.3.2	Dalšie položky podľa charakteru projektu	osobného dňa	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2 B.4	Ostatné výdavky - príloha				0,00	0,00	0,00		
2 B.4.1	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2 B.4.2	Nájom priestorov na realizáciu aktivít	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2 B.4.3	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivít/aktivít projektu - dodávané externe	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2 B.4.4	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. voda)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2 B.4.5	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. plyn, energia)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2 B.4.6	Dalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2 B	Celkom				14 687,50	0,00	0,00		
2 C	2.1.1. Diferenciálna diagrama ľudského cytomagnetizmu a výnosu ľudského Barrovi								
2 C.1	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 18	osobného dňa			0,00	0,00	0,00		
2 C.1.1	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 18	osobného dňa			0,00	0,00	0,00		
2 C.1.2	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 19	osobného dňa			0,00	0,00	0,00		
2 C.1.3	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 20	osobného dňa			0,00	0,00	0,00		
2 C.2.1	Prevádzka vozidla organizácie	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		

Partner VU SAV. Predpokladaný rozsah prác 500 hod. pri cene hodinovej mzdy 11,877 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 5 938,50 EUR.

Partner VU SAV. Predpokladaný rozsah prác 300 hod. pri cene hodinovej mzdy 9,923 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 2 976,90 EUR.

Partner VU SAV. Predpokladaný rozsah prác 500 hod. pri cene hodinovej mzdy 11,333 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 5 666,50 EUR.

2.C.2.2	Tuzemské pracovní cesty (cestovné náhrady v sídle s platnými limity) ⁴	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.C.2.3	Zahraničné pracovní cesty (cestovné náhrady v sídle s platnými limity) ⁴ v prípade potreby	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.C.2.4	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.C.3.1	Doplňujúce funkcie/úlohy odborného personálu podľa aktivít projektu	osobného dňa	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.C.3.2	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	osobného dňa	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.C.4.1	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operačného lízingu)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.C.4.2	Nájom priestorov na realizáciu aktivít	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.C.4.3	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivít/aktivít projektu - doobstarané externé	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.C.4.4	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. voda)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.C.4.5	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. plyn, energia)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.C.4.6	Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.C.4.7	Celkom				0,00	0,00	0,00	0,00		
2.D.2	2.2.2. Diferenciálna diagnostika vírusov Herpes simplex typu 1 a 2									
2.D.1.1	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 18	osobného dňa			0,00	0,00	0,00	0,00		Partner VU SAV. Predpokladaný rozsah prác 500 hod. pri cene hodinovej mzdy 11,877 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie sú vo výške 5 938,50 EUR.
2.D.1.2	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 19	osobného dňa			0,00	0,00	0,00	0,00		Partner VU SAV. Predpokladaný rozsah prác 300 hod. pri cene hodinovej mzdy 9,923 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie sú vo výške 2 976,90 EUR.
2.D.1.3	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 20	osobného dňa			0,00	0,00	0,00	0,00		Partner VU SAV. Predpokladaný rozsah prác 500 hod. pri cene hodinovej mzdy 11,333 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie sú vo výške 5 666,50 EUR.
2.D.2.1	Prevádzka vozidla organizácie ⁵	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		

2.D.2.2	Tuzemské pracovní cest (cestovné náhrady v sítlade s plánnými limitmi) ¹	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.D.2.3	Zahraničné pracovní cest (cestovné náhrady v sítlade s plánnými limitmi) ² v prípade potreby	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.D.2.4	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.D.3	Ďalšie náhrady (odborné činnosti)				0,00	0,00	0,00	0,00		
2.D.3.1	Doplňtí názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu	osoboho dina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.D.3.2	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	osoboho dina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.D.4	Ostatné výdavky - príjmy				0,00	0,00	0,00	0,00		
2.D.4.1	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.D.4.2	Nájom priestorov na realizáciu aktivít	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.D.4.3	Študie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivít/aktivít projektu - dodávané externe	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.D.4.4	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. voda)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.D.4.5	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. plyn, energie)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.D.4.6	Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.D.	Celkom				0,00	0,00	0,00	0,00		
2.E	2.3 Diferenciálna diagnóza vrtusu Varicelly zoster a vrtusu Herpes simplex typu 2									
	Odborné činnosti				0,00	0,00	0,00	0,00		
2.E.1.1	Odborný personál - Vedecko- výskumný pracovník 18	osoboho dina			0,00	0,00	0,00	0,00		2.3.
2.E.1.2	Odborný personál - Vedecko- výskumný pracovník 19	osoboho dina			0,00	0,00	0,00	0,00		2.3
2.E.1.3	Odborný personál - Vedecko- výskumný pracovník 20	osoboho dina			0,00	0,00	0,00	0,00		2.3
2.E.2	Cestovné náhrady				0,00	0,00	0,00	0,00		
2.E.2.1	Prevádzka vozidla organizácie ³	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		

2.E.2.2	Tuzemské pracovní cesty (cestovné náhrady v sídle s platnými limity) ⁴	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	
2.E.2.3	Zahraněční pracovní cesty (cestovné náhrady v sídle s platnými limity) ⁵ v případě potřeby	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	
2.E.2.4	Další položky podla charakteru projektu	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	
2.E.3	Doplňkové služby - personální výdávky (Odborné činnosti)			0,000	0,00	0,00	0,00	
2.E.3.1.	Doplnit názvy funkcí/položek odborného personálu podla aktivit projektu	osobního dne	0	0,000	0,00	0,00	0,00	
2.E.3.2	Další položky podla charakteru projektu	osobního dne	0	0,000	0,00	0,00	0,00	
2.E.4	Cestovné výdávky - bytelné			0,000	0,00	0,00	0,00	
2.E.4.1	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operačného lízingu)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	
2.E.4.2	Nájom priestorov na realizáciu aktivít	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	
2.E.4.3	Študie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivít/aktivít projektu - dodávané externé	sk	0	0,000	0,00	0,00	0,00	
2.E.4.4	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. voda)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	
2.E.4.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. plyn, energie)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	
2.E.4.6.	Dalšie položky podla charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	
2.E.	Celkom			0,00	0,00	0,00	0,00	
2.F.	3.1 Analýza DNA metódy u onkologických pacientov a HIV pozitívnych sekvencií u AIDS pacientov.							
	3.1.1 Odborný personál - Vedec - výskumný pracovník 21	osobného dne		0,00	0,00	0,00	0,00	
2.F.1.1	Odborný personál - Vedec - výskumný pracovník 21	osobného dne		0,00	0,00	0,00	0,00	Partner UEO SAV. Predpokladaný rozsah prác 1 460 hod. pri cene hodinovej mzdy 10,904 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 15 919,84EUR
2.F.1.2.	Odborný personál - Vedec - výskumný pracovník 22	osobného dne		0,00	0,00	0,00	0,00	Partner UEO SAV. Predpokladaný rozsah prác 1 260 hod. pri cene hodinovej mzdy 10,700 EUR vrátane odvodov 30,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 13 482 EUR
2.F.1.3.	Odborný personál - Vedec - výskumný pracovník 23	osobného dne		0,00	0,00	0,00	0,00	Partner UEO SAV. Predpokladaný rozsah prác 600 hod. pri cene hodinovej mzdy 6,637 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 3 982,20EUR
2.F.2.	Cestovné náhrady			0,00	0,00	0,00	0,00	

2.F.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie ³	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.F.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.F.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴ v prípade potreby:	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.F.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.F.3.	Doplňujúce náklady na dopravu (osobné činnosti)	osobného	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.F.3.1.	Doplňujúce náklady na dopravu odborného personálu podľa aktivít projektu	osobného	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.C.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	osobného	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.F.4.	Ostatné výdavky - preprava			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.F.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.F.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivít	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.F.4.3.	Študie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivít/aktivít projektu - dodávané externe	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.F.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. voda)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.F.4.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. plyn, energie)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.F.4.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.F.	Celkom			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.G.	3.2 Využitie inovatívnych metód pri diagnóze a liečbe onkologických a AIDS prenetov.									
2.G.1.1.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 21	osobného			0,00	0,00	0,00	0,00		Partner UEO SAV. Predpokladaný rozsah prác 340 hod. pri cene hodinovej mzdy 10,904 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 3 707,36 EUR.
2.G.1.2.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 22	osobného			0,00	0,00	0,00	0,00		Partner UEO SAV. Predpokladaný rozsah prác 240 hod. pri cene hodinovej mzdy 10,700 EUR vrátane odvodov 30,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 2 568 EUR.
2.G.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		

2.G.2.2.	Tuzemské pracovní cest (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.G.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴ v prípade potreby	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.G.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.G.3.	Dotácia súťažného programu				0,00	0,00	0,00	0,00		
2.G.3.1.	Doplňujúce názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu	osobno dňa	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.G.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	osobno dňa	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.G.4.	Dotácia odborných programov				0,00	0,00	0,00	0,00		
2.G.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.G.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivít	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.G.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivít/aktivít projektu - dodávané externe	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.G.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. voda)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.G.4.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. plyn, energie)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.G.4.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.G.	Celkom				0,00	0,00	0,00	0,00		
2.H.	4.1 Analýza polymorfizmu génov a ich vplyv na imunitné reakcie u reumatoidnej artritídy.									
2.H.1.1.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 24	osobno dňa		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.H.1.2.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 25	osobno dňa		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.H.1.3.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 26	osobno dňa		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
	Partner MMC SAV. Predpokladaný rozsah prác 500 hod. pri cene hodinovej mzdy 8,543 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 4 271,50 EUR. Partner MMC SAV. Predpokladaný rozsah prác 1 000 hod. pri cene hodinovej mzdy 6,390 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 6 390 EUR. Partner MMC SAV. Predpokladaný rozsah prác 1 250 hod. pri cene hodinovej mzdy 5,499 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 6 873,75 EUR.									
									4.1.	

2.H.1.4	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 27	osobohodina	0,00	0,00	0,00	0,00	Partner MMC SAV. Predpokladaný rozsah prác 1 250 hod. pri cene hodinovej mzdy 7 301 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 9 126,25 EUR.	4.1
2.H.2.1	Cestovné náhrady	projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.H.2.2	Prevádzka vozidla organizácie ³ Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s plánymi limitmi) ³	projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.H.2.3	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s plánymi limitmi) ³ v prípade potreby	projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.H.2.4	Dalšie položky podľa charakteru projektu	projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.H.3.1	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.H.3.2	Dalšie položky podľa charakteru projektu	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.H.4	Ostatné výdavky - plnenie			0,000	0,00	0,00		
2.H.4.1	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operačného lízingu)	projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.H.4.2	Nájom priestorov na realizáciu aktivít	projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.H.4.3	Študie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivít/aktivít projektu - dodávané externé	ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.H.4.4	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. voda)	projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.H.4.5	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. plyn, energia)	projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.H.4.6	Dalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)	projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.H.	Celkom			0,00	0,00	0,00		
2.CH	4.2 Selektácia determinujúcich markerov ochorenia a návrh geneticko-molekulárnej diagnózy							
2.CH.1.1	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 24	osobohodina	0,00	0,00	0,00	0,00	Partner MMC SAV. Predpokladaný rozsah prác 100 hod. pri cene hodinovej mzdy 8 543 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 854,30 EUR.	4.2

2.CH1.2	Odborný personál - Vedeckovýskumný pracovník 25	osobno dina		0,00	0,00	0,00	0,00	Partner MNC SAV. Predpokladaný rozsah prác 200 hod. pri cene hodinovej mzdy 6.390 EUR vrátane odvodov 35.20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 1 278 EUR.	4.2
2.CH1.3	Odborný personál - Vedeckovýskumný pracovník 26	osobno dina		0,00	0,00	0,00	0,00	Partner MNC SAV. Predpokladaný rozsah prác 250 hod. pri cene hodinovej mzdy 5.499 EUR vrátane odvodov 35.20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 1 374,75 EUR.	4.2
2.CH1.4	Odborný personál - Vedeckovýskumný pracovník 27	osobno dina		0,00	0,00	0,00	0,00	Partner MNC SAV. Predpokladaný rozsah prác 250 hod. pri cene hodinovej mzdy 7.301 EUR vrátane odvodov 35.20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 1 825,25 EUR.	4.2
2.CH2.1	Cestovné náhrady			0,00	0,00	0,00	0,00		
2.CH2.1.	Prevádzka vozidla organizácie	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.CH2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ¹	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.CH2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ¹ v prípade potreby	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.CH2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.CH3.	Dodávky služieb, personálne výdavky (Odborné činnosti)			0,00	0,00	0,00	0,00		
2.CH3.1	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu	osobno dina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.CH3.2	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	osobno dina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.CH4.	Ostatné výdavky - príjmy			0,00	0,00	0,00	0,00		
2.CH4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.CH4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivít	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.CH4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivít/aktivít projektu - dodávané externe	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.CH4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. voda)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.CH4.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. plyn, energie)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.CH4.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.CH.	Celkom			0,00	0,00	0,00	0,00		
2.	Spolu			33 644,30	0,00	0,00	0,00		
3.	Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky			0,00	0,00	0,00	0,00		
3.	Rozsah výdavkov			0,00	0,00	0,00	0,00		

3.1.1.	Manažér publicity	osoboho dina		0,00	0,00	0,00	0,00	Ziadateľ UMFG SAV. Predpokladaný rozsah práce 60 hod. pri cene hodinovej mzdy 9,083 EUR vrátane odvodov 1,05 % za zamestnávateľa, zahŕňa riadenie financií celého projektu za dobu realizácie projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 544,98 EUR. Bude pracovať na DoVP.	Podpomá aktivita riadenie projektu
3.1.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie	osoboho diny		0,00	0,00	0,00	0,00	Ziadateľ UMFG SAV. Predpokladaný rozsah práce 300 hod. pri cene hodinovej mzdy 9,090 EUR vrátane odvodov 1,05 % za zamestnávateľa, zahŕňa riadenie financií celého projektu za dobu realizácie projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 2 727 EUR. Bude pracovať na DoVP.	Podpomá aktivita riadenie projektu
3.1.3.	Finančný manažér	osoboho dina		0,00	0,00	0,00	0,00	Ziadateľ UMFG SAV. Predpokladaný rozsah práce 2700 hod. pri cene hodinovej mzdy 12,145 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa, zahŕňa riadenie financií celého projektu za dobu realizácie projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 32791,50 EUR.	Podpomá aktivita riadenie projektu
3.1.4.	Projektový manažér	osoboho dina		0,00	0,00	0,00	0,00	Ziadateľ UMFG SAV. Predpokladaný rozsah práce 1 500 hod. pri cene hodinovej mzdy 7,415 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa, zahŕňa komplexné riadenie celého projektu za dobu realizácie projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 11 122,50 EUR.	Podpomá aktivita riadenie projektu
3.1.5.	Účtovník	osoboho dina		0,00	0,00	0,00	0,00	Ziadateľ UMFG SAV. Predpokladaný rozsah práce 800 h. pri cene hodinovej mzdy 6,193 vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa, zahŕňa komplexné zabezpečenie účtovníctva projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 4954,4 EUR.	Podpomá aktivita riadenie projektu
3.1.6.	Pracovník pre skladové hospodárstvo	osoboho dina		0,00	0,00	0,00	0,00	Ziadateľ UMFG SAV. Predpokladaný rozsah práce 600 h. pri cene hodinovej mzdy 5,570 vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa, zahŕňa komplexné zabezpečenie skladového hospodárstva projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 3342 EUR.	Podpomá aktivita riadenie projektu
3.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie ³	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podpomá aktivita riadenie projektu
3.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s pláňmi limitmi) ⁴	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podpomá aktivita riadenie projektu
3.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s pláňmi limitmi) ⁴ v prípade potreby	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podpomá aktivita riadenie projektu
3.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podpomá aktivita riadenie projektu
3.3.1.	Manažér publicity	osoboho dina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podpomá aktivita riadenie projektu
3.3.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie	osoboho dina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podpomá aktivita riadenie projektu

3.3.3.	Finančný manažér		osoboho dina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		Podpomá aktívna riadenie projektu
3.3.4.	Projektový manažér		osoboho dina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		Podpomá aktívna riadenie projektu
3.3.5.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osoboho dina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		Podpomá aktívna riadenie projektu
3.4.1.	Spotrebný tovar a prevádzkový materiál		projekt			0,00	0,00	0,00	0,00	Žiadateľ UMFG SAV, 108,33 EURO mesačne, 36 mesiacov, spolu 36*108,33 euro = 3900 EURO. Bude sa nakupovať 1 toner za 50 EURO mesačne, 3 kartony papieru po 16 EURO, čo je spolu 16*3=48 EURO, plus 10,33 EURO na zápisníky, predčítavače na šanóny, písacie potreby, perá, atď.	Podpomá aktívna riadenie projektu
3.4.2.	Nájom priestorov pre administráciu projektu		projekt	1	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		Podpomá aktívna riadenie projektu
3.4.3.	Telekomunikačné poplatky, poštovné a internet		projekt	1	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		Podpomá aktívna riadenie projektu
3.4.4.	Energie v rámci administrácie projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		Podpomá aktívna riadenie projektu
3.4.5.	Upratovanie v rámci administrácie projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		Podpomá aktívna riadenie projektu
3.4.6.	Právne poradenstvo		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		Podpomá aktívna riadenie projektu
3.4.7.	Notárske poplatky		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		Podpomá aktívna riadenie projektu
3.4.8.	Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu	637015	projekt	1	3 000,000	3 000,00	0,00	0,00	0,00	Výdavok sa týka UMFG SAV a jeho partnera UK. Poistenie na zariadenia a vybavenia projektu určené na základe cenovej ponuky komerčnej poisťovne na dobu 3 rokov.	Podpomá aktívna riadenie projektu
3.4.9.	Údržba a opravy, vrátane údržby počítačových sietí		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		Podpomá aktívna riadenie projektu
3.4.10.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		Podpomá aktívna riadenie projektu

3.5.1.	Letáky, skladačky		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		Podporná aktívna publicita a informovanos f ²
3.5.2.	Pľagáty		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		Podporná aktívna publicita a informovanos f ²
3.5.3.	Brožúrky		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		Podporná aktívna publicita a informovanos f ²
3.5.4.	CDROM		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		Podporná aktívna publicita a informovanos f ²
3.5.5.	Označenie projektu (najmä logo EÚ, názov príslušného programu)		projekt	1	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		Podporná aktívna publicita a informovanos f ²
3.5.6.	Web stránka určená pre publicitu projektu		osoboho dina	1	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		Podporná aktívna publicita a informovanos f ²
3.5.7.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		Podporná aktívna publicita a informovanos f ²
3.6.1.1.	Manažér monitoringu		osoboho dina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		Podporná aktívna riadenie projektu
3.6.1.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osoboho dina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		Podporná aktívna riadenie projektu
3.6.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie ³		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		Podporná aktívna riadenie projektu
3.6.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s plannými limitmi) ⁴		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		Podporná aktívna riadenie projektu

3.6.2.3	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) v prípade potreby	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.6.2.4	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.6.3	Dodávky služieb, personálne výdavky				0,60	0,00	0,00		
3.6.3.1	Manažér monitoringu	osobného dňa			0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.6.3.2	Expertízy a posudky týkajúce sa monitoringu a hodnotenia	osobného dňa	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.6.3.3	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	osobného dňa	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.	Spolu			3 000,00	0,00	0,00	0,00		
VÝDAVKY PROJEKTU				227 844,30	0,00	0,00	0,00		

Kontrola kritérií efektívnosti									
rozpočtu									
KE1	Riadenie projektu a publicita - neplnane	0,00%	10,00%						z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu (slupec F1)
KE2	Stavebné úpravy (práce) projektu (položka)	0,00%	10,00%						z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu (slupec F1)
KE3a	Dodávky - priame výdavky	0,00%	20,00%						z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu (slupec F1)
KE3b	Dodávky - nepriame výdavky	0,00%	20,00%						z celkových oprávnených nepriamych výdavkov projektu (slupec F1)

Rozpočet vypracuje žiadateľ, tzn. hlavný partner v rámci jednotného tlačiva sumarne za všetkých partnerov!

Poznámky (zmena textu poznámok je povolená len pracovníkom RO/SCRO v odôvodnených prípadoch)

1. jednotková cena sa môže uvádzať až na tri desatinné miesta.
 2. v prípade, že projekt bude obsahovať iba jednu aktivitu, vtedy je potrebné hlavnú položku rozpočtu označiť - 2.
 3. preplatenie PIM podľa spotreby uvedenej v technickom preukaze vozidla zaradeného do majetku organizácie na uskutočnenie pracovných ciest.
 4. preplatenie cestovného je oprávnené vo výške cestovného verejnou dopravou (cena pre druhú triedu).
 5. k danej podpoložke priradiť len jednu odbornú aktivitu z opisu projektu, v ktorej sa výdavok na danú podpoložku zrealizuje. Ostatné aktivity, v ktorých sa daná podpoložka * ak zaradenie a vybavenie projektu - hlavná položka rozpočtu 1 - je vyššia ako 40,00% celkových oprávnených výdavkov projektu, hlavná položka rozpočtu 3 - Riadenie projektu a publicita nesmie presiahnuť 7,00% z výdavkov projektu spolu - slupec F1 zahŕňa všetky výdavky projektu oprávnené na spolufinancovanie zo štátneho rozpočtu, ERDF a vlastného spolufinancovania.
- Oprávnené výdavky projektu spolu po FADDPH - slupec F2 zahŕňa výšku oprávnených výdavkov projektu vypočítaných na základe finančnej analýzy. Ak žiadateľ nepredkladá finančnú zošitú náhradu DPPI na vrátenie (odpočet DPPI)
- Oprávnené výdavky projektu spolu (četnosť DPPI) - slupec F3 zahŕňa výšku oprávnených výdavkov vypočítaných po zohľadnení finančnej analýzy (slupec F2) a uplatnení náhrady DPPI na vrátenie.

A	B	B1	C	D	E	F1 = D + E	F2	F3	G	H
Zariadenie a vyhodnotenie projektu	Názov projektu, rozpočet	Číslo projektu, číslo výdavkov	Podiel jednotky (podiel na celku)	Podiel jednotky (podiel na celku)	Podiel jednotky (podiel na celku)	Podiel jednotky (podiel na celku)	Podiel jednotky (podiel na celku)	Podiel jednotky (podiel na celku)	Podiel jednotky (podiel na celku)	Podiel jednotky (podiel na celku)
1.1.1.1.	Nákup zariadenia, vybavenia, strojov, prístrojov a laboratórnych zariadení	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.1.1.1.	PCR cyklier gradientový	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávatel: UMFG SAV. Minimálne technické parametre: gradientový blok, nastavenie teploty 4 - 99 C, vyhrievanie 4 C/sek., vyhrievaný vrchnák, teplotná presnosť 0,3 C, min. počet segmentov 4, min. počet krokov 15, min. počet cyklov 90, možnosť dokúpenia blokov 96 x 0,2 ml, blok na planičky, dual blok 2x (48 x 0,2 ml) Využitie: PCR reakcia je základnou metódou projektu. V rámci projektu sa ich uskutoční niekoľko tisíc. Prístroj je potrebný na ich zvládanie. Bude sa využívať v aktivitách 1.1 a 1.2	1.1
1.1.1.2.	Chladiaci komora	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávatel: UMFG SAV. Minimálne technické parametre: teplota minimálne - 80 C, pultová verzia, min. objem 300 l, batériový backup (zabudovaná dobijateľná batéria v prípade výpadku prúdu), optokustický alarm, Využitie: bude slúžiť na uchovávanie mRNA, ktorá podlieha rýchlej degradácii, ak nie je uchovávaná pri teplotách nižších ako 80 C. Je potrebný pre aktivitu 1.1	1.1
1.1.1.3.	CO2 inkubátor	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávatel: UMFG SAV. Minimálne technické parametre: teplotný rozsah minimálne 5 - 50 C, minimálny objem 140 l, priame vyhrievanie, infračervený senzor na reguláciu CO2, audiovizuálny alarm (teplota, CO2, výpadok prúdu), HEPA filter Využitie: Je nevyhnutný na kultiváciu lymfocytov pred izoláciou mRNA. Bude sa využívať v aktivite 1.1	1.1
1.1.1.4.	Inverzný mikroskop	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávatel: UMFG SAV. Minimálne technické parametre: 4 LWD Využitie: Je potrebný na kontrolu a sledovanie rastu lymfocytov počas kultivácie. Bude sa využívať v aktivite 1.1	1.1
1.1.1.5.	Zariadenie pre kvantifikáciu počtu a viability buniek	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávatel: UMFG SAV. Minimálne technické parametre: Zariadenie je určené pre analýzu buniek je založené na princípe ECF (electrical current exclusion dye free) umožňujúci: Pečatanie buniek, stanovenie viability a veľkosti buniek, analýzu agregátov buniek. Bude sa využívať v aktivite 1.1 a 1.2	1.1
1.1.1.6.	Spotovacie zariadenie na prípravu čipov	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávatel: UMFG SAV. Minimálne technické parametre: rozlíšenie 1 mikrometer na X a Y osi, chladenie podložky, kontrola vlhkosti, individuálne kontrolovateľné kanály, inštalácia a zaúčenie, Využitie: nevyhnutný prístroj na prípravu diagnostických čipov na základe identifikovaných mutácií u slovenských pacientov, aktivita 1.2	1.2

1.1.1.7.	Laserový skener na vyhodnocovanie čírov	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ: ÚMFG SAV. Minimálne technické parametre: zobrazovacie pole 22 x 33 mm, rozlíšenie 15 mikrom, senzitivity 2 - 5 molekúl fluor/min, exciácia 4 lasery (vlnové dĺžky 635, 594, 532, 473 nm), emisia vlnové dĺžky 670, 620, 570, 520 nm, pixel array 2184 x 1472, komunikácia USB2 port, software na genotypizáciu Využitie: nevyhnutný prístroj na vyhodnotenie diagnostických čírov, t.j. na samotnú diagnostiku príslušných ochorení, aktivity 1.2	1.2
1.1.1.8.	výrobník ultrazvukovej vody	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ: ÚMFG SAV, systém na úpravu vody priamo s vodovodnej vody s produktiou ultrazvukovej vody typ 1 (rezistivita>18Mohm.cm, nízky obsah organických látok a baktérií), využitie v aktivite 4.1 na analýzu proteínov	4.1.
1.1.1.9.	prístrojstvo k centrifúge (rotor+kyvet+adaptéry)	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ: ÚMFG SAV, rotor, kyvety a adaptéry pre centrifúgu Eppendorf 5702R na centrifugáciu 15ml a 50ml skúmaviek, využitie v aktivite 4.1 na separáciu buniek pred kultiváciou	4.1.
1.1.1.10.	termoblok	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ: ÚMFG SAV, univerzálny termoblok na ohrev (99%) a chladenie vzoriek s možnosťou miešania s blokom pre 24 mikroskúmaviek, využitie v aktivite 4.1 na analýzu proteínov	4.1.
1.1.2.	Software	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.1.3.	Licencie	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.1.4.	Vytváranie počítačových sietí	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.1.5.	Nákup IKT	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.1.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.2.	Odpisy dlhodobého hmotného majetku				0,00	0,00	0,00	0,00		
1.2.1.	Odpisy dlhodobého hmotného majetku - (nášov)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.2.2.	Odpisy dlhodobého nehmotného majetku - (nášov)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.2.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.3.	Stavebné dozory				0,00	0,00	0,00	0,00		
1.3.1.	Nevyhnutné stavebné úpravy spojené s inštaláciou zariadenia, strojov a prístrojov	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
	Stavebný dozor				0,00	0,00	0,00	0,00		
1.4.1.	Stavebný dozor	osobno	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.5.	Projektová stavebná dokumentácia pre stavebné povolenie	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.5.1.	Projektová stavebná dokumentácia pre stavebné povolenie	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.5.2.	Autorský dozor projektanta / architekta	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.6.	Zariadenie a vybavenie				0,00	0,00	0,00	0,00		
1.6.1.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	ks	0	0,000	0,00	0	0,00	0,00		
1.6.1.1.	USB kľúče	ks			0,00	0	0,00	0,00	Obstarávateľ: ÚMFG SAV. Minimálne parametre-kapacita 16 GB.	2.1.

1.6.1.2	pamäťové dokumentačné karty	ks			0,00	0	0,00	Obstarávatel: UMFG SAV. Minimálne parametre: kapacita 16 GB	2.1
1.6.1.3	súprava na vertikálnu elektroforézu	ks			0,00	0,00	0,00	Obstarávatel: UMFG SAV. súprava s variabilnými možnosťami konfigurácie pre malé gély s možnosťou súčasného behu 4 gélov, využitie v aktivite 4.1 na analýzu proteínov. Minimálne technické parametre: - možnosť súčasne pracovať so 1 až 4 gélmí - kompatibilita so štandardnými gélovými kazetami formátu 8.6x6.8 - možnosť práce s ručne pripravenými gélmí formátu 8,3x7,3	4.1
1.6.1.4	blotovací systém	ks			0,00	0,00	0,00	Obstarávatel: UMFG SAV. systém pre blotovanie malých gélov, využitie v aktivite 4.1 na analýzu proteínov. Minimálne technické parametre: - možnosť práce s 1 alebo 2 gélmí súčasne do veľkosti 10x7,5cm - objem pufu aspoň 450ml	4.1
1.6.1.5	etiketovací prístroj	ks			0,00	0,00	0,00	Obstarávatel: UMFG SAV. tlačiareň štítkov s možnosťou viaceriakovéj tlače normálnych a špeciálnych znakov, využitie v aktivite 4.1 na označovanie skladovaných vzoriek. Minimálne technické parametre: - prenosný prístroj pre menšie laboratória - možnosť preprogramovať rôzne veľkosti etikiet - možnosť automatického vkládania dátumu a sekvenencie etikiet - možnosť tlače laboratórnych symbolov a gréckej abecedy	4.1
1.6.1.6	zdroj pre elektroforézu proteínov	ks			0,00	0,00	0,00	Obstarávatel: UMFG SAV. programovateľný zdroj napätia a prúdu s parametrami 250V a 3A, využitie v aktivite 4.1 na analýzu proteínov. Minimálne technické požiadavky: - minimálny rozsah napätia 5-250V - minimálny rozsah prúdu 0,01-3,0A - minimálny výkon 300W - možnosť nastavenia konštantného prúdu alebo konštantného napätia alebo konštantného výkonu - aspoň dvojitákovú displej s možnosťou programovania a monitorovania - možnosť elektroforézy s vysokou kapacitou	4.1
1.	Spolu				0,00	0,00	0,00		
2.A.2. 1.1. Molekulárne genetika analýza spoločenských vzťahov ochromi									
2.A.1.1.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 1				0,00	0,00	0,00	Získateľ UMFG SAV. Predpokladaný rozsah prác 600 hod pri cene hodinovej mzdy 13,534 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 8 120,40 EUR.	1.1
2.A.1.2	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 2				0,00	0,00	0,00	Získateľ UMFG SAV. Predpokladaný rozsah prác 400 hod pri cene hodinovej mzdy 9,369 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 3 747,60 EUR.	1.1

2.A.1.3.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 3	osoboho dina			0,00	0,00	0,00	Žiadateľ UMGEF SAV. Predpokladaný rozsah prác 400 hod. pri cene hodinovej mzdy 8,981 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 3592,40 EUR.	1.1.
2.A.1.4.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 4	osoboho dina			0,00	0,00	0,00	Žiadateľ UMGEF SAV. Predpokladaný rozsah prác 400 hod. pri cene hodinovej mzdy 16,080 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 6 432 EUR.	1.1.
2.A.1.5.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 5	osoboho dina			0,00	0,00	0,00	Žiadateľ UMGEF SAV. Predpokladaný rozsah prác 400 hod. pri cene hodinovej mzdy 7,566 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 3 066,40 EUR.	1.1.
2.A.1.6.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 6	osoboho dina			0,00	0,00	0,00	Žiadateľ UMGEF SAV. Predpokladaný rozsah prác 400 hod. pri cene hodinovej mzdy 12,124 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 4 849,60 EUR.	1.1.
2.A.1.7.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 7	osoboho dina			0,00	0,00	0,00	Žiadateľ UMGEF SAV. Predpokladaný rozsah prác 400 hod. pri cene hodinovej mzdy 10,898 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 4 359,20 EUR.	1.1.
2.A.1.8.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 8	osoboho dina			0,00	0,00	0,00	Žiadateľ UMGEF SAV. Predpokladaný rozsah prác 400 hod. pri cene hodinovej mzdy 8,916 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 3 566,40 EUR.	1.1.
2.A.1.9.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 9	osoboho dina			0,00	0,00	0,00	Partner UK v Bratislave. Predpokladaný rozsah prác 400 hod. pri cene hodinovej mzdy 1,543 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 617,20 EUR.	1.1.
2.A.1.10.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 10	osoboho dina			0,00	0,00	0,00	Partner UK v Bratislave. Predpokladaný rozsah prác 400 hod. pri cene hodinovej mzdy 8,377 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 3 350,80 EUR.	1.1.
2.A.1.11.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 11	osoboho dina			0,00	0,00	0,00	Partner UK v Bratislave. Predpokladaný rozsah prác 400 hod. pri cene hodinovej mzdy 5,536 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 2 214,40 EUR.	1.1.

2.A.1.2.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 12	osoboho dina		0,00	0,00	0,00	Partner UK v Bratislave. Predpokladaný rozsah prác 400 hod. pri cene hodinovej mzdy 4,839 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 1 935,60 EUR.	1.1.
2.A.1.13.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 13	osoboho dina		0,00	0,00	0,00	Partner UK v Bratislave. Predpokladaný rozsah prác 400 hod. pri cene hodinovej mzdy 4,830 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 1 932,00 EUR.	1.1.
2.A.1.14.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 14	osoboho dina		0,00	0,00	0,00	Partner UK v Bratislave. Predpokladaný rozsah prác 400 hod. pri cene hodinovej mzdy 4,83 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 1 932,00 EUR.	1.1.
2.A.1.15.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 15	osoboho dina		0,00	0,00	0,00	Partner UK v Bratislave. Predpokladaný rozsah prác 400 hod. pri cene hodinovej mzdy 4,147 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 1 658,80 EUR.	1.1.
2.A.1.16.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 16	osoboho dina		0,00	0,00	0,00	Partner UK v Bratislave. Predpokladaný rozsah prác 400 hod. pri cene hodinovej mzdy 9,168 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 3 667,20 EUR.	1.1.
2.A.1.17.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 17	osoboho dina		0,00	0,00	0,00	Partner UK v Bratislave. Predpokladaný rozsah prác 400 hod. pri cene hodinovej mzdy 4,122 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 1 648,80 EUR.	1.1.
2.A.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie ³	projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.A.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴	projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.A.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴ v prípade potreby	projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.A.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.A.3.1.	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu	osoboho dina	0	0,000	0,00	0,00		
2.A.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	osoboho dina	0	0,000	0,00	0,00		
2.A.4.	Celkové výdavky - príjmy			0,000	0,00	0,00		

2.A.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operačného lízingu)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.A.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.A.4.3.	Študie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity/aktív projektu - dodávané externe	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.A.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.A.4.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. plyn, energia)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.A.4.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.A.4.6.1	Reagencie a lab. plastik na PCR reakcie	ks		0,00	0,00	0,00	0,00		1.1.
2.A.4.6.2	Reagencie a lab. plastik na DHPLC analýzu	ks		0,00	0,00	0,00	0,00		1.1.
2.A.4.6.3	Reagencie a lab. plastik na sekvenovanie DNA	ks		0,00	0,00	0,00	0,00		1.1.
	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriedkami VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.1 a dosiahnutia jej cieľov. Odhadovaný počet potrebných analýz - 9450. Kalkulácia nákladov: 9 450 analýz * 2 EUR = 18 900 EUR vrátane DPH. Aj v prípade DHPLC sa postupovalo ako pri PCR reakcii, t.j. sa vypočítala priemerná cena na jednu analýzu, ktorá sa vynásobila s potrebným počtom analýz na základe veľkosti príslušných génov. Náklady zahŕňujú zložky priemyselného roztoku, náplň kartridžu ako aj lab. plastík, skúmavky a pipetovacie špičky. DHPLC analýza výrazne zníži náklady na identifikáciu sekvenčných špičiek. DHPLC analýza výrazne zníži náklady na identifikáciu sekvenčných zmien v príslušných génoch v porovnaní so sekvenovaním celých génov, keďže sa jedná o veľké gény.								
	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriedkami VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.1 a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 3 590 analýz * 20 EUR = 71 800 EUR vrátane DPH. Sekvenovanie DNA je tiež analýza so širokou škálou komponentov. Stanovené priemerné náklady na sekvenovanie jedného fragmentu DNA zahŕňujú prípravu fluorescenčne značených primerov, širokú škálu zložiek sekvenáčnej reakcie, vrátane polymeráz, nukleotidov, dideoxynukleotidov, zložky reakčného pufrú, polymér do separačných kapilár, kapiláry ako aj lab. plastík, skúmavky a pipetovacie špičky. Sekvenovanie je základnou metódou stanovovania mutácií v DNA								

2.A.4.6.4	Kit na izoláciu DNA	ks			0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostriedkom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.1 a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 3 ks * 1 500 EUR= 4 500 EUR vrátane DPH. Jeden kit obsahuje potrebné reagencie, na izoláciu genómovej DNA, okrem lab. plastiku. Izolácia DNA je prvým a nevyhnutným krokom každej molekulárno-génetickej analýzy	1.1.
2.A.4.6.5	MLPA kit (na 100 vzoriek)	ks			0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostriedkom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.1 a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 7 ks * 1 300 EUR= 9 100 EUR vrátane DPH. Kit obsahuje potrebné reagencie na analýzu veľkých DNA presaviieb na analýzu 100 vzoriek DNA. Neobsahuje lab. plastík a náklady na fragmentovú analýzu. Bude sa využívať na hľadanie veľkých presaviieb v prísľušných génoch, ktoré sekvenovanie neodhalí.	1.1.
2.A.4.6.6	Reagencie a plastík na kultiváciu buniek	ks			0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostriedkom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.1 a dosiahnutia jej cieľov. Očadovaný počet potrebných analýz - 150. Kalkulácia nákladov: 150 analýz*50 EUR= 7 500 EUR vrátane DPH. Priemerná cena na kultiváciu buniek, zahŕňajúca širokú škálu potrebných chemikálií a kultivačných médií, ako aj kultivačné nádoby a lab. plastík (skumavky, pipetovacie špičky). Kultivačné buniek je nevyhnutným krokom pred izoláciou RNA na eliminovanie nelegitímneho splicingu.	1.1.
2.A.4.6.7	Reagencie a lab. plastík na izoláciu RNA	ks			0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostriedkom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.1 a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 250 ks * 6 EUR= 1 500 EUR vrátane DPH. Priemerná cena na izoláciu jednej RNA vzorky, zahŕňajúca širokú škálu potrebných chemikálií a reagencií, ako aj lab. plastík.	1.1.
2.A.4.6.8	Reagencie a lab. plastík na prípravu cDNA	ks			0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostriedkom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.1 a dosiahnutia jej cieľov. Očadovaný počet potrebných analýz - 250. Kalkulácia nákladov: 250 ks * 20 EUR= 5 000 EUR vrátane DPH. Priemerná cena na prípravu cDNA z jednej RNA vzorky, zahŕňajúca širokú škálu potrebných chemikálií a reagencií, ako aj samotnú prípravu cDNA, ako aj na elektroforetickú kontrolu úspešnosti reakcie, a aj lab. plastík. Jednotlivé zložky sa upresňujú v priebehu analýzy.	1.1.
2.A.4.6.9	Protlačka proti p-glykoproteínu	projekt			0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostriedkom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.1 a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor *500 EUR= 500 EUR vrátane DPH. Položky 85-91 sú protlačky proti jednotlivým markerom viacerovej rezistencie.	1.1.

2.A.4.6.10	Protílátka proti MRP-1	projekt			0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.1 a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor *500 EUR= 500 EUR vrátane DPH. Exprezia týchto proteínov spôsobuje zlyhávajúce chemoterapie nádorových ochorení a výrazne komplikuje liečbu. Expreziu niektorých izoform je možné sledovať len pomocou monoklonálnych protílátok pripravených proti jednotlivým epitopom príslušného proteínu. Uvedená cena predstavuje cenu za jednotkové balenie príslušných protílátok (cca 20-40 stanovení)	1.1.
2.A.4.6.11	Protílátka proti MRP-2	projekt			0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.1 a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor *500 EUR= 500 EUR vrátane DPH.	1.1.
2.A.4.6.12	Protílátka proti izoformy CYP	projekt			0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.1 a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor *450 EUR= 450 EUR vrátane DPH.	1.1.
2.A.4.6.13	Protílátka proti MRP-3	projekt			0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.1 a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor *700 EUR= 700 EUR vrátane DPH.	1.1.
2.A.4.6.14	Protílátka proti BCRP	projekt			0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.1 a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor *800 EUR= 800 EUR vrátane DPH.	1.1.
2.A.4.6.15	Protílátka proti izoenzymov GST	projekt			0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.1 a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor *1 500 EUR= 1 500 EUR vrátane DPH.	1.1.
2.A.4.6.16	Protílátka proti Bel-2	projekt			0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.1 a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor *3 50 EUR= 350 EUR vrátane DPH. Protílátka proti antiapoptickému proteínu, jednotková cena cca 25 stanovení	1.1.
2.A.4.6.17	Protílátka proti Bax	projekt			0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.1 a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor *350 EUR= 350 EUR vrátane DPH. Protílátka proti proapoptickému proteínu, jednotková cena cca 25 stanovení	1.1.
2.A.4.6.18	Próby na prípravu čipu	ks			0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2 a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 660 sk *30 EUR= 19 800 EUR vrátane DPH. Sekvenca prób sa navrhuje na základe získaných výsledkov v aktivite F.1.1. Predpokladáme, že bude potrebné nasynetizovať cca 660 rozdielných prób. Priemerná cena za syntézu jednej próby je 30 EUR.	1.2.

2.A.4.6.19	SKLička na prípravu čipu (krabica)	ks			0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostriedkami VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2 a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 5 sk.*570 EUR= 2 850 EUR vrátane DPH. Čipy sa pripravujú na špeciálnych skličkách, preto sú základným a nevyhnutným komponentom na riešenie tejto aktivity.	1.2.
2.A.4.6.20	Spotovací roztok	projekt			0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostriedkami VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2 a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 sboř.*1 000 EUR= 1 000 EUR vrátane DPH. Obsahuje všetky komponenty na nanesenie prób na sklička. Predáva sa len ako hotový roztok. Je základnou a nevyhnutnou zložkou prípravy čipu	1.2.
2.A.4.6.21	Primery na PCR reakciu genómovej DNA	ks			0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostriedkami VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2 a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 170 ks.*20 EUR= 3 400 EUR vrátane DPH. Sekvenencia špecifických primerov na amplifikáciu genómovej DNA pre overenie čipu (teda aj na vlastnú diagnostiku) sa navrhuje až po nadižajnovaní diagnostického čipu pre jednotlivé ochorenia a po rozdelení prístupného génu na analyzované úseky. Priemerná cena syntézy jedného primeru je 20 EUR	1.2.
2.A.4.6.22	Reagencie a lab. plastik na PCR Kontrolných vzoriek (bez primerov)	ks			0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostriedkami VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2 a dosiahnutia jej cieľov. Odhadovaný počet potrebných analýz - 2 550. Kalkulácia nákladov: 2550 analýz.*3 EUR= 7 650 EUR vrátane DPH. Reakcie vyžadujú širokú škálu chemikálií a reagencií, ktorých množstvo a rozsah sa mení od génu ku génu, preto pri stanovení nákladov sa postupovalo tak, že sa vypočítala priemerná cena pre jednu analýzu, ktorá sa vynásobila potrebným počtom analýz na základe veľkosti jednotlivých génov. Tieto náklady zahŕňujú okrem primerov, polymerázu, širokú škálu zložiek reakčného pufru, oligonukleotidy, reagencie na elektroforetickú kontrolu PCR reakciu, ako aj lab. plastik, skúmavky a pipetovacie špičky. PCR reakcia je základnou metódou namnoženia DNA pre ďalšiu analýzu.	1.2.
2.A.4.6.23	Kit na APEX reakciu	projekt			0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostriedkami VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2 a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 sboř.*4 000 EUR= 4 000 EUR vrátane DPH. Predáva sa ako hotový kit na uskutočnenie diagnostickej reakcie. Je rovnaký pre všetky analyzované ochorenia. Bude sa využívať pri optimalizácii a overovaní diagnostického čipu	1.2.
2.A.4.6.24	Kit na izoláciu DNA	ks			0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostriedkami VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2 a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 ks.*1 500 EUR= 3 000 EUR vrátane DPH. Jeden kit obsahuje potrebné reagencie, 1.2. na izoláciu genómovej DNA, okrem lab. plastiku. Izolácia DNA je prvým a nevyhnutným krokom každej molekulárno-genetickej analýzy	1.2.

2.A.4.6.25	Reagencie a lab. plastik na izoláciu RNA	ks		0,00	0,00	0,00	Obsťavateľ UMFG SAV., obstarané prostriedkami VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2. a dosiahnutia jej cieľov. Odhadovaný počet potrebných analýz - 100. Kalkulácia nákladov: 100 analýz*6 EUR=600 EUR vrátane DPH.. Priemerná cena na izoláciu jednej RNA vzorky, zahrňujúca širokú škálu potrebných chemikálií a reagencií, ako aj lab. plastík.	1.2.
2.A.4.6.26	Reagencie a lab. plastik na prípravu cDNA	ks		0,00	0,00	0,00	Obsťavateľ UMFG SAV., obstarané prostriedkami VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2. a dosiahnutia jej cieľov. Odhadovaný počet potrebných analýz - 100. Kalkulácia nákladov: 100analýz*20 EUR=2000 EUR vrátane DPH..Priemerná cena na prípravu cDNA z jednej RNA vzorky, zahrňujúca širokú škálu potrebných chemikálií a reagencií jednak na samotnú prípravu cDNA, ako aj na elektroforetickú kontrolu úspešnosti reakcie, a aj lab. plastík. Jednotlivé zložky sa upresňujú v priebehu analýzy.	1.2.
2.A.4.6.27	Protislátka proti p-glykoproteínu	projekt		0,00	0,00	0,00	Obsťavateľ UMFG SAV., obstarané prostriedkami VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor *1 000 EUR=1 000 EUR vrátane DPH.. Položky 104-110 sú protislátky, ich cena a použítie je rozpísané v aktivite 1.1.	1.2.
2.A.4.6.28	Protislátka proti MRP-1	projekt		0,00	0,00	0,00	Obsťavateľ UMFG SAV., obstarané prostriedkami VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor *5 00 EUR=5 00 EUR vrátane DPH. V tejto časti projektu sa budú používať na sledovanie exprese markerov viacerých	1.2.
2.A.4.6.29	Protislátka proti MRP-2	projekt		0,00	0,00	0,00	Obsťavateľ UMFG SAV. MRP 2 je ABC transportér, člen rodiny MRP ("multidrug resistance proteins"), funguje ako transportér aniónov a odstraňuje z bunky celý rad cytostatík ako cisPt, metotrexát, doxorubicín a celý rad ďalších látok. Pomocou protislátok proti MRP 2 budeme sledovať jeho expresiu vo vzorkách od pacientov liečených rôznymi cytostatikami, najmä takými u ktorých je známe, že ich dlhodobé podávanie môže viesť k experecii tohto transportéra.	1.2.
2.A.4.6.30	Protislátka proti MRP-3	projekt		0,00	0,00	0,00	Obsťavateľ UMFG SAV., obstarané prostriedkami VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor *5 50 EUR=5 50 EUR vrátane DPH	1.2.
2.A.4.6.31	Protislátka proti BCRP	projekt		0,00	0,00	0,00	Obsťavateľ UMFG SAV., obstarané prostriedkami VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor *800 EUR=800 EUR vrátane DPH	1.2.
2.A.4.6.32	Protislátka proti izoformy CYP	projekt		0,00	0,00	0,00	Obsťavateľ UMFG SAV., obstarané prostriedkami VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor *800 EUR=800 EUR vrátane DPH	1.2.
2.A.4.6.33	Protislátka proti izoenzymov GST	projekt		0,00	0,00	0,00	Obsťavateľ UMFG SAV., obstarané prostriedkami VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor *600 EUR=600 EUR vrátane DPH	1.2.
2.A.4.6.34	Protislátka proti Bcl-2	projekt		0,00	0,00	0,00	Obsťavateľ UMFG SAV., obstarané prostriedkami VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor *650 EUR=650 EUR vrátane DPH. Protislátky proti pro a antiapoptickému proteínu sa používajú na vzorkách od pacientov na sledovanie účinnosti liečby proapoptickými cytostatikami.	1.2.

2.A.4.6.35	Protilátka proti Bax	projekt			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávatel' UMFG SAV., obstarané prostrednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 1.2, 2.2, 2.3 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor *650 EUR=650 EUR vrátane DPH	1.2.
2.A.4.6.36	media pre tkanivové kultúry	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávatel' UMFG SAV., obstarané prostrednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 2.1, 2.2, 2.3 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 00 lit.*6 EUR=600 EUR vrátane DPH	2.1.
2.A.4.6.37	antibiotiká pre TK	kd			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávatel' UMFG SAV., obstarané prostrednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 2.1, 2.2, 2.3 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 10 g *100 EUR=1 000 EUR vrátane DPH	2.1.
2.A.4.6.38	železné sérum	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávatel' UMFG SAV., obstarané prostrednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 2.1, 2.2, 2.3 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 3 lit.*1920 EUR=5 760 EUR vrátane DPH	2.1.
2.A.4.6.39	BHK-21 bunky - nákup z ATCC	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávatel' UMFG SAV., obstarané prostrednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 2.1, 2.2, 2.3 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 ks *400 EUR=800 EUR vrátane DPH	2.1.
2.A.4.6.40	plasty na tkanivové kultúry	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávatel' UMFG SAV., obstarané prostrednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 2.1, 2.2, 2.3 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 400 bal *25,28 EUR=10 112,00 EUR vrátane DPH	2.1.
2.A.4.6.41	plasty pre mol.biol.	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávatel' UMFG SAV., obstarané prostrednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 2.1, 2.2, 2.3 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 700 bal *3,33 EUR=5 661,00 EUR vrátane DPH	2.1.
2.A.4.6.42	chemikálie	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávatel' UMFG SAV., obstarané prostrednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 2.1, 2.2, 2.3 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 50 ks *5 EUR=250 EUR vrátane DPH	2.1.
2.A.4.6.43	chemikálie pre mol.biol.	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávatel' UMFG SAV., obstarané prostrednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 2.1, 2.2, 2.3 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 30 sk *50 EUR=1 500 EUR vrátane DPH	2.2.
2.A.4.6.44	konjugáty	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávatel' UMFG SAV., obstarané prostrednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 2.1, 2.2, 2.3 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 ks *500 EUR=500 EUR vrátane DPH	2.2.
2.A.4.6.45	protiľátky	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávatel' UMFG SAV., obstarané prostrednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 2.1, 2.2, 2.3 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 ks *500 EUR=500 EUR vrátane DPH	2.2.
2.A.4.6.46	DNA polymerázy	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávatel' UMFG SAV., obstarané prostrednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 2.1, 2.2, 2.3 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 900 bal *6 EUR=5 400 EUR vrátane DPH	2.2.
2.A.4.6.47	restriktčné endonukleázy	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávatel' UMFG SAV., obstarané prostrednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 2.1, 2.2, 2.3 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 00 bal *10 EUR=1 000 EUR vrátane DPH	2.1.
2.A.4.6.48	ligázny kit	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávatel' UMFG SAV., obstarané prostrednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 2.1, 2.2, 2.3 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 3 ks *250 EUR=750 EUR vrátane DPH	2.1.
2.A.4.6.49	inhibitory	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávatel' UMFG SAV., obstarané prostrednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 2.1, 2.2, 2.3 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 5 ks *100 EUR=500 EUR vrátane DPH	2.1.
2.A.4.6.50	reverzná transkriptáza	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávatel' UMFG SAV., obstarané prostrednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 2.1, 2.2, 2.3 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 ks *400 EUR=400 EUR vrátane DPH	2.1.
2.A.4.6.51	kity na izoláciu nukleových kyselín	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávatel' UMFG SAV., obstarané prostrednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 2.1, 2.2, 2.3 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 6 ks *800 EUR=4 800 EUR vrátane DPH	2.1.
2.A.4.6.52	primery	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávatel' UMFG SAV., obstarané prostrednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 2.1, 2.2, 2.3 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 50 ks *14,96 EUR=748 EUR vrátane DPH	2.2.

2.A.4.6.53	membrány na southern a western bloty	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávatel UMFG SAV, obstarané prostřednictvím VO, nevyhnutný spotřebný materiál na realizaci aktivy 2.1, 2.2, 2.3 a dosahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 ks *1 000 EUR=2 000 EUR vrátane DPH	2.2.
2.A.4.6.54	dNTP	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávatel UMFG SAV, obstarané prostřednictvím VO, nevyhnutný spotřebný materiál na realizaci aktivy 2.1, 2.2, 2.3 a dosahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 3 ks *130 EUR=390 EUR vrátane DPH	2.2.
2.A.4.6.55	kity na izoláciu PCR produktov	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávatel UMFG SAV, obstarané prostřednictvím VO, nevyhnutný spotřebný materiál na realizaci aktivy 2.1, 2.2, 2.3 a dosahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 ks *600 EUR=1 200 EUR vrátane DPH	2.2.
2.A.4.6.56	plazmidy na klonovanie	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávatel UMFG SAV, obstarané prostřednictvím VO, nevyhnutný spotřebný materiál na realizaci aktivy 2.1, 2.2, 2.3 a dosahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 ks *400 EUR=800 EUR vrátane DPH	2.2.
2.A.4.6.57	kompetentné bunky	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávatel UMFG SAV, obstarané prostřednictvím VO, nevyhnutný spotřebný materiál na realizaci aktivy 2.1, 2.2, 2.3 a dosahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 ks *330 EUR=330 EUR vrátane DPH	2.2.
2.A.4.6.58	agaróza	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávatel UMFG SAV, obstarané prostřednictvím VO, nevyhnutný spotřebný materiál na realizaci aktivy 2.1, 2.2, 2.3 a dosahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 3 ks *730 EUR=2 190 EUR vrátane DPH	2.2.
2.A.4.6.59	mediá pre bakterie	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávatel UMFG SAV, obstarané prostřednictvím VO, nevyhnutný spotřebný materiál na realizaci aktivy 2.1, 2.2, 2.3 a dosahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 ks *75 EUR=150 EUR vrátane DPH	2.2.
2.A.4.6.60	sklička pre mikroskopiu	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávatel UMFG SAV, obstarané prostřednictvím VO, nevyhnutný spotřebný materiál na realizaci aktivy 2.1, 2.2, 2.3 a dosahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 75 ks *2 EUR=150 EUR vrátane DPH	2.2.
2.A.4.6.61	kity na izoláciu plazmidov	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávatel UMFG SAV, obstarané prostřednictvím VO, nevyhnutný spotřebný materiál na realizaci aktivy 2.1, 2.2, 2.3 a dosahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 ks *400 EUR=800 EUR vrátane DPH	2.2.
2.A.4.6.62	ochranné prostriedky	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávatel UMFG SAV, obstarané prostřednictvím VO, nevyhnutný spotřebný materiál na realizaci aktivy 2.1, 2.2, 2.3 a dosahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 30 ks *10 EUR=300 EUR vrátane DPH	2.3.
2.A.4.6.63	dezinfekčné a dekontaminčné prost.	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávatel UMFG SAV, obstarané prostřednictvím VO, nevyhnutný spotřebný materiál na realizaci aktivy 2.1, 2.2, 2.3 a dosahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 5 ks *40 EUR=200 EUR vrátane DPH	2.3.
2.A.4.6.64	kancelárske potreby	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávatel UMFG SAV, obstarané prostřednictvím VO, nevyhnutný spotřebný materiál na realizaci aktivy 2.1, 2.2, 2.3 a dosahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 60 ks *5 EUR=300 EUR vrátane DPH	2.2.
2.A.4.6.65	papierová vata	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávatel UMFG SAV, obstarané prostřednictvím VO, nevyhnutný spotřebný materiál na realizaci aktivy 2.1, 2.2, 2.3 a dosahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 40 ks *2 EUR=80 EUR vrátane DPH	2.3.
2.A.4.6.66	pipetový	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávatel UMFG SAV, obstarané prostřednictvím VO, nevyhnutný spotřebný materiál na realizaci aktivy 2.1, 2.2, 2.3 a dosahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 ks *500 EUR=1 000 EUR vrátane DPH	2.3.
2.A.4.6.67	mikrocentrifuga	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávatel UMFG SAV, obstarané prostřednictvím VO, nevyhnutný spotřebný materiál na realizaci aktivy 2.1, 2.2, 2.3 a dosahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 ks *950 EUR=950 EUR vrátane DPH	2.3.
2.A.4.6.68	pipety na mol.biol.	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávatel UMFG SAV, obstarané prostřednictvím VO, nevyhnutný spotřebný materiál na realizaci aktivy 2.1, 2.2, 2.3 a dosahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 ks *950 EUR=1 900 EUR vrátane DPH	2.3.
2.A.4.6.69	markery mol.lmotnosti	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávatel UMFG SAV, obstarané prostřednictvím VO, nevyhnutný spotřebný materiál na realizaci aktivy 2.1, 2.2, 2.3 a dosahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 15 ks *180 EUR=2 700 EUR vrátane DPH	2.3.
2.A.4.6.70	PyromarkTM Q24 kontrolné oligonukleotidy	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávatel UMFG SAV, obstarané prostřednictvím VO, nevyhnutný spotřebný materiál na realizaci aktivy 3.1, 3.2 a dosahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 kit *318,90 EUR=637,80 EUR vrátane DPH	3.1.

2.A.4.6.71	Pyromark™ Q24 validačné oligonukleotidy	ks			0,00	0,00	0,00	Obsťavateľ UMFG SAV, obstarané prostriedkom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 klt.*595 EUR=190 EUR vrátane DPH.	3.1.
2.A.4.6.72	Pyromark™ Q24 pre MLHI, MGMT a LINE-1	ks			0,00	0,00	0,00	Obsťavateľ UMFG SAV, obstarané prostriedkom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 6 klt.*667 EUR=4002 EUR vrátane DPH.	3.2.
2.A.4.6.73	Pyromark™ Q24 pláničky	ks			0,00	0,00	0,00	Obsťavateľ UMFG SAV, obstarané prostriedkom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 6 (100ks)*215 EUR=1290 EUR vrátane DPH.	3.2.
2.A.4.6.74	Pyromark™ Q24 Cartridge	ks			0,00	0,00	0,00	Obsťavateľ UMFG SAV, obstarané prostriedkom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 4 (3 ks)*535,50 EUR=2142 EUR vrátane DPH.	3.2.
2.A.4.6.75	Pyromark™ Q24 Plac dříak	ks			0,00	0,00	0,00	Obsťavateľ UMFG SAV, obstarané prostriedkom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 ks.*537 EUR=714 EUR vrátane DPH.	3.2.
2.A.4.6.76	Pyromark™ Q24 plastové vamičky	ks			0,00	0,00	0,00	Obsťavateľ UMFG SAV, obstarané prostriedkom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 3 (12ks)*42 EUR=126 EUR vrátane DPH.	3.2.
2.A.4.6.77	Pyromark Q24 Gold Reagents 5x24 Reagents	ks			0,00	0,00	0,00	Obsťavateľ UMFG SAV, obstarané prostriedkom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 5 bal.*666,40 EUR=3332 EUR vrátane DPH.	3.2.
2.A.4.6.78	Pufte vazobné, denaturačné a premývacie	ks			0,00	0,00	0,00	Obsťavateľ UMFG SAV, obstarané prostriedkom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 5 klt.*214,20 EUR=1071 EUR vrátane DPH.	3.1.
2.A.4.6.79	Sekvenačný kit Big Dye	ks			0,00	0,00	0,00	Obsťavateľ UMFG SAV, obstarané prostriedkom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 klt.*1235,50 EUR=471 EUR vrátane DPH.	3.1.
2.A.4.6.80	Anti-HIV profílkaky 4 druby	ks			0,00	0,00	0,00	Obsťavateľ UMFG SAV, obstarané prostriedkom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 sady.*2082,50 EUR=4165 EUR vrátane DPH.	3.1.
2.A.4.6.81	Príklady pre PCR reakcie	ks			0,00	0,00	0,00	Obsťavateľ UMFG SAV, obstarané prostriedkom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 sada.*5950 EUR=5950 EUR vrátane DPH.	3.1.
2.A.4.6.82	Tag polymeráza, pufte pre PCR	ks			0,00	0,00	0,00	Obsťavateľ UMFG SAV, obstarané prostriedkom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 sada.*5950 EUR=5950 EUR vrátane DPH.	3.1.
2.A.4.6.83	Kity na izolácie rôznych DNA	ks			0,00	0,00	0,00	Obsťavateľ UMFG SAV, obstarané prostriedkom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 sada.*3213 EUR=3213 EUR vrátane DPH.	3.1.
2.A.4.6.84	Plastik. špičky, skúmavky, kofajneky	projekt			0,00	0,00	0,00	Obsťavateľ UMFG SAV, obstarané prostriedkom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 sada.*806 EUR=806 EUR vrátane DPH.	3.2.
2.A.4.6.85	Agaróza	ks			0,00	0,00	0,00	Obsťavateľ UMFG SAV, obstarané prostriedkom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 kg.*952 EUR=1904 EUR vrátane DPH.	3.2.
2.A.4.6.86	Elektroforetická aparatura	ks			0,00	0,00	0,00	Obsťavateľ UMFG SAV, obstarané prostriedkom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 ks.*892,50 EUR=1785 EUR vrátane DPH.	3.2.
2.A.4.6.87	Zdroj na elektroforezu	ks			0,00	0,00	0,00	Obsťavateľ UMFG SAV, obstarané prostriedkom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 ks.*952 EUR=1904 EUR vrátane DPH.	3.1.
2.A.4.6.88	bežné chemikálie a pufte pre molek. biológiu	projekt			0,00	0,00	0,00	Obsťavateľ UMFG SAV, obstarané prostriedkom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 sada.*9000 EUR=9000 EUR vrátane DPH.	3.1.

2.A.4.6.89	kancelársky papier	ks			0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UNFG SAV., obstarané prostriedkom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 3.1, 3.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 55 balení (v balení po 500 listov) priemerná cena za 1 balenie 15 EUR = 275EUR vrátane DPH.	3.1.
2.A.4.6.90	Písacie potreby	ks			0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UNFG SAV., obstarané prostriedkom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 3.1, 3.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 20 ks*0,50 EUR=10 EUR vrátane DPH.	3.1.
2.A.4.6.91	odberové ihly s adaptérmí na DNA vzorky	ks			0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UNFG SAV., obstarané prostriedkom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 4.1, 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 900 ks*0,222 EUR=199,8 EUR vrátane DPH.	4.1.
2.A.4.6.92	odberové skúmavky na DNA	ks			0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UNFG SAV., obstarané prostriedkom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 4.1, 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 900 ks*1,688EUR=1 519,20 EUR vrátane DPH.	4.1.
2.A.4.6.93	izolačný kit na DNA	ks			0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UNFG SAV., obstarané prostriedkom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 4.1, 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 7 ks*285EUR=1 995 EUR vrátane DPH.	4.1.
2.A.4.6.94	izopropanol	ks			0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UNFG SAV., obstarané prostriedkom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 4.1, 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 3 lit*116,67EUR=350 EUR vrátane DPH.	4.1.
2.A.4.6.95	rukavice	ks			0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UNFG SAV., obstarané prostriedkom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 4.1, 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 000 ks*0,16EUR=320 EUR vrátane DPH.	4.1.
2.A.4.6.96	skúmavky na izoláciu DNA	ks			0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UNFG SAV., obstarané prostriedkom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 4.1, 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 000 ks*0,20EUR=200 EUR vrátane DPH.	4.1.
2.A.4.6.97	pipety na izoláciu DNA	ks			0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UNFG SAV., obstarané prostriedkom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 4.1, 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 4 000 ks*0,17 EUR=680 EUR vrátane DPH.	4.1.
2.A.4.6.98	pipetovacie špičky na izoláciu DNA	ks			0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UNFG SAV., obstarané prostriedkom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 4.1, 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 500 ks*0,15 EUR=225 EUR vrátane DPH.	4.2.
2.A.4.6.99	skúmavky na skladovanie DNA	ks			0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UNFG SAV., obstarané prostriedkom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 4.1, 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 500 ks*0,30 EUR=450 EUR vrátane DPH.	4.2.
2.A.4.6.100	reagenčné kity na detekciu polymorfizmov	ks			0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UNFG SAV., obstarané prostriedkom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 4.1, 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 6 ks*685 EUR=4 110 EUR vrátane DPH.	4.2.
2.A.4.6.101	reagenčné kity na PCR reakciu	ks			0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UNFG SAV., obstarané prostriedkom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 4.1, 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 6 ks*770 EUR=4 620 EUR vrátane DPH.	4.2.
2.A.4.6.102	platne s krycou fóliou na PCR reakciu	ks			0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UNFG SAV., obstarané prostriedkom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 4.1, 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 100 ks*5,80 EUR=580 EUR vrátane DPH.	4.2.
2.A.4.6.103	pipetovacie špičky na PCR analýzu	ks			0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UNFG SAV., obstarané prostriedkom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 4.1, 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 800 ks*0,375 EUR=300 EUR vrátane DPH.	4.2.
2.A.4.6.104	odberové ihly na krv na kultivácie	ks			0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UNFG SAV., obstarané prostriedkom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 4.1, 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 100 ks*0,20 EUR=20 EUR vrátane DPH.	4.2.
2.A.4.6.105	odberové skúmavky na krv na kultivácie	ks			0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UNFG SAV., obstarané prostriedkom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 4.1, 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 200 ks*0,90EUR=180 EUR vrátane DPH.	4.1.
2.A.4.6.106	kultivačné platne	ks			0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UNFG SAV., obstarané prostriedkom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 4.1, 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 200 ks*1,65 EUR=330 EUR vrátane DPH.	4.1.

2.A.4.6.107	skúmanky na spracovanie buniek	ks			0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriedkami VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1, 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 900 ks*0,277 EUR=249,30 EUR vrátane DPH.	4.1.
2.A.4.6.108	pipety na spracovanie buniek	ks			0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriedkami VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1, 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 900 ks*0,333 EUR=299,7 EUR vrátane DPH.	4.1.
2.A.4.6.109	separačné médium na bunky	projekt			0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriedkami VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1, 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 litr*250 EUR=250 EUR vrátane DPH.	4.1.
2.A.4.6.110	kultivačné médium na bunky	ks			0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriedkami VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1, 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 5 litr*36 EUR=180 EUR vrátane DPH.	4.1.
2.A.4.6.111	médium na magnetickú separáciu	ks			0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriedkami VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1, 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 5 litr*26 EUR=130 EUR vrátane DPH.	4.1.
2.A.4.6.112	antibiotiká na kultiváciu	projekt			0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriedkami VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1, 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 bal.*30 EUR=30 EUR vrátane DPH.	4.1.
2.A.4.6.113	protiľahky na kultiváciu	ks			0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriedkami VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1, 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 10 bal.*210 EUR=2100 EUR vrátane DPH.	4.1.
2.A.4.6.114	kity na magnetickú separáciu	ks			0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriedkami VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1, 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 4 ks*875 EUR=3500 EUR vrátane DPH.	4.2.
2.A.4.6.115	kolóny na magnetickú separáciu	ks			0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriedkami VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1, 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 200 ks*14,50 EUR=2900 EUR vrátane DPH.	4.2.
2.A.4.6.116	kity na stanovenie cytokínov	ks			0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriedkami VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1, 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 ks*2900 EUR=5800 EUR vrátane DPH, kit na stanovenie 17 cytokínov súčasne, kit na 96 vzoriek	4.2.
2.A.4.6.117	roztoky na stanovenie cytokínov	ks			0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriedkami VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1, 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 ks*250 EUR=500 EUR vrátane DPH, reagencie ku kitu položka 2.1.4.6.116	4.2.
2.A.4.6.118	geľy na elektroforézu	ks			0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriedkami VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1, 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 150 ks*17 EUR=2550 EUR vrátane DPH.	4.1.
2.A.4.6.119	sample buffer	ks			0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriedkami VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1, 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 3 ks*60=180 EUR vrátane DPH.	4.1.
2.A.4.6.120	running buffer koncentrát	ks			0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriedkami VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1, 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 6 litr*60 EUR=360 EUR vrátane DPH.	4.1.
2.A.4.6.121	blotovacie membrány	ks			0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriedkami VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1, 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 150 ks*16,20 EUR=2430 EUR vrátane DPH.	4.1.
2.A.4.6.122	blotovací buffer koncentrát	ks			0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriedkami VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1, 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 9 litr*100 EUR=900 EUR vrátane DPH.	4.1.
2.A.4.6.123	blokovací roztok	ks			0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriedkami VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1, 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 4 litr*50 EUR=200 EUR vrátane DPH.	4.1.

2.A.4.6.124	protišľaky na detekciu	ks			0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriedkom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 40 ks*300 EUR=12 000 EUR vrátane DPH špeciálna detekcia proteínov na membráne	4.1.
2.A.4.6.125	proteínové štandardy	ks			0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriedkom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 ks*200 EUR=400 EUR vrátane DPH porovnávacie štandardy	4.1
2.A.4.6.126	chladiacia jednotka pre blotovanie	ks			0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriedkom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 ks*90=90 EUR vrátane DPH chladenie blotovacieho zariadenia	4.1
2.A.4.6.127	nádoby na gély a membrány	ks			0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriedkom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 10 ks*10=100 EUR vrátane DPH nádoby na spracovanie gélov a membrán	4.1
2.A.4.6.128	pipetovacie špičky	ks			0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriedkom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 3 000 ks*0,15 EUR=450 EUR vrátane DPH spracovanie vzoriek	4.1.
2.A.4.6.129	rukavice	ks			0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriedkom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 000 ks*0,16 EUR=320 EUR vrátane DPH	4.1.
2.A.4.6.130	DTT	ks			0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriedkom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 ks*220=220 EUR vrátane DPH činidlo na elektroforézu	4.1
2.A.4.6.131	Poplatok za prístup do mutačných databáz	projekt			0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriedkom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 ks*391 EUR=391 EUR vrátane DPH. Za prístup do mutačnej databázy poplatok *391 EUR. 391 EUR vrátane DPH. Za prístup do mutačnej databázy sa platí poplatok. Na zistenie či určitá sekvenčná zmena predstavuje patologickú mutáciu, alebo je len neškodným polymorfizmom je potreba konfrontácie s touto databázou	1.1.
2.A.	Celkom				0,00	0,00	0,00		
2.B	1.2. Vypracovanie a overenie efektívneho diagnostického postupu				0,00	0,00	0,00		
2.B.1.1	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 1	osobohodina			0,00	0,00	0,00	Partner UK v Bratislave. Predpokladaný rozsah prác 300 hod. pri cene hodinovej mzdy 10,685 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 3 205,5 EUR.	1.2
2.B.1.2	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 2	osobohodina			0,00	0,00	0,00	Žiadateľ UMFG SAV. Predpokladaný rozsah prác 200 hod. pri cene hodinovej mzdy 9,369 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 1 873,80 EUR.	1.2
2.B.1.3.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 3	osobohodina			0,00	0,00	0,00	Žiadateľ UMFG SAV. Predpokladaný rozsah prác 200 hod. pri cene hodinovej mzdy 8,981 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 1 796,20 EUR.	1.2
2.B.1.4.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 4	osobohodina			0,00	0,00	0,00	Žiadateľ UMFG SAV. Predpokladaný rozsah prác 200 hod. pri cene hodinovej mzdy 16,080 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 3 216,00 EUR.	1.2

2.B.1.5.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 5	osoboho dina		0,00	0,00	0,00	Zžadateľ UMGEF SAV. Predpokladaný rozsah prác 200 hod. pri cene hodinovej mzdy 7,666 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 1 533,20 EUR.	1.2.
2.B.1.6.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 6	osoboho dina		0,00	0,00	0,00	Zžadateľ UMGEF SAV. Predpokladaný rozsah prác 200 hod. pri cene hodinovej mzdy 12,124 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 2 424,80 EUR.	1.2.
2.B.1.7.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 7	osoboho dina		0,00	0,00	0,00	Zžadateľ UMGEF SAV. Predpokladaný rozsah prác 200 hod. pri cene hodinovej mzdy 10,898 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 1 179,60 EUR.	1.2.
2.B.1.8.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 8	osoboho dina		0,00	0,00	0,00	Zžadateľ UMGEF SAV. Predpokladaný rozsah prác 200 hod. pri cene hodinovej mzdy 8,916 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 1 783,20 EUR.	1.2.
2.B.1.9.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 9	osoboho dina		0,00	0,00	0,00	Partner UK v Bratislave. Predpokladaný rozsah prác 200 hod. pri cene hodinovej mzdy 11,543 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 2 308,60 EUR.	1.2.
2.B.1.10.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 10	osoboho dina		0,00	0,00	0,00	Partner UK v Bratislave. Predpokladaný rozsah prác 200 hod. pri cene hodinovej mzdy 8,377 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 1 675,40 EUR.	1.2.
2.B.1.11.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 11	osoboho dina		0,00	0,00	0,00	Partner UK v Bratislave. Predpokladaný rozsah prác 200 hod. pri cene hodinovej mzdy 5,536 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 1 107,20 EUR.	1.2.
2.B.1.12.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 12	osoboho dina		0,00	0,00	0,00	Partner UK v Bratislave. Predpokladaný rozsah prác 200 hod. pri cene hodinovej mzdy 4,839 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 967,80 EUR.	1.2.
2.B.1.13.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 13	osoboho dina		0,00	0,00	0,00	Partner UK v Bratislave. Predpokladaný rozsah prác 200 hod. pri cene hodinovej mzdy 4,839 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 967,80 EUR.	1.2.
2.B.1.14.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 14	osoboho dina		0,00	0,00	0,00	Partner UK v Bratislave. Predpokladaný rozsah prác 200 hod. pri cene hodinovej mzdy 4,147 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 829,40 EUR.	1.2.
2.B.1.15.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 15	osoboho dina		0,00	0,00	0,00	Partner UK v Bratislave. Predpokladaný rozsah prác 200 hod. pri cene hodinovej mzdy 9,168 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 1 833,60 EUR.	1.2.
2.B.1.16.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 16	osoboho dina		0,00	0,00	0,00	Partner UK v Bratislave. Predpokladaný rozsah prác 200 hod. pri cene hodinovej mzdy 4,172 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 824,40 EUR.	1.2.
2.B.1.17.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 17	osoboho dina		0,00	0,00	0,00		
2.B.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie ³	projekt	0	0,00	0,00	0,00		

2.B.2.2.	Tuzemské pracovní cest (cestovné náhrady v síle s plánovými limity) 4	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.B.2.3	Zahraniční pracovní cest (cestovné náhrady v síle s plánovými limity) 4 v případě potřeby	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.B.2.4.	Další položky podla charakteru projektu	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.B.2.	Doplňkové služby, personální výdaje (odborné znalosti)				0,00	0,00	0,00	0,00		
2.B.3.1.	Doplňkové služby, personální výdaje (odborné znalosti)	osobního dina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.B.3.2.	Další položky podla charakteru projektu	osobního dina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.B.3.	Ostatné výdaje, plnění				0,00	0,00	0,00	0,00		
2.B.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operačného lízingu)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.B.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivít	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.B.4.3.	Studie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivít/aktivít projektu - dodávané externe	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.B.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. voda)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.B.4.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. plyn, energie)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.B.4.6	Dalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.B.	Celkom				0,00	0,00	0,00	0,00		
2.C	2.1. Diferenciálna diagnóza ľudského výkonospotentialu a vnútornej psychiky-Barrowey									
2.C.1.1.	Odborný personál - Vedecko- výskumný pracovník 18	osobného dina	500	11,877	5 938,50	0,00	0,00	0,00		Partner VU SAV. Predpokladaný rozsah prác 500 hod. pri cene hodinovej mzdy 11,877 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 5 938,50 EUR.
2.C.1.2.	Odborný personál - Vedecko- výskumný pracovník 19	osobného dina	300	9,923	2 976,90	0,00	0,00	0,00		Partner VU SAV. Predpokladaný rozsah prác 300 hod. pri cene hodinovej mzdy 9,923 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 2 976,90 EUR.
2.C.1.3.	Odborný personál - Vedecko- výskumný pracovník 20	osobného dina	500	11,333	5 666,50	0,00	0,00	0,00		Partner VU SAV. Predpokladaný rozsah prác 500 hod. pri cene hodinovej mzdy 11,333 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 5 666,50 EUR.
2.C.2.	Cestovné náhrady				0,00	0,00	0,00	0,00		
2.C.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie 3	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		

2.C.2.2.	Tuzemské pracovní cest (cestovné náhrady v sídle s plánými limity) ⁴	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.C.2.3	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v sídle s plánými limity) ⁴ v prípade potreby	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.C.2.4	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.C.3	Doplňujúce služby, personálne výdavky (odborné služby)	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.C.3.1	Doplňujúce služby, personálne výdavky (odborné služby) podľa aktivít projektu	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.C.3.2	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.C.4	Ostatné výdavky, príspevky	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.C.4.1	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operačného lízingu)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.C.4.2	Nájom priestorov na realizáciu aktivít	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.C.4.3	Študie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivít/aktivít projektu - dodávané externe	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.C.4.4	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. voda)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.C.4.5	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. plyn, energie)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.C.4.6	Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.C.	Celkom			14 581,90	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.D	2.2 Difuzionálna diagnostika virtuov Illeptes simplex (použitie 2)			11 877,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.D.1	Partner VÚ SAV. Predpokladaný rozsah prác 500 hod. pri cene hodinovej mzdy 11 877 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 5 938,50 EUR.	osobohodina	500	11 877	5 938,50	0,00	0,00	0,00		2.2
2.D.1.1	Odborný personál - Vedecko- výskumný pracovník 18	osobohodina	500	11 877	5 938,50	0,00	0,00	0,00		2.2
2.D.1.2	Odborný personál - Vedecko- výskumný pracovník 19	osobohodina	300	9 923	2 976,90	0,00	0,00	0,00		2.2
2.D.1.3	Odborný personál - Vedecko- výskumný pracovník 20	osobohodina	500	11 333	5 666,50	0,00	0,00	0,00		2.2
2.D.2	Ostatné výdavky, príspevky	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.D.2.1	Prevádzka vozidla organizácie ⁵	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		

plánovými limitami)																
Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s plánovými limitmi) ⁴ v prípade potreby																
2.D.2.3						projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00					
2.D.2.4.						projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00					
2.D.3									0,00	0,00	0,00					
2.D.3.1.						osoboho dina	0	0,000	0,00	0,00	0,00					
2.D.3.2.						osoboho dina	0	0,000	0,00	0,00	0,00					
2.D.4.									0,00	0,00	0,00					
2.D.4.1.						projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00					
2.D.4.2						projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00					
2.D.4.3						ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00					
2.D.4.4.						projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00					
2.D.4.5.						projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00					
2.D.4.6.						projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00					
2.D.									14 581,90	0,00	0,00					
2.E.	2.3. Diferenciálna diagnostika vírusu Varicelly zoster a vírusu Herpes simplex typu 2															
2.E.									5 938,50	0,00	0,00					
2.E.1.1.						osoboho dina	500	11,877	5 938,50	0,00	0,00					Partner VÚ SAV. Predpokladaný rozsah prác 500 hod. pri cene hodinovej mzdy 11,877 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 5 938,50 EUR.
2.E.1.2						osoboho dina	300	9,923	2 976,90	0,00	0,00					Partner VÚ SAV. Predpokladaný rozsah prác 300 hod. pri cene hodinovej mzdy 9,923 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 2 976,90 EUR.
2.E.1.3						osoboho dina	500	11,333	5 666,50	0,00	0,00					Partner VÚ SAV. Predpokladaný rozsah prác 500 hod. pri cene hodinovej mzdy 11,333 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 5 666,50 EUR.
2.E.2.									0,00	0,00	0,00					
2.E.2.1						projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00					

2.E.2.2.	Tuzemské pracovní cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*	projekt	0	0,000	0,00	-	0,00	0,00	
2.E.2.3.	Zahraničné pracovní cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)* v prípade potreby	projekt	0	0,000	0,00		0,00	0,00	
2.E.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	projekt	0	0,000	0,00		0,00	0,00	
2.E.3.	Osobné výdavky (osobné výdavky)				0,00		0,00	0,00	
2.E.3.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu	osobného	0	0,000	0,00		0,00	0,00	
2.E.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	osobného	0	0,000	0,00		0,00	0,00	
2.E.4.	Osobné výdavky - príloha				0,00		0,00	0,00	
2.E.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)	projekt	0	0,000	0,00		0,00	0,00	
2.E.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivít	projekt	0	0,000	0,00		0,00	0,00	
2.E.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivít/aktivít projektu - dodávané externe	sk	0	0,000	0,00		0,00	0,00	
2.E.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. voda)	projekt	0	0,000	0,00		0,00	0,00	
2.E.4.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. plyn, energia)	projekt	0	0,000	0,00		0,00	0,00	
2.E.4.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)	projekt	0	0,000	0,00		0,00	0,00	
2.E.	Celkom:				14 581,90	0,00		0,00	
2.F.	3.1 Analýza DNA metylácie u onkologických pacientov a HIV podobných sekvenec u AIDS pacientov.								
2.F.1.1.	Odborný personál - Vedeckovýskumný pracovník 21	osobného	dňa		0,00		0,00	0,00	Partner UFO SAV. Predpokladaný rozsah prác 1 460 hod. pri cene hodinovej mzdy 10 904 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 15 919,84 EUR.
2.F.1.2.	Odborný personál - Vedeckovýskumný pracovník 22	osobného	dňa		0,00		0,00	0,00	Partner UFO SAV. Predpokladaný rozsah prác 1 260 hod. pri cene hodinovej mzdy 10 700 EUR vrátane odvodov 30,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 13 482 EUR.
2.F.1.3.	Odborný personál - Vedeckovýskumný pracovník 23	osobného	dňa		0,00		0,00	0,00	Partner UFO SAV. Predpokladaný rozsah prác 600 hod. pri cene hodinovej mzdy 6 637 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 3 982,20 EUR.
2.F.2.	Cestovné náhrady				0,00		0,00	0,00	

[illegible]

2.G.2.2.	Tuzemské pracovní cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.G.2.3.	Zahraničné pracovní cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴ v prípade potreby	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.G.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.G.3.1.	Doplňť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.G.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.G.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.G.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivít	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.G.4.3.	Študie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivít/aktivít projektu - dodávané externe	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.G.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. voda)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.G.4.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. plyn, energie)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.G.4.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.G.4.7.	Celkom				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.H.1.	4.1 Analýza polymorfizmov genov a ich vplyv na imunitné reakcie u reumatoidnej artritídy.										
2.H.1.1.	Odborný personál - Vedecko- výskumný pracovník 24	osobohodina			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Partner MMC SAV. Predpokladaný rozsah prác 500 hod. pri cene hodinovej mzdy 8,543 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 4 271,50 EUR.	4.1.
2.H.1.2.	Odborný personál - Vedecko- výskumný pracovník 25	osobohodina			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Partner MMC SAV. Predpokladaný rozsah prác 1 000 hod. pri cene hodinovej mzdy 6,390 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 6 390 EUR.	4.1.
2.H.1.3.	Odborný personál - Vedecko- výskumný pracovník 26	osobohodina			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Partner MMC SAV. Predpokladaný rozsah prác 1 250 hod. pri cene hodinovej mzdy 5,499 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 6 873,75 EUR.	4.1.

2.H.1.4.	Odborný personál - Vedecký - výskumný pracovník 27		osobno dňa		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Partner MMC SAV. Predpokladaný rozsah prác 1250 hod. pri cene hodinovej mzdy 7,501 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 9 126,25 EUR.	4.1.
2.H.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie ³		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.H.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.H.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴ v prípade potreby		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.H.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.H.3.	Osobné výdavky (osobné služby)					0,00	0,00	0,00	0,00		
2.H.3.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobno dňa	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.H.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobno dňa	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.H.4.	Osobné výdavky - priame					0,00	0,00	0,00	0,00		
2.H.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.H.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivít		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.H.4.3.	Študie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivít/aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.H.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. voda)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.H.4.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. plyn, energia)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.H.4.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.H.5.	Celkom				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.CH.	4.2 Selektia determinujúcich markerov ochorenia a návrh geneticko-molekulárnej diagnostiky.										
2.CH.1.1.	Odborný personál - Vedecký - výskumný pracovník 24		osobno dňa		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Partner MMC SAV. Predpokladaný rozsah prác 100 hod. pri cene hodinovej mzdy 8,543 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 854,30 EUR.	4.2

2.CH.1.2.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 25	osobného dina	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6.390 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 1 278 EUR.	4.2.
2.CH.1.3.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 26	osobného dina	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Partner MMC SAV. Predpokladaný rozsah prác 250 hod. pri cene hodinovej mzdy 5.499 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 1 374,75 EUR.	4.2.
2.CH.1.4.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 27	osobného dina	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Partner MMC SAV. Predpokladaný rozsah prác 250 hod. pri cene hodinovej mzdy 7.301 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 1 825,25 EUR.	4.2.
2.CH.2.	Cestovné náhrady		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.CH.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.CH.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.CH.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴ v prípade potreby	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.CH.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.CH.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu				0,00	0,00	0,00	0,00		
2.CH.3.1.	Doplňť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu	osobného dina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.CH.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	osobného dina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.CH.4.	Ostatné výdavky				0,00	0,00	0,00	0,00		
2.CH.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.CH.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivít	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.CH.4.3.	Študie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivít/aktivít projektu - dodávané externe	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.CH.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. voda)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.CH.4.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. plyn, energia)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.CH.4.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.CH.	Celkom				0,00	0,00	0,00	0,00		
2.	Spolu			43 745,70	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.	Radenie projektu a publicita - nepríjmy výdavky									

3.1.1.	Manažér publicity							0,00	0,00	0,00	Žiadateľ UMFG SAV. Predpokladaný rozsah práce 60 hod. pri cene hodinovej mzdy 9,083 EUR vrátane odvodov 1,05 % za zamestnávateľa, zahŕňa riadenie financií celého projektu za dobu realizácie projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 544,98 EUR. Bude pracovať na DoVP.	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie							0,00	0,00	0,00	Žiadateľ UMFG SAV. Predpokladaný rozsah práce 300 hod. pri cene hodinovej mzdy 9,090 EUR vrátane odvodov 1,05 % za zamestnávateľa, zahŕňa riadenie financií celého projektu za dobu realizácie projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 2 727 EUR. Bude pracovať na DoVP.	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.3.	Finančný manažér							0,00	0,00	0,00	Žiadateľ UMFG SAV. Predpokladaný rozsah práce 2700 hod. pri cene hodinovej mzdy 12,145 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa, zahŕňa riadenie financií celého projektu za dobu realizácie projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 32791,50 EUR.	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.4.	Projektový manažér							0,00	0,00	0,00	Žiadateľ UMFG SAV. Predpokladaný rozsah práce 1 500 hod. pri cene hodinovej mzdy 7,415 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa, zahŕňa komplexné riadenie celého projektu za dobu realizácie projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 11 122,50 EUR.	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.5.	Účtovník							0,00	0,00	0,00	Žiadateľ UMFG SAV. Predpokladaný rozsah práce 800 h. pri cene hodinovej mzdy 6,193 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa, zahŕňa komplexné zabezpečenie účtovníctva projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 4954,4 EUR.	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.6.	Pracovník pre skladové hospodárstvo							0,00	0,00	0,00	Žiadateľ UMFG SAV. Predpokladaný rozsah práce 600 h. pri cene hodinovej mzdy 5,570 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa, zahŕňa komplexné zabezpečenie skladového hospodárstva projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 3342 EUR.	Podporná aktivita riadenie projektu
3.2.	Cestovné náhrady							0,00	0,00	0,00		
3.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie ³				0	0,000		0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴				0	0,000		0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴ v prípade potreby				0	0,000		0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu				0	0,000		0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.3.	Dotácia služieb personálne výdavky							0,00	0,00	0,00		
3.3.1.	Manažér publicity				0	0,000		0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.3.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie				0	0,000		0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu

3.3.3.	Finančný manažér		osobno dňa	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		Podporná aktívna riadenie projektu
3.3.4.	Projektový manažér		osobno dňa	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		Podporná aktívna riadenie projektu
3.3.5.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobno dňa	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		Podporná aktívna riadenie projektu
3.4.1.	Spotrebný tovar a prevádzkový materiál		projekt			0,00	0,00	0,00	0,00	Ziadať UMFG SAV, 108,33 EURO mesačne, 36 mesiacov, spolu 36*108,33 euro = 3900 EURO. Buď sa nakupovať 1 toner za 50 EURO mesačne, 3 kartony papieru po 16 EURO, čo je spolu 16*3=48 EURO, plus 10,33 EURO na zápisníky, predelovače na šanóny, písacie potreby, perá, atď.	Podporná aktívna riadenie projektu
3.4.2.	Nájom priestorov pre administráciu projektu		projekt	1	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		Podporná aktívna riadenie projektu
3.4.3.	Telekomunikačné poplatky, poštovné a internet		projekt	1	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		Podporná aktívna riadenie projektu
3.4.4.	Energie v rámci administrácie projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		Podporná aktívna riadenie projektu
3.4.5.	Upratovanie v rámci administrácie projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		Podporná aktívna riadenie projektu
3.4.6.	Právne poradenstvo		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		Podporná aktívna riadenie projektu
3.4.7.	Notárske poplatky		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		Podporná aktívna riadenie projektu
3.4.8.	Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu		projekt			0,00	0,00	0,00	0,00	Výdavok sa týka UMFG SAV a jeho partnera UK. Poistné na zariadenia a vybavenia projektu určené na základe cenovej ponuky komerčnej poisťovne na dobu 3 rokov.	Podporná aktívna riadenie projektu
3.4.9.	Údržba a opravy, vrátane údržby počítačových sietí		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		Podporná aktívna riadenie projektu
3.4.10.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		Podporná aktívna riadenie projektu
3.5.	Publicita a inforovanosť					0,00	0,00	0,00	0,00		

3.5.1.	Letáky, skladačky	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktívna publicita a informovanos t
3.5.2.	Plagáty	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktívna publicita a informovanos t
3.5.3.	Brožúry	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktívna publicita a informovanos t
3.5.4.	CDROM	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktívna publicita a informovanos t
3.5.5.	Označenie projektu (najmä logo EÚ, názov príslušného programu)	projekt	1	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktívna publicita a informovanos t
3.5.6.	Web stránka určená pre publicitu projektu	osoboho dina	1	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktívna publicita a informovanos t
3.5.7.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktívna publicita a informovanos t
3.6.1.1.	Manažér monitoringu	osoboho dina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktívna publicita a informovanos t
3.6.1.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	osoboho dina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktívna publicita a informovanos t
3.6.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie ³	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktívna publicita a informovanos t
3.6.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s plányňmi limitmi) ⁴	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktívna publicita a informovanos t

3.6.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) v prípade potreby	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podpomá aktivita riadenie projektu
3.6.2.4.	Dalšie položky podľa charakteru projektu	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podpomá aktivita riadenie projektu
3.6.3.	Dodávka služieb a personálu				0,00	0,00	0,00		Podpomá aktivita riadenie projektu
3.6.3.1.	Manažér monitoringu	osobno dňa			0,00	0,00	0,00	Zadánel UMFG SAV. Bude zabezpečený exteme. Vraž bude vybraný na základe VO. Cena na hodinu služby je 17 EUR. Rozsah hodín na celý projekt je 967 hodín. Cena spolu je 16 439, je to súčin hodinovej sadzby 17 EUR a 967 hodín spolu	Podpomá aktivita riadenie projektu
3.6.3.2.	Expertízy a posudky vyžadujúce sa monitoringu a hodnotenia	osobno dňa	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podpomá aktivita riadenie projektu
3.6.3.3.	Dalšie položky podľa charakteru projektu	osobno dňa	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podpomá aktivita riadenie projektu
3.	Spolu				0,00	0,00	0,00		
VÝDAVKY PROJEKTU				43 745,70	0,00	0,00	0,00		

Kontrola kritérií efektívnosti									
KE1	Riadenie projektu a publicita - neplánuje	0,00%	10,00%						z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu (slúpec F1)
KF2	Slavebné úpravy (práce) projektu (položka	0,00%	10,00%						z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu (slúpec F1)
KJ3a	Dodávky - priame výdavky	0,00%	20,00%						z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu (slúpec F1)
KJ3b	Dodávky - neplánuje výdavky	#DIV/0!	20,00%						z celkových oprávnených neplánovaných výdavkov projektu (slúpec F1)

Rozpočet vypracuje žiadateľ. Vzn hlavný partner v rámci jednotného liečiva sumárne za všetkých partnerov!

Poznámky (zmena textu poznámok je povolená len pracovníkom RO/SORO v odvođených prípadoch)

1. jednotková cena sa môže uvádzať až na tri desatinné miesta

2. v prípade, že projekt bude obsahovať iba jednu aktivitu, vtedy je potrebné hlavnú položku rozpočtu označiť - 2.

3. preplatenie PFI podla sporitby uvedenej v technickom preukaze vozidla zaradeného do majetku organizácie na uskutočnenie pracovných cest.

4. preplatenie cestovného je oprávnené vo výške cestovného verejnou dopravou (cena pre druhú triedu)

5. k danej položke priradiť len jednu odbornú aktivitu z opisu projektu, v ktorej sa výdavok na danú podpoložku zrealizuje. Ostatné aktivity, v ktorých sa daná podpoložka využíva, uvádzať v opise projektu.

* ak zaradenie a vybavenie projektu - hlavná položka rozpočtu 1 je vyššia ako 40,00% celkových oprávnených výdavkov projektu, hlavná položka rozpočtu 3 - Riadenie projektu a publicita nesmie presiahnuť 7,00% z

Výdavky projektu spolu - slúpec F1 zahŕňa všetky výdavky projektu oprávnené na spolufinancovanie zo štátneho rozpočtu, ERDF a vlastného spolufinancovania.

Opravné výdavky projektu spolu po FA DPPI - slúpec F2 zahŕňa výšku oprávnených výdavkov projektu vypočítaných na základe finančnej analýzy. Ak žiadateľ nepredkladá finančnú analýzu, je možné v slúpci F2

zohľadniť nárokovateľnú DPPI na vrátenie (odpočet DPPI)

Opravné výdavky projektu spolu (číslo DPPI) - slúpec F3 zahŕňa výšku oprávnených výdavkov vypočítaných po zahrnutí finančnej analýzy (slúpec F2) a uplatnení nárokovanej DPPI na vrátenie.

										Počet jednotiek	Jednotková cena (max. cena)	Výdavky projektu spolu	Opravené výdavky projektu spolu	Opravené výdavky projektu spolu	Komentár k rozpočtu - v komentári uveďte aj člena partnerstva, ktorého sa výdavok týka (ak je to relevantné)	Priradenie k aktivitiám projektu (číslo aktivít v Opise projektu FI)
A	B	BI	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	H						
Zariadenie a vybavenie projektu										EUR	EUR	EUR	EUR	EUR		
1.1.1.	Nákup zariadenia, vybavenia, strojov, prístrojov a laboratórnych zariadení		ks	0	0.000	0.00	0.00	0.00								
1.1.1.1.	PCR cyklus gradientový		ks			0.00	0.00	0.00		Obsah: ÚMFG SAV. Minimálne technické parametre: gradientový blok, nastavenie teploty 4 - 99 C, vyhrievanie 4 C/sek., vyhrievaný vrtáček, teplotná presnosť 0,3 C, min. počet segmentov 4, min. počet cyklov 15, min. počet cyklov 90, možnosť dokupenia blokov 96 x 0,2 ml, blok na plátnik, dual blok 2x (48 x 0,2 ml) Využitie: PCR reakcie je základnou metódou projektu. V rámci projektu sa ich uskutoční niekoľko tisíc. Prístroj je potrebný na ich zvládanie. Bude sa využívať v aktivitách 1.1 a 1.2	1.1.					
1.1.1.2.	Hlbokomraziaci box		ks			0.00	0.00	0.00		Obsah: ÚMFG SAV. Minimálne technické parametre: teplota minimálne - 80 C, pultová verzia, min. objem 300 l, batériový backup (zabudované dobijateľné batérie v prípade výpadku prúdu), optokustický alarm, Využitie: bude slúžiť na uchovávanie mRNA, ktorá podlieha rýchlej degradácii, ak nie je uchovávaná pri teplotách nižších ako 80 C. Je potrebný pre aktivitu 1.1	1.1.					
1.1.1.3.	CO2 inkubátor		ks			0.00	0.00	0.00		Obsah: ÚMFG SAV. Minimálne technické parametre: teplotný rozsah minimálne 5 - 50 C, minimálny objem 140 l, priame vyhrievanie, infračervený senzor na reguláciu CO2, audiovizuálny alarm (teplota, CO2, výpadok prúdu), HEP filter Využitie: Je nevyhnutný na kultiváciu lymfocytov pred izoláciou mRNA. Bude sa využívať v aktivitách 1.1	1.1.					
1.1.1.4.	Inverzný mikroskop		ks			0.00	0.00	0.00		Obsah: ÚMFG SAV. Minimálne technické parametre: 4 LWD planchromatické objektívy, minimálne zväčšenia 4x, 10x, 20x, 40x, foto/videó port Využitie: Je potrebný na kontrolu a sledovanie rastu lymfocytov počas kultivácie. Bude sa využívať v aktivitách 1.1	1.1.					
1.1.1.5.	Zariadenie pre kvantifikáciu počtu a viability buniek		ks			0.00	0.00	0.00		Obsah: ÚMFG SAV. Minimálne technické parametre: Zariadenie je určené pre analýzu buniek je založený na princípe ECE (electrical current exclusion - dye free) umožňujúci: Počítanie buniek, stanovenie viability a veľkosti buniek, analýza agregátov buniek. Bude sa využívať v aktivitách 1.1 a 1.2	1.1.					
1.1.1.6.	Spotovacie zariadenie na prípravu čipov		ks			0.00	0.00	0.00		Obsah: ÚMFG SAV. Minimálne technické parametre: rozlíšenie 1 mikrometer na X a Y osi, chladienie podložky, kontrola vlhkosti, individuálne kontrolovateľné kanály, inštalácia a zaúčtovanie. Využitie: nevyhnutný prístroj na prípravu diagnostických čipov na základe identifikovaných mutácií u slovenských pacientov, aktivita 1.2	1.2.					

1.1.1.7.	Laserový skener na vyhodnocovanie čipov	ks				0.00	0.00	0.00	0.00	Obstarávateľ: ÚMFG SAV. Minimálne technické parametre: zobrazovacie pole 22 x 33 mm, rozlíšenie 15 mikrom., sensívia 2 - 5 molekúl fluor/nm, excitácia 4 lasery (vlnové dĺžky 635, 594, 532, 473 nm), emisia vlnové dĺžky 670, 620, 570, 520 nm, pixel array 2184 x 1472, komunikácia USB2 port, software na genotypizáciu Využitie: nevyhnutný prístroj na vyhodnotenie diagnostických čipov, t. j. na samotnú diagnostiku príslušných ochorení, aktivita 1.2	1.2.
1.1.1.8.	výrobník ultrazvukovej vody	ks				0.00	0.00	0.00	0.00	Obstarávateľ: ÚMFG SAV, systém na úpravu vody priamo s vodovodnej vody s produkciou ultrazvukovej vody typ I (rezistivita > 18 MΩm cm, nízky obsah organických látok a baktérií), využite v aktivite 4.1 na analýzu proteínov	4.1.
1.1.1.9.	príslušenstvo k centrifúge (rotor+kyvety+adaptéry)	ks				0.00	0.00	0.00	0.00	Obstarávateľ: ÚMFG SAV, rotor, kyvety a adaptéry pre centrifúgu Eppendorf 5702R na centrifugáciu 15ml a 50ml skúmaviek, využite v aktivite 4.1 na separáciu buniek pred kultiváciou	4.1.
1.1.1.10.	termoblok	ks				0.00	0.00	0.00	0.00	Obstarávateľ: ÚMFG SAV, univerzálny termoblok na ohrev (99%) a chladenie vzoriek s možnosťou miešania s blokom pre 24 mikroskúmaviek, využite v aktivite 4.1 na analýzu proteínov	4.1.
1.1.2.	Software	ks	0	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
1.1.3.	licencie	ks	0	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
1.1.4.	Vytváranie počítačových sietí	projekt	0	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
1.1.5.	Nákup IKT	ks	0	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
1.1.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	ks	0	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
	Odpríchlivo					0.00	0.00	0.00	0.00		
1.2.1.	Opisy dlhodobého hmotného majetku - (názov)	projekt	0	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
1.2.2.	Opisy dlhodobého nehmotného majetku - (názov)	projekt	0	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
1.2.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	projekt	0	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
	Stavebné úpravy					0.00	0.00	0.00	0.00		
1.3.1.	Nevyhnutné stavebné úpravy spojené s inštaláciou zariadenia, strojov a prístrojov	projekt	0	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
	Stavebný dozor					0.00	0.00	0.00	0.00		
1.4.1.	Stavebný dozor	osoboho dňa	0	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
	Projektová činnosť					0.00	0.00	0.00	0.00		
1.5.1.	Projektová stavebná dokumentácia pre stavebné povolenie	projekt	0	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
1.5.2.	Autorský dozor projektanta / architekta	projekt	0	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
	Zariadenie na vyhodnocovanie čipov					0.00	0.00	0.00	0.00		
1.6.1.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	ks	0	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
1.6.1.1.	USB kľúče	ks				0.00	0.00	0.00	0.00	Obstarávateľ: ÚMFG SAV. Minimálne parametre: kapacita 16 GB.	2.1.

1.6.1.2.	parametrové dokumentačné karty	ks				0,00	0	0,00	Obstarávatel: ÚMFG SAV. Minimálne parametre-kapacita 16 GB.	2.1.
1.6.1.3.	súprava na vertifikáciu elektroforezou	ks				0,00	0,00	0,00	Obstarávatel: ÚMFG SAV, súprava s variabilnými možnosťami konfigurácie pre malé gély s možnosťou súčasného behu 4 gélov, využitie v aktivite 4.1 na analýzu proteínov. Minimálne technické parametre: - možnosť súčasne pracovať so 1 až 4 gélnymi - kompatibilita so štandardnými gélovými kazetami formátu 8,6x6,8 - možnosť práce s ručne pripravenými gélnymi formátmi 8,3x7,3	4.1.
1.6.1.4.	biotovací systém	ks				0,00	0,00	0,00	Obstarávatel: ÚMFG SAV, systém pre biotovanie malých gélov, využitie v aktivite 4.1 na analýzu proteínov. Minimálne technické parametre: - možnosť práce s 1 alebo 2 gélnymi súčasne do veľkosti 10x7,5cm - objem plniva aspoň 450ml	4.1.
1.6.1.5.	etiketovací prístroj	ks				0,00	0,00	0,00	Obstarávatel: ÚMFG SAV, tlačiareň štítkov s možnosťou viaciadkového tlače normálnych a špeciálnych znakov, využitie v aktivite 4.1 na označovanie skladovaných vzoriek. Minimálne technické parametre: - prenosný prístroj pre menšie laboratória - možnosť predprogramovať rôzne veľkosti etikiet - možnosť automatického vkladania dátumu a sekvenencie etikiet - možnosť tlače laboratórnych symbolov a gréckej abecedy	4.1.
1.6.1.6.	zdroj pre elektroforezu proteínov	ks				0,00	0,00	0,00	Obstarávatel: ÚMFG SAV, programovateľný zdroj napätia a prúdu s parametrami 250V a 3A, využitie v aktivite 4.1 na analýzu proteínov. Minimálne technické požiadavky: - minimálny rozsah napätia 5-250V - minimálny rozsah prúdu 0,01-3,0A - minimálny výkon 300W - možnosť nastavenia konštantného prúdu alebo konštantného napätia alebo konštantného výkonu - aspoň dvojičkový displej s možnosťou programovania a monitorovania - možnosť elektroforez s vysokou kapacitou	4.1.
1.	Spolu					0,00	0,00	0,00		
2.A.2	1.1. Molekulárne-genetická analýza spoločenských závažných ochorení					0,00	0,00	0,00		
2.A.1.1.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 1	osobnoho dňa				0,00	0,00	0,00	Ziadateľ ÚMFG SAV. Predpokladaný rozsah prác 600 hod. pri cene hodinovej mzdy 13,534 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 8 120,40 EUR.	1.1.
2.A.1.2.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 2	osobnoho dňa				0,00	0,00	0,00	Ziadateľ ÚMFG SAV. Predpokladaný rozsah prác 400 hod. pri cene hodinovej mzdy 9,369 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 3 747,60EUR.	1.1.

2.A.1.3.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 3	osoboho dina		0.00	0.00	0.00	0.00	Žiadateľ UMGEF SAV. Predpokladaný rozsah prác 400 hod. pri cene hodinovej mzdy 8,981 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 3592,40 EUR.	1.1.
2.A.1.4.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 4	osoboho dina		0.00	0.00	0.00	0.00	Žiadateľ UMGEF SAV. Predpokladaný rozsah prác 400 hod. pri cene hodinovej mzdy 16,080 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 6 432 EUR.	1.1.
2.A.1.5.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 5	osoboho dina		0.00	0.00	0.00	0.00	Žiadateľ UMGEF SAV. Predpokladaný rozsah prác 400 hod. pri cene hodinovej mzdy 7,666 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 3 066,40 EUR.	1.1.
2.A.1.6.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 6	osoboho dina		0.00	0.00	0.00	0.00	Žiadateľ UMGEF SAV. Predpokladaný rozsah prác 400 hod. pri cene hodinovej mzdy 12,124 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 4 849,60 EUR.	1.1.
2.A.1.7.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 7	osoboho dina		0.00	0.00	0.00	0.00	Žiadateľ UMGEF SAV. Predpokladaný rozsah prác 400 hod. pri cene hodinovej mzdy 10,898 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 4 359,20 EUR.	1.1.
2.A.1.8.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 8	osoboho dina		0.00	0.00	0.00	0.00	Žiadateľ UMGEF SAV. Predpokladaný rozsah prác 400 hod. pri cene hodinovej mzdy 8,916 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 3 566,40 EUR.	1.1.
2.A.1.9.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 9	osoboho dina		0.00	0.00	0.00	0.00	Partner UK v Bratislave. Predpokladaný rozsah prác 400 hod. pri cene hodinovej mzdy 1,543 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 617,20 EUR.	1.1.
2.A.1.10.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 10	osoboho dina		0.00	0.00	0.00	0.00	Partner UK v Bratislave. Predpokladaný rozsah prác 400 hod. pri cene hodinovej mzdy 8,377 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 3 350,80 EUR.	1.1.
2.A.1.11.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 11	osoboho dina		0.00	0.00	0.00	0.00	Partner UK v Bratislave. Predpokladaný rozsah prác 400 hod. pri cene hodinovej mzdy 5,536 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 2 214,40 EUR.	1.1.

2.A.1.12.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 12	osoboho dina			0,00	0,00	0,00	0,00	Partner UK v Bratislave. Predpokladaný rozsah prác 400 hod. pri cene hodinovej mzdy 4,839 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 1 935,60 EUR.	1.1.
2.A.1.13.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 13	osoboho dina			0,00	0,00	0,00	0,00	Partner UK v Bratislave. Predpokladaný rozsah prác 400 hod. pri cene hodinovej mzdy 4,830 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 1 932,00 EUR.	1.1.
2.A.1.14.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 14	osoboho dina			0,00	0,00	0,00	0,00	Partner UK v Bratislave. Predpokladaný rozsah prác 400 hod. pri cene hodinovej mzdy 4,83 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 1 932,00 EUR.	1.1.
2.A.1.15.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 15	osoboho dina			0,00	0,00	0,00	0,00	Partner UK v Bratislave. Predpokladaný rozsah prác 400 hod. pri cene hodinovej mzdy 4,147 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 1 658,80 EUR.	1.1.
2.A.1.16.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 16	osoboho dina			0,00	0,00	0,00	0,00	Partner UK v Bratislave. Predpokladaný rozsah prác 400 hod. pri cene hodinovej mzdy 9,168 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 3 667,20 EUR.	1.1.
2.A.1.17.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 17	osoboho dina			0,00	0,00	0,00	0,00	Partner UK v Bratislave. Predpokladaný rozsah prác 400 hod. pri cene hodinovej mzdy 4,122 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 1 648,80 EUR.	1.1.
2.A.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie ³	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.A.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.A.2.3.	Zaštrňovacie pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴ v prípade potreby	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.A.2.4.	Dalšie položky podľa charakteru projektu	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.A.3.1.	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu	osoboho dina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.A.3.2.	Dalšie položky podľa charakteru projektu	osoboho dina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		

2.A.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00			
2.A.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivít	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00			
2.A.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivít/aktivít projektu - dodávané externé	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00			
2.A.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. voda)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00			
2.A.4.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. plyn, energie)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00			
2.A.4.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00			
2.A.4.6.1	Reagencie a lab. plastik na PCR reakcie	ks		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		Obstarávateľ UNIFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 1.1 a dosiahnutia jej cieľov. Odhadovaný počet potrebných analýz - 9450. Kalkulácia nákladov: 9 450 analýz * 2 EUR= 18 900 EUR vrátane DPH. Aj v prípade DHPLC sa postupovalo ako pri PCR reakcii, t.j. sa vypočítala priemerná cena na jednu analýzu, ktorá sa vynásobila s potrebným počtom analýz na základe veľkosti príslušných génov. Náklady zahŕňujú zložky premývacieho roztoku, náplň kartridžu ako aj lab. plastik, skúmavky a pipetovacie špičky. DHPLC analyza výrazne zníži náklady na identifikáciu sekvenčných špičiek. DHPLC analyza výrazne zníži náklady na identifikáciu sekvenčných špičiek, keďže sa zmen v príslušných génoch v porovnaní so sekvenovaním celých génov, keďže sa jedná o veľké gény.	1.1.
2.A.4.6.2	Reagencie a lab. plastik na DHPLC analýzu	ks		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		Obstarávateľ UNIFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 1.1 a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 3 590 analýz*20 EUR= 71 800 EUR vrátane DPH. Sekvenovanie DNA je tiež analyza so širokou škálou komponentov. Stanovenie priemerné náklady na sekvenovanie jedného fragmentu DNA zahŕňa prípravu fluorescenčne značených primerov, širokú škálu zložiek sekvenáčnej reakcie, vrátane polymeráz, nukleotidov, dideoxynukleotidov, zložky reakčného pufru, polymér do separačných kapilár, kapiláry ako aj lab. plastik, skúmavky a pipetovacie špičky. Sekvenovanie je základnou metódou stanovenia mutácií v DNA	1.1.
2.A.4.6.3	Reagencie a lab. plastik na sekvenovanie DNA	ks		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			

2.A.4.6.4	Kit na izoláciu DNA	ks			0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UNMFG SAV., obstarané prostriedkami VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.1 a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 3 ks.*1 500 EUR= 4 500 EUR vrátane DPH. Jeden kit obsahuje potrebné reagenty, na izoláciu genomovej DNA, okrem lab. plastiku. Izolácia DNA je prvým a nevyhnutným krokom každej molekulárno-genetickej analýzy	1.1.
2.A.4.6.5	MLPA kit (na 100 vzoriek)	ks			0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UNMFG SAV., obstarané prostriedkami VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.1 a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 7 ks.*1 300 EUR= 9 100 EUR vrátane DPH. Kit obsahuje potrebné reagenty na analýzu veľkých DNA prastavieb na analýzu 100 vzoriek DNA. Neobsahuje lab. plastiku a náklady na fragmentovú analýzu. Bude sa využívať na hľadanie veľkých prastavieb v prísušných génoch, ktoré sekvenovanie neodhalí.	1.1.
2.A.4.6.6	Reagenty a plastik na kultiváciu buniek	ks			0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UNMFG SAV., obstarané prostriedkami VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.1 a dosiahnutia jej cieľov. Odhadovaný počet potrebných analýz - 150. Kalkulácia nákladov: 150 analýz.*50 EUR= 7 500 EUR vrátane DPH. Priemerná cena na kultiváciu buniek, zahŕňujúca širokú škálu potrebných chemikálií a kultivačných médií, ako aj kultivačné nádoby a lab. plastiku (skúmavky, pipetovacie špičky). Kultivácie buniek je nevyhnutným krokom pred izoláciou RNA na eliminovanie nelegitímneho splicingu.	1.1.
2.A.4.6.7	Reagenty a lab. plastik na izoláciu RNA	ks			0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UNMFG SAV., obstarané prostriedkami VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.1 a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 250 ks.*6 EUR= 1 500 EUR vrátane DPH. Priemerná cena na izoláciu jednej RNA vzorky, zahŕňujúca širokú škálu potrebných chemikálií a reagentov, ako aj lab. plastiku.	1.1.
2.A.4.6.8	Reagenty a lab. plastik na prípravu cDNA	ks			0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UNMFG SAV., obstarané prostriedkami VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.1 a dosiahnutia jej cieľov. Odhadovaný počet potrebných analýz - 250. Kalkulácia nákladov: 250 analýz.*20 EUR= 5 000 EUR vrátane DPH. Priemerná cena na prípravu cDNA z jednej RNA vzorky, zahŕňujúca širokú škálu potrebných chemikálií a reagentov, ako aj lab. plastiku. Jednotlivé zložky sa upresňujú v priebehu analýzy.	1.1.
2.A.4.6.9	Protislátka proti p-glykoproteínu	projekt			0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UNMFG SAV., obstarané prostriedkami VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.1 a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor.*500 EUR= 500 EUR vrátane DPH. Položky 85-91 sú protislátka proti jednotlivým markerom viaciekovej rezistencie.	1.1.

2.A.4.6.10	Protialka proti MRP-1		projekt		0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriedkami VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.1 a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor *500 EUR= 500 EUR vrátane DPH. Expressia týchto proteínov spôsobuje zlyhávajúce chemoterapie nádorových ochorení a výrazne komplikuje liečbu. Expressiu niektorých izoformiem je možné sledovať len pomocou monoklonálnych protialok pripravených proti jednotlivým epitopom prísušného proteínu. Uvedená protialka predstavuje cenu za jednotkové balenie prísušných protialok (cca 20-40 stanovení)	1.1.
2.A.4.6.11	Protialka proti MRP-2		projekt		0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriedkami VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.1 a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor *500 EUR= 500 EUR vrátane DPH.	1.1.
2.A.4.6.12	Protialka proti izoformy CYP		projekt		0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriedkami VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.1 a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor *450 EUR= 450 EUR vrátane DPH.	1.1.
2.A.4.6.13	Protialka proti MRP-3		projekt		0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriedkami VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.1 a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor *700 EUR= 700 EUR vrátane DPH.	1.1.
2.A.4.6.14	Protialka proti BCRP		projekt		0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriedkami VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.1 a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor *800 EUR= 800 EUR vrátane DPH.	1.1.
2.A.4.6.15	Protialka proti izoenzymom GST		projekt		0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriedkami VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.1 a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor *1 500 EUR= 1 500 EUR vrátane DPH.	1.1.
2.A.4.6.16	Protialka proti Bcl-2		projekt		0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriedkami VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.1 a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor *350 EUR= 350 EUR vrátane DPH. Protialka proti antapoptickému proteínu jednotková cena cca 25 stanovení	1.1.
2.A.4.6.17	Protialka proti Bax		projekt		0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriedkami VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.1 a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor *350 EUR= 350 EUR vrátane DPH. Protialka proti proapoptickému proteínu jednotková cena cca 25 stanovení	1.1.
2.A.4.6.18	Próby na prípravu čipu		ks		0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriedkami VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2 a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 660 súč *30 EUR= 19 800 EUR vrátane DPH. Sekvenca prôb sa navrhuje na základe získaných výsledkov v aktivite F1.1. Predpokladáme, že budú potrebné nasynťizovať cca 660 rozdielných prôb. Priemerná cena za synťizu jednej prôby je 30 EUR.	1.2.

2.A.6.19	Sklička na prípravu čipu (krabica)	ks			0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UNMFG SAV., obstarané prostriedkom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2 a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 5 sk * 570 EUR = 2 850 EUR vrátane DPH. Čipy sa pripravujú na špeciálnych skličkách, preto sú základným a nevyhnutným komponentom na riešenie tejto aktivity.	1.2.
2.A.6.20	Spotovací roztok	projekt			0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UNMFG SAV., obstarané prostriedkom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2 a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor * 1 000 EUR = 1 000 EUR vrátane DPH. Obsahuje všetky komponenty na nanesenie prób na sklička. Predáva sa len ako hotový roztok. Je základnou a nevyhnutnou zložkou prípravy čipu	1.2.
2.A.6.21	Príklady na PCR reakciu genómovej DNA	ks			0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UNMFG SAV., obstarané prostriedkom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2 a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 170 ks * 20 EUR = 3 400 EUR vrátane DPH. Sekvenca špecifických primerov na amplifikáciu genómovej DNA pre overenie čipu (teda aj na vlastnú diagnostiku) sa navrhuje až po nadizajnovaní diagnostického čipu pre jednotlivé ochorenia a po rozdelení prístupného genu na analyzované úseky. Priemerná cena syntézy jedného primeru je 20 EUR	1.2.
2.A.6.22	Reagencie a lab. plastik na PCR kontrolných vzoriek (bez primerov)	ks			0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UNMFG SAV., obstarané prostriedkom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2 a dosiahnutia jej cieľov. Odhadovaný počet potrebných analýz - 2 550. Kalkulácia nákladov: 2550 analýz * 3 EUR = 7 650 EUR vrátane DPH. Reakcie vyžadujú širokú škálu chemikálií a reagencií, ktorých množstvo a rozsah sa mení od genu ku genu, preto pri stanovení nákladov sa postupovalo tak, že sa vypočítala priemerná cena pre jednu analýzu, ktorá sa vynásobila potrebným počtom analýz na základe veľkosti jednotlivých génov. Tieto náklady zahŕňujú okrem primerov, polymerázu, širokú škálu zložiek reakčného pufru, oligonukleotidy, reagencie na elektroforetickú kontrolu PCR reakciu, ako aj lab. plastik, skúmavky a pipetovacie špičky. PCR reakcia je základnou metódou namnoženia DNA pre ďalšiu analýzu.	1.2.
2.A.6.23	Kit na APEX reakciu	projekt			0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UNMFG SAV., obstarané prostriedkom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2 a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor * 4 000 EUR = 4 000 EUR vrátane DPH. Predáva sa ako hotový kit na uskutočnenie diagnostickej reakcie. Je rovnaký pre všetky analyzované ochorenia. Bude sa využívať pri optimalizácii a overovaní diagnostického čipu	1.2.
2.A.6.24	Kit na izoláciu DNA	ks			0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UNMFG SAV., obstarané prostriedkom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2 a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 ks * 500 EUR = 3 000 EUR vrátane DPH. Jeden kit obsahuje potrebné reagencie, na izoláciu genómovej DNA, okrem lab. plastiku. Izolácia DNA je prvým a nevyhnutným krokom každej molekulárno-genetickej analýzy	1.2.

2.A.4.6.25	Reagencie a lab. plastik na izoláciu RNA	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávanie UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2 a dosiahnutia jej cieľov. Odhadovaný počet potrebných analýz - 100. Kalkulácia nákladov: 100 analýz * 20 EUR = 2 000 EUR vrátane DPH. Priemerná cena na izoláciu jednej RNA vzorky, zahŕňujúca širokú škálu potrebných chemikálií a reagencií, ako aj lab. plastík	1.2.
2.A.4.6.26	Reagencie a lab. plastik na prípravu cDNA	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávanie UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2 a dosiahnutia jej cieľov. Odhadovaný počet potrebných analýz - 100. Kalkulácia nákladov: 100 analýz * 20 EUR = 2 000 EUR vrátane DPH. Priemerná cena na prípravu cDNA z jednej RNA vzorky, zahŕňujúca širokú škálu potrebných chemikálií a reagencií, ako aj lab. plastík. Jednotlivé ako aj na elektroforetickú kontrolu úspešnosti reakcie, a aj lab. plastík. Jednotlivé zložky sa upresňujú v priebehu analýzy.	1.2.
2.A.4.6.27	Protilátka proti p-glykoproteínu	projekt			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávanie UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2 a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor * 1 000 EUR = 1 000 EUR vrátane DPH. Položky 104-110 sú protilátky, ich cena a použitie je rozpisaná v aktivite 1.1.	1.2.
2.A.4.6.28	Protilátka proti MRP-1	projekt			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávanie UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2 a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor * 500 EUR = 500 EUR vrátane DPH. V tejto časti projektu sa budú používať na sledovanie exprese markerov viáčikovej	1.2.
2.A.4.6.29	Protilátka proti MRP-2	projekt			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávanie UMFG SAV., MRP 2 je ABC transportér, člen rodiny MRP ("multidrug resistance proteins"), funguje ako transportér aniónov a odstraňuje z bunky celý rad cytostatík ako cisPt, metotrexát, doxorubicín a celý rad ďalších látok. Pomocou protilátky proti MRP 2 budeme sledovať jeho expreziu vo vzorkách od pacientov liečených rôznymi cytostatikami, najmä takými u ktorých je známe, že ich dlhodobé podávanie môže viesť k expozícii tohto transportéra	1.2.
2.A.4.6.30	Protilátka proti MRP-3	projekt			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávanie UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2 a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor * 50 EUR = 50 EUR vrátane DPH	1.2.
2.A.4.6.31	Protilátka proti BCRP	projekt			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávanie UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2 a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor * 800 EUR = 800 EUR vrátane DPH	1.2.
2.A.4.6.32	Protilátka proti izoformy CYP	projekt			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávanie UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2 a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor * 800 EUR = 800 EUR vrátane DPH	1.2.
2.A.4.6.33	Protilátka proti izoenzymom GST	projekt			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávanie UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2 a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor * 600 EUR = 600 EUR vrátane DPH	1.2.
2.A.4.6.34	Protilátka proti Bcl-2	projekt			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávanie UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2 a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor * 650 EUR = 650 EUR vrátane DPH. Protilátky proti pro a antiapoptickému proteinu sa používajú na vzorkách od pacientov na sledovanie účinnosti liečby proapoptickými cytostatikami.	1.2.

2.A.4.6.35	Protiklátka proti Bax	projekt		0,00	0,00	0,00	Obstarávatel' UMFG SAV., obstarané prostrednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 1.2. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor *650 EUR=650 EUR vrátane DPH	1.2.
2.A.4.6.36	médiá pre tkanivové kultúry	ks		0,00	0,00	0,00	Obstarávatel' UMFG SAV., obstarané prostrednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 00 lit *6 EUR=600 EUR vrátane DPH	2.1.
2.A.4.6.37	antibiotiká pre TK	kd		0,00	0,00	0,00	Obstarávatel' UMFG SAV., obstarané prostrednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 10 g *100 EUR=1 000 EUR vrátane DPH	2.1.
2.A.4.6.38	fetálne sérum	ks		0,00	0,00	0,00	Obstarávatel' UMFG SAV., obstarané prostrednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 3 lit *1920 EUR=5 760 EUR vrátane DPH	2.1.
2.A.4.6.39	BHK-21 bunky - náklap z ATCC	ks		0,00	0,00	0,00	Obstarávatel' UMFG SAV., obstarané prostrednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 ks *400 EUR=800 EUR vrátane DPH	2.1.
2.A.4.6.40	plasty na tkanivové kultúry	ks		0,00	0,00	0,00	Obstarávatel' UMFG SAV., obstarané prostrednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 400 bal *25,28 EUR=10 112,00 EUR vrátane DPH	2.1.
2.A.4.6.41	plasty pre mol. biol.	ks		0,00	0,00	0,00	Obstarávatel' UMFG SAV., obstarané prostrednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 700 bal *3,33 EUR=5 661,00 EUR vrátane DPH	2.1.
2.A.4.6.42	chemikálie	ks		0,00	0,00	0,00	Obstarávatel' UMFG SAV., obstarané prostrednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 50 ks *5 EUR=250 EUR vrátane DPH	2.1.
2.A.4.6.43	chemikálie pre mol. biol.	ks		0,00	0,00	0,00	Obstarávatel' UMFG SAV., obstarané prostrednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 30 sč *50 EUR=1500 EUR vrátane DPH	2.1.
2.A.4.6.44	konjugáty	ks		0,00	0,00	0,00	Obstarávatel' UMFG SAV., obstarané prostrednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 ks *500 EUR=500 EUR vrátane DPH	2.2.
2.A.4.6.45	protiklátka	ks		0,00	0,00	0,00	Obstarávatel' UMFG SAV., obstarané prostrednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 ks *500 EUR=500 EUR vrátane DPH	2.2.
2.A.4.6.46	DNA polymerázy	ks		0,00	0,00	0,00	Obstarávatel' UMFG SAV., obstarané prostrednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 900 bal *6 EUR=5 400 EUR vrátane DPH	2.2.
2.A.4.6.47	resnikčné endonukleázy	ks		0,00	0,00	0,00	Obstarávatel' UMFG SAV., obstarané prostrednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 00 bal *10 EUR=1000 EUR vrátane DPH	2.1.
2.A.4.6.48	ligáčny kit	ks		0,00	0,00	0,00	Obstarávatel' UMFG SAV., obstarané prostrednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 3 ks *250 EUR=750 EUR vrátane DPH	2.1.
2.A.4.6.49	inhibitory	ks		0,00	0,00	0,00	Obstarávatel' UMFG SAV., obstarané prostrednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 5 ks *100 EUR=500 EUR vrátane DPH	2.1.
2.A.4.6.50	reverzná transkriptáza	ks		0,00	0,00	0,00	Obstarávatel' UMFG SAV., obstarané prostrednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 ks *400 EUR=400 EUR vrátane DPH	2.1.
2.A.4.6.51	kity na izoláciu nukleových kyselín	ks		0,00	0,00	0,00	Obstarávatel' UMFG SAV., obstarané prostrednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 6 ks *800 EUR=4 800 EUR vrátane DPH	2.1.
2.A.4.6.52	príklady	ks		0,00	0,00	0,00	Obstarávatel' UMFG SAV., obstarané prostrednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 50 ks *14,96 EUR=748 EUR vrátane DPH	2.2.

2.A.4.6.53	membrány na southern a western bloty	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriedkami VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 ks *1 000 EUR=2 000 EUR vrátane DPH.	2.2.
2.A.4.6.54	dNTP	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriedkami VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 3 ks *130 EUR=390 EUR vrátane DPH.	2.2.
2.A.4.6.55	kity na izoláciu PCR produktov	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriedkami VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 ks *600 EUR=1 200 EUR vrátane DPH.	2.2.
2.A.4.6.56	plazmidy na klonovanie	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriedkami VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 ks *400 EUR=800 EUR vrátane DPH.	2.2.
2.A.4.6.57	kompetentné bunky	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriedkami VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 ks *330 EUR=330 EUR vrátane DPH.	2.2.
2.A.4.6.58	agaróza	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriedkami VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 3 ks *730 EUR=2 190 EUR vrátane DPH.	2.2.
2.A.4.6.59	média pre baktérie	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriedkami VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 ks *75 EUR=150 EUR vrátane DPH.	2.2.
2.A.4.6.60	sklička pre mikroskopiu	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriedkami VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 75 ks *2 EUR=150 EUR vrátane DPH.	2.2.
2.A.4.6.61	kity na izoláciu plazmidov	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriedkami VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 ks *400 EUR=800 EUR vrátane DPH.	2.2.
2.A.4.6.62	ocinanné prostriedky	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriedkami VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 30 ks *10 EUR=300 EUR vrátane DPH.	2.3.
2.A.4.6.63	dezinfekčné a dekontaminčné prost.	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriedkami VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 5 ks *40 EUR=200 EUR vrátane DPH.	2.3.
2.A.4.6.64	kancelárske potreby	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriedkami VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 60 ks *5 EUR=300 EUR vrátane DPH.	2.2.
2.A.4.6.65	papierová vaza	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriedkami VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 40 ks *2 EUR=80 EUR vrátane DPH.	2.3.
2.A.4.6.66	pipeľby	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriedkami VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 ks *500 EUR=1 000 EUR vrátane DPH.	2.3.
2.A.4.6.67	mikrocenúfuga	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriedkami VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 ks *950 EUR=950 EUR vrátane DPH.	2.3.
2.A.4.6.68	pipeľby na mol.biol.	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriedkami VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 ks *950 EUR=1 900 EUR vrátane DPH.	2.3.
2.A.4.6.69	markery mol.hmotnosti	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriedkami VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 15 ks *180 EUR=2 700 EUR vrátane DPH.	2.3.
2.A.4.6.70	Pyronmark™ Q24 kontrolné oligonukleotidy	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriedkami VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 kit *318,90 EUR=637,80 EUR vrátane DPH.	3.1.

2.A.4.6.71	Pyromark™ Q24 validačné oligonukleotidy	ks			0,00	0,00	0,00	Obstarávatel' UMFG SAV., obstarané prostrednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 kit *595 EUR=190 EUR vrátane DPH.	3.1.
2.A.4.6.72	Pyromark™ Q24 pre MALHI, MGMT a LINE-1	ks			0,00	0,00	0,00	Obstarávatel' UMFG SAV., obstarané prostrednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 6 kit *667 EUR=4002 EUR vrátane DPH.	3.2.
2.A.4.6.73	Pyromark™ Q24 platničky	ks			0,00	0,00	0,00	Obstarávatel' UMFG SAV., obstarané prostrednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 6 (100ks) *215 EUR=1290 EUR vrátane DPH.	3.2.
2.A.4.6.74	Pyromark™ Q24 Cartridge	ks			0,00	0,00	0,00	Obstarávatel' UMFG SAV., obstarané prostrednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 4 (3 ks) *335,50 EUR=2142 EUR vrátane DPH.	3.2.
2.A.4.6.75	Pyromark™ Q24 Plate držiak	ks			0,00	0,00	0,00	Obstarávatel' UMFG SAV., obstarané prostrednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 ks *357 EUR=714 EUR vrátane DPH.	3.2.
2.A.4.6.76	Pyromark™ Q24 plastové vaničky	ks			0,00	0,00	0,00	Obstarávatel' UMFG SAV., obstarané prostrednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 3 (12ks) *42 EUR=126 EUR vrátane DPH.	3.2.
2.A.4.6.77	Pyromark Q24 Gold Reagents 5x24 Reagents	ks			0,00	0,00	0,00	Obstarávatel' UMFG SAV., obstarané prostrednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 5 bal *666,40 EUR=3332 EUR vrátane DPH.	3.2.
2.A.4.6.78	Pufove väzobné, denaturácie a premyvacie	ks			0,00	0,00	0,00	Obstarávatel' UMFG SAV., obstarané prostrednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 5 ks *214,20 EUR=1071 EUR vrátane DPH.	3.1.
2.A.4.6.79	Sekvenčný kit Big Dye	ks			0,00	0,00	0,00	Obstarávatel' UMFG SAV., obstarané prostrednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 kit *1235,50 EUR=2471 EUR vrátane DPH.	3.1.
2.A.4.6.80	Anti-HIV protilátky 4 drhly	ks			0,00	0,00	0,00	Obstarávatel' UMFG SAV., obstarané prostrednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 sady *2082,50 EUR=4165 EUR vrátane DPH.	3.1.
2.A.4.6.81	Primery pre PCR reakcie	ks			0,00	0,00	0,00	Obstarávatel' UMFG SAV., obstarané prostrednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 sada *5950 EUR=5950 EUR vrátane DPH.	3.1.
2.A.4.6.82	Tag polymeráza, pufove pre PCR	ks			0,00	0,00	0,00	Obstarávatel' UMFG SAV., obstarané prostrednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 sada *5950 EUR=5950 EUR vrátane DPH.	3.1.
2.A.4.6.83	Kľúby na izolácie rôznych DNA	ks			0,00	0,00	0,00	Obstarávatel' UMFG SAV., obstarané prostrednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 sada *3213 EUR=3213 EUR vrátane DPH.	3.1.
2.A.4.6.84	Plastik: špičky, skúmavky, kotvičky	projekt			0,00	0,00	0,00	Obstarávatel' UMFG SAV., obstarané prostrednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 sada *8806 EUR=8806 EUR vrátane DPH.	3.2.
2.A.4.6.85	Agaróza	ks			0,00	0,00	0,00	Obstarávatel' UMFG SAV., obstarané prostrednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 ks *952 EUR=1904 EUR vrátane DPH.	3.2.
2.A.4.6.86	Elektróforétna aparatura	ks			0,00	0,00	0,00	Obstarávatel' UMFG SAV., obstarané prostrednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 ks *892,50 EUR=1785 EUR vrátane DPH.	3.2.
2.A.4.6.87	Zdroj na elektróforézu	ks			0,00	0,00	0,00	Obstarávatel' UMFG SAV., obstarané prostrednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 ks *952 EUR=1904 EUR vrátane DPH.	3.1.
2.A.4.6.88	bežné chemikálie a pufove pre molekul. biológiu	projekt			0,00	0,00	0,00	Obstarávatel' UMFG SAV., obstarané prostrednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 sada *9000 EUR=9000 EUR vrátane DPH.	3.1.

2.A.4.6.89	kamoliarsky papier	ks			0.00	0.00	0.00	Obstarávanie UNMFG SAV, obstarané prostrednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 3.1, 3.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 55 balení (v balení po 500 listov/ priemerná cena za 1 balenie /5 EUR = 275EUR vrátane DPH.	3.1.
2.A.4.6.90	Písacie potreby	ks			0.00	0.00	0.00	Obstarávanie UNMFG SAV, obstarané prostrednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 3.1, 3.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 20 ks *0,50 EUR=10 EUR vrátane DPH.	3.1.
2.A.4.6.91	odberové ihly s adaptérom na DNA vzorky	ks			0.00	0.00	0.00	Obstarávanie UNMFG SAV, obstarané prostrednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 4.1, 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 900 ks*0,222 EUR=199,8 EUR vrátane DPH.	4.1.
2.A.4.6.92	odberové skúmavky na DNA	ks			0.00	0.00	0.00	Obstarávanie UNMFG SAV, obstarané prostrednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 4.1, 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 900 ks*1,688EUR=1 519,20 EUR vrátane DPH.	4.1.
2.A.4.6.93	izolačný kit na DNA	ks			0.00	0.00	0.00	Obstarávanie UNMFG SAV, obstarané prostrednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 4.1, 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 7 ks*285EUR=1 995 EUR vrátane DPH.	4.1.
2.A.4.6.94	izopropanol	ks			0.00	0.00	0.00	Obstarávanie UNMFG SAV, obstarané prostrednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 4.1, 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 3 lit *116,67EUR=350 EUR vrátane DPH.	4.1.
2.A.4.6.95	rukavice	ks			0.00	0.00	0.00	Obstarávanie UNMFG SAV, obstarané prostrednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 4.1, 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 000 ks*0,16EUR=320 EUR vrátane DPH.	4.1.
2.A.4.6.96	skúmavky na izoláciu DNA	ks			0.00	0.00	0.00	Obstarávanie UNMFG SAV, obstarané prostrednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 4.1, 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 000 ks*0,20EUR=200 EUR vrátane DPH.	4.1.
2.A.4.6.97	pipety na izoláciu DNA	ks			0.00	0.00	0.00	Obstarávanie UNMFG SAV, obstarané prostrednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 4.1, 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 4 000 ks*0,17 EUR=680 EUR vrátane DPH.	4.1.
2.A.4.6.98	pipetovacie špičky na izoláciu DNA	ks			0.00	0.00	0.00	Obstarávanie UNMFG SAV, obstarané prostrednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 4.1, 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 500 ks*0,15 EUR=225 EUR vrátane DPH.	4.2.
2.A.4.6.99	skúmavky na skladovanie DNA	ks			0.00	0.00	0.00	Obstarávanie UNMFG SAV, obstarané prostrednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 4.1, 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 500 ks*0,30 EUR=450 EUR vrátane DPH.	4.2.
2.A.4.6.100	reagenčné kity na detekciu polymorfizmov	ks			0.00	0.00	0.00	Obstarávanie UNMFG SAV, obstarané prostrednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 4.1, 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 6 ks*685 EUR=4 110 EUR vrátane DPH.	4.2.
2.A.4.6.101	reagenčné kity na PCR reakciu	ks			0.00	0.00	0.00	Obstarávanie UNMFG SAV, obstarané prostrednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 4.1, 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 6 ks*770 EUR=4 620 EUR vrátane DPH.	4.2.
2.A.4.6.102	platne s krycou fóliou na PCR reakciu	ks			0.00	0.00	0.00	Obstarávanie UNMFG SAV, obstarané prostrednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 4.1, 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 100 ks*5,80 EUR=580 EUR vrátane DPH.	4.2.
2.A.4.6.103	pipetovacie špičky na PCR analýzu	ks			0.00	0.00	0.00	Obstarávanie UNMFG SAV, obstarané prostrednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 4.1, 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 800 ks*0,375 EUR=300 EUR vrátane DPH.	4.2.
2.A.4.6.104	odberové ihly na krv na kultivácie	ks			0.00	0.00	0.00	Obstarávanie UNMFG SAV, obstarané prostrednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 4.1, 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 100 ks*0,20 EUR=20 EUR vrátane DPH.	4.2.
2.A.4.6.105	odberové skúmavky na krv na kultivácie	ks			0.00	0.00	0.00	Obstarávanie UNMFG SAV, obstarané prostrednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 4.1, 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 200 ks*0,90EUR=180 EUR vrátane DPH.	4.2.
2.A.4.6.106	kultivačné platne	ks			0.00	0.00	0.00	Obstarávanie UNMFG SAV, obstarané prostrednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 4.1, 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 200 ks*1,65 EUR=330 EUR vrátane DPH.	4.1.

2.A.4.6.107	skúmanky na spracovanie buniek	ks			0.00	0.00	0.00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostriedkom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1, 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 900 ks*0,277 EUR=249,30 EUR vrátane DPH.	4.1.
2.A.4.6.108	pipety na spracovanie buniek	ks			0.00	0.00	0.00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostriedkom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1, 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 900 ks*0,333 EUR=299,7 EUR vrátane DPH.	4.1.
2.A.4.6.109	separačné médium na bunky	projekt			0.00	0.00	0.00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostriedkom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1, 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 litr*250 EUR=250 EUR vrátane DPH.	4.1.
2.A.4.6.110	kultivačné médium na bunky	ks			0.00	0.00	0.00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostriedkom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1, 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 5 litr*36 EUR=180 EUR vrátane DPH.	4.1.
2.A.4.6.111	médium na magnetickú separáciu	ks			0.00	0.00	0.00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostriedkom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1, 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 5 litr*26 EUR=130 EUR vrátane DPH.	4.1.
2.A.4.6.112	antibiotiká na kultiváciu	projekt			0.00	0.00	0.00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostriedkom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1, 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 bal.*30 EUR=30 EUR vrátane DPH.	4.1.
2.A.4.6.113	protiľátky na kultiváciu	ks			0.00	0.00	0.00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostriedkom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1, 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 10 bal.*210 EUR=2100 EUR vrátane DPH.	4.1.
2.A.4.6.114	kity na magnetickú separáciu	ks			0.00	0.00	0.00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostriedkom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1, 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 4 ks*875 EUR=3500 EUR vrátane DPH.	4.2.
2.A.4.6.115	kolóny na magnetickú separáciu	ks			0.00	0.00	0.00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostriedkom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1, 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 200 ks*14,50 EUR=2900 EUR vrátane DPH.	4.2.
2.A.4.6.116	kity na stanovenie cytokínov	ks			0.00	0.00	0.00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostriedkom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1, 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 ks*2900 EUR=5800 EUR vrátane DPH. kit na stanovenie 17 cytokínov súčasne, kit na 96 vzoriek	4.2.
2.A.4.6.117	roztoky na stanovenie cytokínov	ks			0.00	0.00	0.00	2.1.4.6.116 Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostriedkom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1, 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 ks*250 EUR=500 EUR vrátane DPH.	4.2.
2.A.4.6.118	gély na elektroforézu	ks			0.00	0.00	0.00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostriedkom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1, 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 150 ks*17 EUR=2550 EUR vrátane DPH.	4.1.
2.A.4.6.119	sample buffer	ks			0.00	0.00	0.00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostriedkom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1, 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 3 ks*60=180 EUR vrátane DPH.	4.1.
2.A.4.6.120	running buffer koncentrát	ks			0.00	0.00	0.00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostriedkom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1, 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 6 litr*60 EUR=360 EUR vrátane DPH.	4.1.
2.A.4.6.121	blotovacie membrány	ks			0.00	0.00	0.00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostriedkom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1, 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 150 ks*16,20 EUR=2430 EUR vrátane DPH.	4.1.
2.A.4.6.122	blotovací buffer koncentrát	ks			0.00	0.00	0.00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostriedkom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1, 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 9 litr*100 EUR=900 EUR vrátane DPH.	4.1.
2.A.4.6.123	blotovací roztok	ks			0.00	0.00	0.00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostriedkom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1, 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 4 litr*50 EUR=200 EUR vrátane DPH.	4.1.

2.A.4.6.124	protifátky na detekciu	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriedkami VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov.Kalkulácia nákladov: 40 ks*300 EUR=12 000 EUR vrátane DPH špeciálna detekcia proteínov na membráne	4.1.
2.A.4.6.125	proteínové štandardy	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriedkami VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov.Kalkulácia nákladov: 2 ks*200 EUR=400 EUR vrátane DPH, porovnávacie štandardy	4.1.
2.A.4.6.126	chladiaci jednotka pre blotovanie	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriedkami VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov.Kalkulácia nákladov: 1 ks*90=90 EUR vrátane DPH chladiaceho zariadenia	4.1.
2.A.4.6.127	nádoby na gély a membrány	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriedkami VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov.Kalkulácia nákladov: 10 ks*10=100 EUR vrátane DPH, nádoby na spracovanie gélov a membrán	4.1.
2.A.4.6.128	pipetovacie špičky	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriedkami VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov.Kalkulácia nákladov: 3 000 ks*0,15 EUR=450 EUR vrátane DPH, spracovanie vzoriek	4.1.
2.A.4.6.129	rukavice	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriedkami VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov.Kalkulácia nákladov: 2 000 ks*0,16 EUR=320 EUR vrátane DPH.	4.1.
2.A.4.6.130	DTI	ks			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriedkami VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov.Kalkulácia nákladov: 1 ks*220=220 EUR vrátane DPH, čítadlo na elektroforézu	4.1.
2.A.4.6.131	Poplatok za prístup do mutačných databáz	projekt			0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriedkami VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.1 a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 poplatok *3391 EUR= 3391 EUR vrátane DPH. Za prístup do mutačnej databázy sa platí poplatok. Na zistenie či určitá sekvenčná zmena predstavuje patologicke mutáciu, alebo je len neškodným polymorfizmom, je potreba konfrontácie s touto databázou	1.1.
2.A	Celkom				0,00	0,00	0,00	0,00		
2.B	1.2. Vypracovanie a overenie efektívneho diagnostického postupu									
2.B.1.1.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 1	osobohodina			0,00	0,00	0,00	0,00	Partner UK v Bratislave. Predpokladaný rozsah prác 300 hod. pri cene hodinovej mzdy 10,685 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 3 205,5 EUR.	1.2.
2.B.1.2.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 2	osobohodina			0,00	0,00	0,00	0,00	Zhádateľ UMFG SAV. Predpokladaný rozsah prác 200 hod. pri cene hodinovej mzdy 9,369 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 1 873,80 EUR.	1.2.
2.B.1.3.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 3	osobohodina			0,00	0,00	0,00	0,00	Zhádateľ UMFG SAV. Predpokladaný rozsah prác 200 hod. pri cene hodinovej mzdy 16,080 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 3 216,00 EUR.	1.2.
2.B.1.4.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 4	osobohodina			0,00	0,00	0,00	0,00		

2.B.1.5.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 5	osobního dřina		0,00	0,00	0,00	Základní UMGE SAV. Předpokládaný rozsah práce 200 hod. při ceně hodinové mzdy 7,666 EUR včetně odvodů 34,95 % za zaměstnavatele a 5 % roční valorizace v průběhu 3 roků trvání projektu. Celkové předpokládané personální výdávky sň vo výške 1 533,20 EUR.	1.2.
2.B.1.6.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 6	osobního dřina		0,00	0,00	0,00	Základní UMGE SAV. Předpokládaný rozsah práce 200 hod. při ceně hodinové mzdy 12,124 EUR včetně odvodů 34,95 % za zaměstnavatele a 5 % roční valorizace v průběhu 3 roků trvání projektu. Celkové předpokládané personální výdávky sň vo výške 2 424,80 EUR.	1.2.
2.B.1.7.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 7	osobního dřina		0,00	0,00	0,00	Základní UMGE SAV. Předpokládaný rozsah práce 200 hod. při ceně hodinové mzdy 10,898 EUR včetně odvodů 34,95 % za zaměstnavatele a 5 % roční valorizace v průběhu 3 roků trvání projektu. Celkové předpokládané personální výdávky sň vo výške 2 179,60 EUR.	1.2.
2.B.1.8.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 8	osobního dřina		0,00	0,00	0,00	Základní UMGE SAV. Předpokládaný rozsah práce 200 hod. při ceně hodinové mzdy 8,916 EUR včetně odvodů 34,95 % za zaměstnavatele a 5 % roční valorizace v průběhu 3 roků trvání projektu. Celkové předpokládané personální výdávky sň vo výške 1 783,20 EUR.	1.2.
2.B.1.9.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 9	osobního dřina		0,00	0,00	0,00	Partner UK v Bratislavě. Předpokládaný rozsah práce 200 hod. při ceně hodinové mzdy 11,543 EUR včetně odvodů 35,20 % za zaměstnavatele a 5 % roční valorizace v průběhu 3 roků trvání projektu. Celkové předpokládané personální výdávky sň vo výške 2 308,60 EUR.	1.2.
2.B.1.10.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 10	osobního dřina		0,00	0,00	0,00	Partner UK v Bratislavě. Předpokládaný rozsah práce 200 hod. při ceně hodinové mzdy 8,377 EUR včetně odvodů 35,20 % za zaměstnavatele a 5 % roční valorizace v průběhu 3 roků trvání projektu. Celkové předpokládané personální výdávky sň vo výške 1 675,40 EUR.	1.2.
2.B.1.11.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 11	osobního dřina		0,00	0,00	0,00	Partner UK v Bratislavě. Předpokládaný rozsah práce 200 hod. při ceně hodinové mzdy 5,536 EUR včetně odvodů 35,20 % za zaměstnavatele a 5 % roční valorizace v průběhu 3 roků trvání projektu. Celkové předpokládané personální výdávky sň vo výške 1 107,20 EUR.	1.2.
2.B.1.12.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 12	osobního dřina		0,00	0,00	0,00	Partner UK v Bratislavě. Předpokládaný rozsah práce 200 hod. při ceně hodinové mzdy 4,839 EUR včetně odvodů 35,20 % za zaměstnavatele a 5 % roční valorizace v průběhu 3 roků trvání projektu. Celkové předpokládané personální výdávky sň vo výške 967,80 EUR.	1.2.
2.B.1.13.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 13	osobního dřina		0,00	0,00	0,00	Partner UK v Bratislavě. Předpokládaný rozsah práce 200 hod. při ceně hodinové mzdy 4,839 EUR včetně odvodů 35,20 % za zaměstnavatele a 5 % roční valorizace v průběhu 3 roků trvání projektu. Celkové předpokládané personální výdávky sň vo výške 967,80 EUR.	1.2.
2.B.1.14.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 14	osobního dřina		0,00	0,00	0,00	Partner UK v Bratislavě. Předpokládaný rozsah práce 200 hod. při ceně hodinové mzdy 9,168 EUR včetně odvodů 35,20 % za zaměstnavatele a 5 % roční valorizace v průběhu 3 roků trvání projektu. Celkové předpokládané personální výdávky sň vo výške 829,40 EUR.	1.2.
2.B.1.15.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 15	osobního dřina		0,00	0,00	0,00	Partner UK v Bratislavě. Předpokládaný rozsah práce 200 hod. při ceně hodinové mzdy 9,168 EUR včetně odvodů 35,20 % za zaměstnavatele a 5 % roční valorizace v průběhu 3 roků trvání projektu. Celkové předpokládané personální výdávky sň vo výške 829,40 EUR.	1.2.
2.B.1.16.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 16	osobního dřina		0,00	0,00	0,00	Partner UK v Bratislavě. Předpokládaný rozsah práce 200 hod. při ceně hodinové mzdy 4,122 EUR včetně odvodů 35,20 % za zaměstnavatele a 5 % roční valorizace v průběhu 3 roků trvání projektu. Celkové předpokládané personální výdávky sň vo výške 824,40 EUR.	1.2.
2.B.1.17.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 17	osobního dřina		0,00	0,00	0,00	Partner UK v Bratislavě. Předpokládaný rozsah práce 200 hod. při ceně hodinové mzdy 4,122 EUR včetně odvodů 35,20 % za zaměstnavatele a 5 % roční valorizace v průběhu 3 roků trvání projektu. Celkové předpokládané personální výdávky sň vo výške 824,40 EUR.	1.2.
2.B.2.1.	Preprava vozidla organizace ³	projekt	0	0,000	0,00	0,00		

2.B.2.2.	Tuzemské pracovní cestovné náhrady v sítlade s pítatými limity) 4	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.B.2.3.	Zahraničné pracovní cestovné náhrady v sítlade s pítatými limity) 4 v prípade potreby	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.B.2.4.	Dalšie položky podľa charakteru projektu	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.B.3.1.	Doplňujúce názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu	osoboho	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.B.3.2.	Dalšie položky podľa charakteru projektu	osoboho	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.B.4.1.	Nájom zariadenia a výbavenia (vrátane operatívneho lízingu)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.B.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivít	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.B.4.3.	Študie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivít/aktivít projektu - dodávane externé	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.B.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. voda)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.B.4.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. plyn, energia)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.B.4.6.	Dalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.B.	Celkom				0,00	0,00	0,00	0,00		
2.C.	2.1. Diferenciálna diagnostika ľudského cytomorfologického a vírusu Epstein-Barrvej				0,00	0,00	0,00	0,00		
2.C.1.	Personálne výdavky vrátane odborných činností				0,00	0,00	0,00	0,00		
2.C.1.1.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 18	osoboho	dina		0,00	0,00	0,00	0,00		2.1.
2.C.1.2.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 19	osoboho	dina		0,00	0,00	0,00	0,00		2.1.
2.C.1.3.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 20	osoboho	dina		0,00	0,00	0,00	0,00		2.1.
2.C.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie 3	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		

Partner VÚ SAV. Predpokladaný rozsah prác 500 hod. pri cene hodinovej mzdy 11,877 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 5 938,50 EUR.

Partner VÚ SAV. Predpokladaný rozsah prác 300 hod. pri cene hodinovej mzdy 9,923 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 2 976,90 EUR.

Partner VÚ SAV. Predpokladaný rozsah prác 500 hod. pri cene hodinovej mzdy 11,333 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 5 666,50 EUR.

2.C.2.2.	1 uzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.C.2.3	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴ v prípade potreby	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.C.2.4	Dalšie položky podľa charakteru projektu	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.C.3.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu	osoboho dina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.C.3.2.	Dalšie položky podľa charakteru projektu	osoboho dina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.C.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operačného lízingu)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.C.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivít	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.C.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivít/aktivít projektu - dodávané externe	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.C.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. voda)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.C.4.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. plyn, energia)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.C.4.6.	Dalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.C.	Celkom				0,00	0,00	0,00	0,00		
2.D.	2.2 Diferenciálna diagnostika vírusov Herpes simplex typu 1 a 2									
2.D.1.1.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 18	osoboho dina			0,00	0,00	0,00	0,00		2.2.
2.D.1.2.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 19	osoboho dina			0,00	0,00	0,00	0,00		2.2.
2.D.1.3.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 20	osoboho dina			0,00	0,00	0,00	0,00		2.2.
2.D.2.1.	Cestovné náhrady ³	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
	Prevádzka vozidla organizácie ³	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
	Partner VÚ SAV. Predpokladaný rozsah prác 500 hod. pri cene hodinovej mzdy 11 877 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 5 938,50 EUR.									
	Partner VÚ SAV. Predpokladaný rozsah prác 300 hod. pri cene hodinovej mzdy 9,923 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 2 976,90 EUR.									
	Partner VÚ SAV. Predpokladaný rozsah prác 500 hod. pri cene hodinovej mzdy 11,333 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 5 666,50 EUR.									

2.D.2.	Tuzemské pracovní cest (cestovné náhrady v sídle s plánými limity) ⁴	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.D.2.3.	Zahraničné pracovní cest (cestovné náhrady v sídle s plánými limity) ⁴ v prípade potreby	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.D.2.4.	Dalšie položky podľa charakteru projektu	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.D.3.	Doplňujúce náklady na materiál (osobné služby)	osobného dňa	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.D.3.1.	Doplňujúce náklady na materiál osobného personálu podľa aktivít projektu	osobného dňa	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.D.3.2.	Dalšie položky podľa charakteru projektu	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.D.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.D.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivít	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.D.4.3.	Študie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivít/aktivít projektu - dodávateľ externe	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.D.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. voda)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.D.4.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. plyn, energie)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.D.4.6.	Dalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.D.	Celkom				0,00	0,00	0,00	0,00		
2.E.	2.3 Differenciálna diagnostika virsu Varicelly zostat a virusu Herpes simplex typu 2									
2.E.1.1.	Odborný personál - Vedecko- výskumný pracovník 18	osobného dňa			0,00	0,00	0,00	0,00		2.3.
2.E.1.2.	Odborný personál - Vedecko- výskumný pracovník 19	osobného dňa			0,00	0,00	0,00	0,00		2.3.
2.E.1.3.	Odborný personál - Vedecko- výskumný pracovník 20	osobného dňa			0,00	0,00	0,00	0,00		2.3.
2.E.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie ³	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		

2.E.2.2.	Tuzemské pracovní cesty (cestovné náhrady v síle s platnými limity) ⁴	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.E.2.3.	Zahraničné pracovní cesty (cestovné náhrady v síle s platnými limity) ⁴ v prípade potreby	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.E.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.E.3.1.	Doplňujúce názvy/položiek odborného personálu podľa aktív projektu	osobného	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.E.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	osobného	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.E.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.E.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivít	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.E.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivít/aktív projektu - dodávané externe	sk	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.E.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. voda)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.E.4.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. plyn, energie)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.E.4.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.E.	Celkom			0,00	0,00	0,00	0,00		
3.1 Analýza DNA metódy a u onkologických pacientov a HIV podobných sekcii u AIDS pacientov.									
2.F.1.1.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 21	osobného	1 460	10,904	15 919,84	0,00	0,00		Partner UEO SAV. Predpokladaný rozsah práce 1 460 hod. pri cene hodinovej mzdy 10,904 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 15 919,84 EUR.
2.F.1.2.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 22	osobného	1 260	10,700	13 482,00	0,00	0,00		Partner UEO SAV. Predpokladaný rozsah práce 1 260 hod. pri cene hodinovej mzdy 10,700 EUR vrátane odvodov 30,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 13 482 EUR.
2.F.1.3.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 23	osobného	600	6,637	3 982,20	0,00	0,00		Partner UEO SAV. Predpokladaný rozsah práce 600 hod. pri cene hodinovej mzdy 6,637 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 3 982,20 EUR.
2.F.	Celkové náklady				33 384,04	0,00	0,00		

2.F.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie ³	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.F.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s plánymi limitmi) ⁴	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.F.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s plánymi limitmi) ⁴ v prípade potreby	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.F.2.4.	Dalšie položky podľa charakteru projektu	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.F.3.1.	Doplňujúce názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.C.3.2.	Dalšie položky podľa charakteru projektu	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.F.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operačného lízingu)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.F.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivít	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.F.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivít/aktivít projektu - dodávané externé	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.F.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. voda)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.F.4.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. plyn, energia)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.F.4.6.	Dalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.F.	Celkom			33 364,04	0,00	0,00	0,00		
3.2 Využitie inovatívnych metód pri diagnostike a liečbe onkologických a AIDS pacientov.									
2.G.	Personálne výdavky - iné odborné činnosti			0,00	0,00	0,00	0,00		
2.G.1.1.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 21	osobohodina	340	10 904	3 707,36	0,00	0,00		3.2.
2.G.1.2.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 22	osobohodina	240	10 700	2 568,00	0,00	0,00		
2.G.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie ³	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		

Partner UEO SAV. Predpokladaný rozsah prác 340 hod. pri cene hodinovej mzdy 10,904 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 3 707,36 EUR.

Partner UEO SAV. Predpokladaný rozsah prác 240 hod. pri cene hodinovej mzdy 10,700 EUR vrátane odvodov 30,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 2 568 EUR.

2.G.2.2.	Tuzemské pracovní cestý (cestovné náhrady v sílade s plánými limitmi) ⁴	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.G.2.3.	Zahraničné pracovní cestý (cestovné náhrady v sílade s plánými limitmi) ⁴ v prípade potreby	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.G.2.4.	Dalšie položky podľa charakteru projektu	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.G.3.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu	osoboho dina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.G.3.2.	Dalšie položky podľa charakteru projektu	osoboho dina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.G.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operačného lízingu)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.G.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivít	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.G.4.3.	Študie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivít/aktivít projektu - dodávané externe	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.G.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. voda)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.G.4.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. plyn, energie)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.G.4.6.	Dalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s oštranou diševného vlastnictva)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.G.	Celkom			6 275,36	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.H.	4.1 Analýza polymorfizmov génov a ich vplyv na imunitné reakcie u reumatoidnej artritidy									
2.H.1.1.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 24	osoboho dina		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.H.1.2.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 25	osoboho dina		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.H.1.3.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 26	osoboho dina		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
	Partner MMC SAV. Predpokladaný rozsah prác 500 hod. pri cene hodinovej mzdy 8,543 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 4 271,50 EUR.									
	Partner MMC SAV. Predpokladaný rozsah prác 1 000 hod. pri cene hodinovej mzdy 6,390 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 6 390 EUR.									
	Partner MMC SAV. Predpokladaný rozsah prác 1 250 hod. pri cene hodinovej mzdy 5,499 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 6 873,75 EUR.									

2.H.1.4.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 27	osobohodina			0,00	0,00	0,00	0,00	Partner MNC S.A.V. Predpokladaný rozsah prác 1 250 hod. pri cene hodinovej mzdy 7,301 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 9 126,25 EUR.	4.1.
2.H.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie ³	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			
2.H.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			
2.H.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴ v prípade potreby	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			
2.H.2.4.	Dalšie položky podľa charakteru projektu	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			
2.H.3.1.	Doplňujúce názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			
2.H.3.2.	Dalšie položky podľa charakteru projektu	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			
2.H.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operačného lízingu)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			
2.H.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivít	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			
2.H.4.3.	Štúdiá, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivít/aktivít projektu - dodávané externe	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00			
2.H.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. voda)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			
2.H.4.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. plyn, energie)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			
2.H.4.6.	Dalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			
2.H.	Celkom				0,00	0,00	0,00			
2.CH	4.2 Selekcia determinujúcich markerov ochorenia a návrh geneticko-molekulárnej diagnostiky.									
2.CH.1.1.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 24	osobohodina			0,00	0,00	0,00	0,00	Partner MNC S.A.V. Predpokladaný rozsah prác 100 hod. pri cene hodinovej mzdy 8,543 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 854,30 EUR.	4.2.

2. CH. 1.2.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 25	osobného dlna		0,00	0,00	0,00	Partner MMC SAV. Predpokladaný rozsah prác 200 hod. pri cene hodinovej mzdy 6,390 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 1 278 EUR.	4.2.
2. CH. 1.3.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 26	osobného dlna		0,00	0,00	0,00	Partner MMC SAV. Predpokladaný rozsah prác 250 hod. pri cene hodinovej mzdy 5,499 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 1 374,75 EUR.	4.2.
2. CH. 1.4.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 27	osobného dlna		0,00	0,00	0,00	Partner MMC SAV. Predpokladaný rozsah prác 250 hod. pri cene hodinovej mzdy 7,301 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 1 825,25 EUR.	4.2.
2. CH. 2.1.	Prevážka vozidla organizácie ³	projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2. CH. 2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴	projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2. CH. 2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴ v prípade potreby	projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2. CH. 2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2. CH. 3.1.	Doplňujúce názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu	osobného dlna	0	0,000	0,00	0,00		
2. CH. 3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	osobného dlna	0	0,000	0,00	0,00		
2. CH. 4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operačného lízingu)	projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2. CH. 4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivít	projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2. CH. 4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivít/aktivít projektu - dodávané externé	ks	0	0,000	0,00	0,00		
2. CH. 4.4.	Prevážkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. voda)	projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2. CH. 4.5.	Prevážkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. plyn, energie)	projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2. CH. 4.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochrannou duševného vlastníctva ...)	projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2. CH.	Celkom			0,00	0,00	0,00		
2.	Spolu			39 659,40	0,00	0,00		
3.	Radenie projektu a publika - neplánované výdavky			0,00	0,00	0,00		

3.1.1.	Manažér publicity		osoboho dina		0.00	0.00	0.00	Žiadateľ UMFG SAV. Predpokladaný rozsah práce 60 hod. pri cene hodinovej mzdy 9,083 EUR vrátane odvodov 1,05 % za zamestnávateľa, zahŕňa riadenie financií celého projektu za dobu realizácie projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 544,98 EUR. Bude pracovať na DoVP.	Podporná aktívna riadenie projektu
3.1.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie		osoboho dny		0.00	0.00	0.00	Žiadateľ UMFG SAV. Predpokladaný rozsah práce 300 hod. pri cene hodinovej mzdy 9,090 EUR vrátane odvodov 1,05 % za zamestnávateľa, zahŕňa riadenie financií celého projektu za dobu realizácie projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 2 727 EUR. Bude pracovať na DoVP.	Podporná aktívna riadenie projektu
3.1.3.	Finančný manažér		osoboho dina		0.00	0.00	0.00	Žiadateľ UMFG SAV. Predpokladaný rozsah práce 2700 hod. pri cene hodinovej mzdy 12,145 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa, zahŕňa riadenie financií celého projektu za dobu realizácie projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 32791,50 EUR.	Podporná aktívna riadenie projektu
3.1.4.	Projektový manažér		osoboho dina		0.00	0.00	0.00	Žiadateľ UMFG SAV. Predpokladaný rozsah práce 1 500 hod. pri cene hodinovej mzdy 7,415 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa, zahŕňa komplexné riadenie celého projektu za dobu realizácie projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 11 122,50 EUR.	Podporná aktívna riadenie projektu
3.1.5.	Účtovník		osoboho dina		0.00	0.00	0.00	Žiadateľ UMFG SAV. Predpokladaný rozsah prác 800 h. pri cene hodinovej mzdy 6,193 vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa, zahŕňa komplexné zabezpečenie účtovania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 4954,4 EUR	Podporná aktívna riadenie projektu
3.1.6.	Pracovník pre skladové hospodárstvo		osoboho dina		0.00	0.00	0.00	Žiadateľ UMFG SAV. Predpokladaný rozsah prác 600 h. pri cene hodinovej mzdy 5,570 vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa, zahŕňa komplexné zabezpečenie skladového hospodárstva projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 3342 EUR	Podporná aktívna riadenie projektu
3.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie ³		projekt	0	0.000	0.00	0.00		Podporná aktívna riadenie projektu
3.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴		projekt	0	0.000	0.00	0.00		Podporná aktívna riadenie projektu
3.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴ v prípade potreby		projekt	0	0.000	0.00	0.00		Podporná aktívna riadenie projektu
3.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0.000	0.00	0.00		Podporná aktívna riadenie projektu
3.3.1.	Manažér publicity		osoboho dina	0	0.000	0.00	0.00		Podporná aktívna riadenie projektu
3.3.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie		osoboho dina	0	0.000	0.00	0.00		Podporná aktívna riadenie projektu

3.3.3.	Finančný manažér		osobno dina	0	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00		Podporná aktívna riadenie projektu
3.3.4.	Projektový manažér		osobno dina	0	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00		Podporná aktívna riadenie projektu
3.3.5.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobno dina	0	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00		Podporná aktívna riadenie projektu
3.4.1.	Sputrebný tovar a prevádzkový materiál		projekt			0.00	0.00	0.00	0.00	Žiadať UMFG SAV, 108,33 EURO mesačne, 36 mesiacov, spolu 36*108,33 euro = 3900 EURO. Bude sa nakupovať 1 toner za 50 EURO mesačne, 3 kartony papiera po 16 EURO, čo je spolu 16*3=48 EURO, plus 10,33 EURO na zápisníky, predložky na šanóny, písacie potreby, perá, atď.	Podporná aktívna riadenie projektu
3.4.2.	Nájom priestorov pre administráciu projektu		projekt	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00		Podporná aktívna riadenie projektu
3.4.3.	Telekomunikačné poplatky, poštovné a internet		projekt	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00		Podporná aktívna riadenie projektu
3.4.4.	Energie v rámci administrácie projektu		projekt	0	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00		Podporná aktívna riadenie projektu
3.4.5.	Upratovanie v rámci administrácie projektu		projekt	0	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00		Podporná aktívna riadenie projektu
3.4.6.	Právne poradenstvo		projekt	0	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00		Podporná aktívna riadenie projektu
3.4.7.	Notárske poplatky		projekt	0	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00		Podporná aktívna riadenie projektu
3.4.8.	Poisnenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu		projekt			0.00	0.00	0.00	0.00	Výdavok sa týka UMFG SAV a jeho partnera UK. Poisnené na zariadenia a vybavenia projektu určené na základe cenovej ponuky komerčnej poisťovne na dobu 3 rokov.	Podporná aktívna riadenie projektu
3.4.9.	Údržba a opravy, vrátane údržby počítačových sietí		projekt	0	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00		Podporná aktívna riadenie projektu
3.4.10.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00		Podporná aktívna riadenie projektu

3.5.1.	Letáky, skladačky		projekt	0	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	Podporná aktivity publicita a informovanos p
3.5.2.	Plagáty		projekt	0	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	Podporná aktivity publicita a informovanos p
3.5.3.	Brožúrky		projekt	0	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	Podporná aktivity publicita a informovanos p
3.5.4.	CDROM		projekt	0	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	Podporná aktivity publicita a informovanos p
3.5.5.	Označenie projektu (najmä logo EÚ, názov príslušného programu)		projekt	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	Podporná aktivity publicita a informovanos p
3.5.6.	Web stránka určená pre publicitu projektu		osoboho dina	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	Podporná aktivity publicita a informovanos p
3.5.7.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	Podporná aktivity publicita a informovanos p
3.6.	Monitorovanie hodnotení projektu návštevníkmi, médiami, verejnosťou					0.00	0.00	0.00	0.00	
3.6.1.	Personálne vodičky, inštancie					0.00	0.00	0.00	0.00	
3.6.1.1.	Manažér monitoringu		osoboho dina	0	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	Podporná aktivity riadenie projektu
3.6.1.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osoboho dina	0	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	Podporná aktivity riadenie projektu
3.6.2.	Cestovné náhrady					0.00	0.00	0.00	0.00	
3.6.2.1.	Prevážka vozidla organizácie ³		projekt	0	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	Podporná aktivity riadenie projektu
3.6.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴		projekt	0	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	Podporná aktivity riadenie projektu

3.6.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) v prípade potreby	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	Podporná aktivita riadenie projektu
3.6.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	Podporná aktivita riadenie projektu
3.6.3.1.	Manažér monitoringu	osobohodina		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Podporná aktivita riadenie projektu
3.6.3.2.	Expertízy a posudky týkajúce sa monitoringu a hodnotenia	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	Podporná aktivita riadenie projektu
3.6.3.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	Podporná aktivita riadenie projektu
3.	Spolu			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
VÝDAVKY PROJEKTU				39 659,40	0,00	0,00	0,00	0,00	
Kontrola kritérií efektívnosti rozpočtu									
KE1	Riadenie projektu a publicita - neplánované	0,00%	10,00%						
KE2	Severné úpravy (práce) projektu (položka	0,00%	10,00%						
KE3a	Dodávky - priame výdavky	0,00%	20,00%						
KE3b	Dodávky - nepriame výdavky	#DIV/0!	20,00%						
Rozpočet vypracuje žiadateľ, tzn. hlavný partner v rámci jednotného tlačiva sumárne za všetkých partnerov!									
Poznámky (zmena textu poznámok je povolená len pracovníkom RČ/SORO v odôvodnených prípadoch):									
1. Jednotková cena sa môže uvádzať až na tri desiatinné miesta.									
2. V prípade, že projekt bude obsahovať iba jednu aktivitu, vtedy je potrebné hlavnú položku rozpočtu označiť - 2.									
3. Preplácanie PHM podľa spotreby uvedenej v technickom preukaze vozidla zaradeného do majetku organizácie na uskutočnenie pracovných ciest.									
4. Prispôbenie cestovného je označené vo výške cestovného vozidla, dopravnou cenou pre druhú úroveň.									
5. K danej podpoložke priradiť len jednu odbornú aktivitu z opisu projektu, v ktorej sa výdavok na danú podpoložku zrealizuje. Ostatné aktivity, v ktorých sa daná podpoložka využíva, uvádzať v opise projektu.									
* Ak zaradenie a vybudovanie projektu - hlavná položka rozpočtu 1, je vyššie ako 40,00% celkových oprávnených výdavkov projektu, hlavná položka rozpočtu 3, - Riadenie projektu a publicita nesmie presiahnuť 7,00% z výdavkov projektu spolu - súpec F1 zaradila všetky výdavky projektu oprávnené na spolufinancovanie zo štátneho rozpočtu, ERDF a vlastného spolufinancovania.									
Opravné výdavky projektu spolu po FADPH - súpec F2 zahrňa výšku oprávnených výdavkov projektu vypočítaných na základe finančnej analýzy. Ak žiadateľ nepredkladá finančnú analýzu, je možné v súpci F2 zahrnúť nárokovateľnú DPH na vrátenie (odpočet DPH).									
Opravné výdavky projektu spolu (efekt DPH) - súpec F3 zahrňa výšku oprávnených výdavkov vypočítaných po zohľadnení finančnej analýzy (súpec F2) a uplatnení nárokovateľnej DPH na vrátenie.									

Kód projektu													Kód rozpočtu	Název položky rozpočtu	Císelník skupiny výdavkov v	Jednotka	Počet jednotiek k (prepočítaný rozsah)	EUR	F1 = D * E	E2	E3	G	Priradenie k aktivitám projektu (tisto aktivita v Opise projektu FI) ⁵
A	B	B1	C	D	E	F1 = D * E	E2	E3	G	H													
Zariadenie a vybavenie projektu																							
Zariadenie a vybavenie																							
1.1.1.	Nákup zariadenia, vybavenia, strojov, prístrojov a laboratorných zariadení		ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00															
1.1.1.1.	PCR cyklier gradientový		ks		0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávanie: ÚMFG SAV. Minimálne technické parametre: gradientový blok, nastavenie teploty 4 - 99 C, vyhrievanie 4 C/sek., vyhrievaný vrchnák, teplomá presnosť 0,3 C, min. počet segmentov 4, min. počet krokov 15, min. počet cyklov 90, možnosť dokúpenia blokov 96 x 0,2 ml, blok na plamieniky, dual blok 2x (48 x 0,2 ml) Využitie: PCR reakcia je základnou metódou projektu. V rámci projektu sa ich uskutoční niekoľko tisíc. Prístroj je potrebný na ich zvládnutie. Bude sa využívať v aktivitách 1.1 aj 1.2	1.1.													
1.1.1.2.	Hlbokomraziaci box		ks		0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávanie: ÚMFG SAV. Minimálne technické parametre: teplota minimálne - 80 C, pultová verzia, min. objem 300 l, batériový back-up (zabudovaná dobijateľná batéria v prípade výpadku prúdu), optoelektronický alarm. Využitie: bude slúžiť na uchovávanie mRNA, ktorá podlieha rýchlej degradácii, ak nie je uchovávaná pri teplotách nižších ako 80 C. Je potrebný pre aktivitu 1.1	1.1.													
1.1.1.3.	CO2 inkubátor		ks		0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávanie: ÚMFG SAV. Minimálne technické parametre: tepelný rozsah minimálne 5 - 50 C, minimálny objem 140 l, príjme vyhrievanie, infračervený senzor na reguláciu CO2, audiovizuálny alarm (teplota, CO2, výpadok prúdu), HEPA filter Využitie: Je nevyhnutný na kultiváciu lymfocytov pred izoláciou mRNA. Bude sa využívať v aktivite 1.1	1.1.													
1.1.1.4.	Inverzný mikroskop		ks		0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávanie: ÚMFG SAV. Minimálne technické parametre: 4 LWD planchromatické objektivy, minimálne zväčšenia 4x, 10x, 20x, foto/video port Využitie: Je potrebný na kontrolu a sledovanie rastu lymfocytov počas kultivácie. Bude sa využívať v aktivite 1.1	1.1.													
1.1.1.5.	Zariadenie pre kvantifikáciu počtu viabilných buniek		ks		0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávanie: ÚMFG SAV. Minimálne technické parametre: Zariadenie je určené pre analýzu buniek je založený na princípe ECE (electric current exclusion - dve fte) umožňujúci: Počítanie buniek, stanovenie viability a veľkosti buniek, analýzu agregátov buniek. Bude sa využívať v aktivitách 1.1 a 1.2	1.1.													
1.1.1.6.	Sporovacie zariadenie na prípravu šípov		ks		0,00	0,00	0,00	0,00	Obstarávanie: ÚMFG SAV. Minimálne technické parametre: rozlíšenie 1 mikrometer na X aj Y osi, chladienie podložky, kontrola vlhkosti, individuálne kontrolovateľné kanály, inštalácia a zaúčtenie, Využitie: nevyhnutný prístroj na prípravu diagnostických čipov na základe identifikovaných mutácií u slovenských pacientov, aktívna 1.2	1.2.													

1.1.1.7.	Laserový skener na vyhodnocovanie čipov	ks			0,00	0,00	0,00	Obsťaravateľ: ÚMFG SAV. Mínmálne technické parametre: zobrazovacie pole 22 x 33 mm, rozlíšenie 15 mikrom, sensítvítia 2 - 5 molekul fluorínm, excitácia 4 lasery (vlnové dĺžky 635, 594, 532, 473 nm), emítia vlnové dĺžky 670, 620, 570, 520 nm, pixel array 2184 x 1472, komunikácia USB2 port, softvare na genotypizáciu Využitie: nevyhnutný prístroj na vyhodnotenie diagnostických čipov, t.j. na samotnú diagnostiku príslušných ochorení, aktívita 1.2	1.2.
1.1.1.8.	výrobník ultrazvukovej vody	ks			0,00	0,00	0,00	Obsťaravateľ: ÚMFG SAV, systém na úpravu vody priamo s vodovodnej vody s produkciou ultrazvukovej vody typ I (rezistívita>18Móhm.cm, nížky obsah organických látok a baktérií), využítie v aktivite 4.1. na analýzu proteínov	4.1.
1.1.1.9.	príslušenstvo k centrífuge (rotor+kyvety+adaptéry)	ks			0,00	0,00	0,00	Obsťaravateľ: ÚMFG SAV, rotor, kyvety a adaptéry pre centrífugu Eppendorf 5702R na centrífugáciu 15ml a 50ml skúmaviek, využítie v aktivite 4.1. na separáciu buniek pred kultiváciou	4.1.
1.1.1.10.	termoblok	ks			0,00	0,00	0,00	Obsťaravateľ: ÚMFG SAV, univerzálny termoblok na ohrev (99%) a chladienie vzorky s možnosťou miešania s blokom pre 24 mikroskúmaviek, využítie v aktivite 4.1. na analýzu proteínov	4.1.
1.1.2.	Software	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
1.1.3.	Licencie	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
1.1.4.	Vytváranie počítačových sietí	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
1.1.5.	Nákup KT	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
1.1.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
1.2.	Obsťaravateľ: ÚMFG SAV, univerzálny termoblok na ohrev (99%) a chladienie vzorky s možnosťou miešania s blokom pre 24 mikroskúmaviek, využítie v aktivite 4.1. na analýzu proteínov				0,00	0,00	0,00		
1.2.1.	Odpsý dlhodobého hmotného majetku - (názov)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
1.2.2.	Odpsý dlhodobého nehmotného majetku - (názov)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
1.2.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
1.3.	Obsťaravateľ: ÚMFG SAV, univerzálny termoblok na ohrev (99%) a chladienie vzorky s možnosťou miešania s blokom pre 24 mikroskúmaviek, využítie v aktivite 4.1. na analýzu proteínov				0,00	0,00	0,00		
1.3.1.	Nevyhnutné stavebné úpravy spojené s inštaláciou zariadenia, strojov a prístrojov	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
1.4.	Obsťaravateľ: ÚMFG SAV, univerzálny termoblok na ohrev (99%) a chladienie vzorky s možnosťou miešania s blokom pre 24 mikroskúmaviek, využítie v aktivite 4.1. na analýzu proteínov				0,00	0,00	0,00		
1.4.1.	Stavebný dozor	na osobobodi	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
1.5.	Obsťaravateľ: ÚMFG SAV, univerzálny termoblok na ohrev (99%) a chladienie vzorky s možnosťou miešania s blokom pre 24 mikroskúmaviek, využítie v aktivite 4.1. na analýzu proteínov				0,00	0,00	0,00		
1.5.1.	Projektová stavebná dokumentácia pre stavebné povolenie	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
1.5.2.	Autorský dozor projektanta / architektia	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
1.6.	Obsťaravateľ: ÚMFG SAV, univerzálny termoblok na ohrev (99%) a chladienie vzorky s možnosťou miešania s blokom pre 24 mikroskúmaviek, využítie v aktivite 4.1. na analýzu proteínov				0,00	0,00	0,00		
1.6.1.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
1.6.1.1.	USB kľúče	ks			0,00	0,00	0,00	Obsťaravateľ: ÚMFG SAV, Mínmálne parametre-kapacítia 16 GB.	2.1.

1.6.1.2.	panáňové dokumentačné karty	ks			0,00	0	0,00	Obstarávatel: ÚMFG SAV. Minimálne parametre:kapacita 16 GB.	2.1.
1.6.1.3.	súprava na vertikálnu elektroforézu	ks			0,00	0,00	0,00	Obstarávatel: ÚMFG SAV. súprava s variabilnými možnosťami konfigurácie pre malé gely s možnosťou súčasného behu 4 gélov, využítie v aktivite 4.1 na analýzu proteínov. Minimálne technické parametre: - možnosť súčasne pracovať so 1 až 4 gémi - kompatibilita so štandardnými gélovými kazetami formátu 8,6x6,8 - možnosť práce s ručne pripravenými gélni formátu 8,3x7,3	4.1.
1.6.1.4.	blotovací systém	ks			0,00	0,00	0,00	Obstarávatel: ÚMFG SAV. systém pre blotovanie malých gélov, využítie v aktivite 4.1 na analýzu proteínov. Minimálne technické parametre: - možnosť práce s 1 alebo 2 gémi súčasne do veľkosti 10x7,5cm - objem pufru aspoň 450ml	4.1.
1.6.1.5.	etikelovací prístroj	ks			0,00	0,00	0,00	Obstarávatel: ÚMFG SAV. tlačiareň šŕtkov s možnosťou viaceriackovej tlače normálnych a špeciálnych znakov, využítie v aktivite 4.1 na označovanie skladovaných vzoriek. Minimálne technické parametre: - prenosný prístroj pre menšie laboratória - možnosť preprogramovať rôzne veľkosti etiekiet - možnosť automatického vkladania dátumu a sekvenencie etiekiet - možnosť tlače laboratórných symbolov a gréckej abecedy	4.1.
1.6.1.6.	zdroj pre elektroforézu proteínov	ks			0,00	0,00	0,00	Obstarávatel: ÚMFG SAV. programovateľný zdroj napätia a prúdu s parametrami 250V a 3A, využítie v aktivite 4.1 na analýzu proteínov. Minimálne technické požiadavky: - minimálny rozsah napätia 5-250V - minimálny rozsah prúdu 0,01-3,0A - minimálny výkon 300W - možnosť nastavenia konštantného prúdu alebo konštantného napätia alebo konštantného výkonu - aspoň dvojičkový displej s možnosťou programovania a monitorovania - možnosť elektroforézy s vysokou kapacitou	4.1.
1.	Spolu				0,00	0,00	0,00		
2.A.2	1.1. Molekulárne-genetická analýza spoločensky závažných ochorení								
2.A.1.1.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 1	osobohodi			0,00	0,00	0,00	Ziadaťel UMFG SAV. Predpokladaný rozsah prác 600 hod. pri cene hodinovej mzdy 13,534 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 8 120,40 EUR.	1.1.
2.A.1.2.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 2	osobohodi			0,00	0,00	0,00	Ziadaťel UMFG SAV. Predpokladaný rozsah prác 400 hod. pri cene hodinovej mzdy 9,369 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 3 747,60EUR.	1.1.

2.A.1.3.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 3	osobohodi na		0,00	0,00	0,00	✓	Zlídateľ UMGEF SAV. Predpokladaný rozsah prác 400 hod. pri cene hodinovej mzdy 8,981 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 3592,40 EUR.	1.1.
2.A.1.4.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 4	osobohodi na		0,00	0,00		0,00	Zlídateľ UMGEF SAV. Predpokladaný rozsah prác 400 hod. pri cene hodinovej mzdy 16,080 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 6 432 EUR.	1.1.
2.A.1.5.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 5	osobohodi na		0,00	0,00		0,00	Zlídateľ UMGEF SAV. Predpokladaný rozsah prác 400 hod. pri cene hodinovej mzdy 7,666 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 3 066,40 EUR.	1.1.
2.A.1.6.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 6	osobohodi na		0,00	0,00		0,00	Zlídateľ UMGEF SAV. Predpokladaný rozsah prác 400 hod. pri cene hodinovej mzdy 12,124 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 4 849,60 EUR.	1.1.
2.A.1.7.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 7	osobohodi na		0,00	0,00		0,00	Zlídateľ UMGEF SAV. Predpokladaný rozsah prác 400 hod. pri cene hodinovej mzdy 10,898 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 4 359,20 EUR.	1.1.
2.A.1.8.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 8	osobohodi na		0,00	0,00		0,00	Zlídateľ UMGEF SAV. Predpokladaný rozsah prác 400 hod. pri cene hodinovej mzdy 8,916 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 3 566,40 EUR.	1.1.
2.A.1.9.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 9	osobohodi na		0,00	0,00		0,00	Partner UK v Bratislave. Predpokladaný rozsah prác 400 hod. pri cene hodinovej mzdy 1,543 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 617,20 EUR.	1.1.
2.A.1.10.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 10	osobohodi na		0,00	0,00		0,00	Partner UK v Bratislave. Predpokladaný rozsah prác 400 hod. pri cene hodinovej mzdy 8,377 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 3 350,80 EUR.	1.1.
2.A.1.11.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 11	osobohodi na		0,00	0,00		0,00	Partner UK v Bratislave. Predpokladaný rozsah prác 400 hod. pri cene hodinovej mzdy 5,536 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 2 214,40 EUR.	1.1.

2.A.1.12.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 12	osobohodi na		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Partner UK v Bratislave. Predpokladaný rozsah prác 400 hod. pri cene hodinovej mzdy 4,839 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 1 935,60 EUR.	1.1.
2.A.1.13.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 13	osobohodi na		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Partner UK v Bratislave. Predpokladaný rozsah prác 400 hod. pri cene hodinovej mzdy 4,830 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 1 932,00 EUR.	1.1.
2.A.1.14.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 14	osobohodi na		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Partner UK v Bratislave. Predpokladaný rozsah prác 400 hod. pri cene hodinovej mzdy 4,83 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 1 932,00 EUR.	1.1.
2.A.1.15.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 15	osobohodi na		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Partner UK v Bratislave. Predpokladaný rozsah prác 400 hod. pri cene hodinovej mzdy 4,147 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 1 658,80 EUR.	1.1.
2.A.1.16.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 16	osobohodi na		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Partner UK v Bratislave. Predpokladaný rozsah prác 400 hod. pri cene hodinovej mzdy 9,168 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 3 667,20 EUR.	1.1.
2.A.1.17.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 17	osobohodi na		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Partner UK v Bratislave. Predpokladaný rozsah prác 400 hod. pri cene hodinovej mzdy 4,122 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 1 648,80 EUR.	1.1.
2.A.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie ³	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.A.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.A.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴ v prípade potreby	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.A.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.A.3.1.	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu	osobohodi na	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.A.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	osobohodi na	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		

[illegible]

2.A.4.6.4	Kit na izoláciu DNA	ks			0.00	0.00	0.00	Obsťaravateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 3 ks *1 500 EUR=4 500 EUR vrátane DPH. Jeden kit obsahuje potrebné reagensie, na izoláciu genómovej DNA, okrem lab. plastiku. Izolácia DNA je prvým a nevyhnutným krokom každej molekulárno-genetickej analýzy	1.1.
2.A.4.6.5	MLPA kit (na 100 vzoriek)	ks			0.00	0.00	0.00	Obsťaravateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 7 ks *1 300 EUR= 9 100 EUR vrátane DPH. Kit obsahuje potrebné reagensie na analýzu veľkých DNA. Prestavieb na analýzu 100 vzoriek DNA. Neobsahuje lab. plastík a náklady na fragmentovú analýzu. Bude sa využívať na hľadanie veľkých prestavieb v prísušných génoch, ktoré sekvenovanie neodhalí.	1.1.
2.A.4.6.6	Reagensie a plastík na kultiváciu buniek	ks			0.00	0.00	0.00	Obsťaravateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.1. a dosiahnutia jej cieľov. Odladovaný počet potrebných analýz - 150. Kalkulácia nákladov: 150 analýz*50 EUR= 7 500 EUR vrátane DPH. Priemerná cena na kultiváciu buniek, zahŕňajúca širokú škálu potrebných chemikálií a kultivačných médií, ako aj kultivačné nádoby a lab. plastík (skumavky, pipetovacie špičky). Kultivácie buniek je nevyhnutným krokom pred izoláciou RNA na eliminovanie nelegitímneho splicingu.	1.1.
2.A.4.6.7	Reagensie a lab. plastík na izoláciu RNA	ks			0.00	0.00	0.00	Obsťaravateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 250 ks *6 EUR= 1 500 EUR vrátane DPH. Priemerná cena na izoláciu jednej RNA vzorky, zahŕňajúca širokú škálu potrebných chemikálií a reagensii, ako aj lab. plastík.	1.1.
2.A.4.6.8	Reagensie a lab. plastík na prípravu cDNA	ks			0.00	0.00	0.00	Obsťaravateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.1. a dosiahnutia jej cieľov. Odladovaný počet potrebných analýz - 250. Kalkulácia nákladov: 250 analýz *20 EUR= 5 000 EUR vrátane DPH. Priemerná cena na prípravu cDNA z jednej RNA vzorky, zahŕňajúca širokú škálu potrebných chemikálií a reagensii, vrátane samotnej prípravy cDNA, ako aj na elektroforetickú kontrolu úspešnosti reakcie, a aj lab. plastík. Jednotlivé zložky sa upresňujú v priebehu analýzy.	1.1.
2.A.4.6.9	Protlačka proti p-glykoproteínu	projekt			0.00	0.00	0.00	Obsťaravateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 sťah *500 EUR= 500 EUR vrátane DPH. Položky 85-91 sú protlaky proti jednotlivým markerom viadľekovej rezistencie.	1.1.

2.A.4.6.10	Protialka proti MRP-1		projekt		0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.1 a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor *500 EUR= 500 EUR vrátane DPH. Expressia týchto protinových spôsobuje zlyhávajúce chemoterapie nádorových ochorení a výrazne komplikuje liečbu. Expressiu niektorých izoformen je možné sledovať len pomocou monoklonálnych protialok pripravených proti jednotlivým epitopom prísušného proteínu. Uvedená cena predstavuje cenu za jednotkové balenie prísušných protialok (cca 20-40 stanoven)	1.1.
2.A.4.6.11	Protialka proti MRP-2		projekt		0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.1 a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor *500 EUR= 500 EUR vrátane DPH	1.1.
2.A.4.6.12	Protialka proti izoformy CYP		projekt		0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.1 a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor *450 EUR= 450 EUR vrátane DPH.	1.1.
2.A.4.6.13	Protialka proti MRP-3		projekt		0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.1 a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor *700 EUR= 700 EUR vrátane DPH.	1.1.
2.A.4.6.14	Protialka proti BCRP		projekt		0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.1 a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor *800 EUR= 800 EUR vrátane DPH.	1.1.
2.A.4.6.15	Protialka proti izoenzymov GST		projekt		0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.1 a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor *1 500 EUR= 1 500 EUR vrátane DPH.	1.1.
2.A.4.6.16	Protialka proti Bel-2		projekt		0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.1 a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor *3 50 EUR= 350 EUR vrátane DPH. Protialka proti antiapoptickému proteínu jednotková cena cca 25 stanoven	1.1.
2.A.4.6.17	Protialka proti Bax		projekt		0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.1 a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor *350 EUR= 350 EUR vrátane DPH. Protialka proti proapoptickému proteínu jednotková cena cca 25 stanoven	1.1.
2.A.4.6.18	Próby na prípravu šípny	ks			0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2 a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 660 sk *30 EUR= 19 800 EUR vrátane DPH. Servencia prób sa navrhuje na základe získaných výsledkov v aktivite F1.1. Predpokladáme, že bude potrebné nasymetizovať cca 660 rozdielných prób. Priemná cena za syntézu jednej prób je 30 EUR.	1.2.

2.A.4.6.19	Sklička na prípravu čipu (krabica)	ks			0.00	0.00	0.00	Obstarávanie UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2 a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 5 sk. *570 EUR= 2 850 EUR vrátane DPH. Čipy sa pripravujú na špeciálnych skličkách, preto sú základným a nevyhnutným komponentom na riešenie tejto aktivity.	1.2.
2.A.4.6.20	Spotovací rozlož	projekt			0.00	0.00	0.00	Obstarávanie UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2 a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor *1 000 EUR= 1 000 EUR vrátane DPH. Obsahuje všetky komponenty na nanesenie prôb na sklička. Predáva sa len ako hotový rozlož. Je základnou a nevyhnutnou zložkou prípravy čipu	1.2.
2.A.4.6.21	Primery na PCR reakciu genómovej DNA	ks			0.00	0.00	0.00	Obstarávanie UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2 a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 170 ks *20 EUR= 3 400 EUR vrátane DPH. Sekvenencia špecifických primerov na amplifikáciu genómovej DNA pre overenie čipu (teda aj na vlastnú diagnostiku) sa navrhuje až po nadižgovaní diagnostického čipu pre jednotlivé ochorenia a po rozdelení príslušného génu na analyzované úseky. Priemerná cena syntézy jedného primeru je 20 EUR	1.2.
2.A.4.6.22	Reagencie a lab. plastik na PCR kontrolných vzoriek (bez primerov)	ks			0.00	0.00	0.00	Obstarávanie UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2 a dosiahnutia jej cieľov. Odladovaný počet potrebných analýz - 2 550. Kalkulácia nákladov: 2550 analýz *3 EUR= 7 650 EUR vrátane DPH. Reakcie vyžadujú širokú škálu chemikálií a reagencií, ktorých množstvo a rozsah sa mení od génu ku génu, preto pri stanovení nákladov sa postupovalo tak, že sa vypočítala priemerná cena pre jednu analýzu, ktorá sa vynásobila potrebným počtom analýz na základe veľkosti jednotlivých génov. Tieto náklady zahŕňujú okrem primerov, polymerázu, širokú škálu zložiek reakčného pufru, oligonukleotidy, reagencie na elektroforetickú kontrolu PCR reakciu, ako aj lab. plastik, skúmavky a pipetovacie špičky. PCR reakcia je základnou metódou namnoženia DNA pre ďalšiu analýzu	1.2.
2.A.4.6.23	Kit na APEX reakciu	projekt			0.00	0.00	0.00	Obstarávanie UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2 a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor *4 000 EUR= 4 000 EUR vrátane DPH. Predáva sa ako hotový kit na uskutočnenie diagnostickej reakcie. Je rovnaký pre všetky analyzované ochorenia. Bude sa využívať pri optimalizácii a overovaní diagnostického čipu	1.2.
2.A.4.6.24	Kit na izoláciu DNA	ks			0.00	0.00	0.00	Obstarávanie UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2 a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 ks. *1 500 EUR= 3 000 EUR vrátane DPH. Jeden kit obsahuje potrebné reagencie, na izoláciu genómovej DNA, okrem lab. plastiku. Izolácia DNA je prvým a nevyhnutným krokom každej molekulárno-genetickej analýzy	1.2.

2.A.4.6.25	Reagencie a lab. plastik na izoláciu RNA	ks		0.00	0.00	0.00	Obstarávatel UMFG SAV., obstarané prostrednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2 a dosiahnutia jej cieľov. Odhadovaný počet potrebných analýz - 100. Kalkulácia nákladov: 100 analýz*6 EUR=600 EUR vrátane DPH. Priemerná cena na izoláciu jednej RNA vzorky, zahrňujúca širokú škálu potrebných chemikálií a reagentii, ako aj lab. plastik	1.2.
2.A.4.6.26	Reagencie a lab. plastik na prípravu cDNA	ks		0.00	0.00	0.00	Obstarávatel UMFG SAV., obstarané prostrednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2 a dosiahnutia jej cieľov. Odhadovaný počet potrebných analýz - 100. Kalkulácia nákladov: 100analýz*20 EUR=2 000 EUR vrátane DPH. Priemerná cena na prípravu cDNA z jednej RNA vzorky, zahrňujúca širokú škálu potrebných chemikálií a reagentii, jednak na samotnú prípravu cDNA, ako aj na elektroforetickú kontrolu úspešnosti reakcie, a aj lab. plastik. Jednotlivé zložky sa uprešťujú v priebehu analýzy.	1.2.
2.A.4.6.27	Protilátka proti p-glykoproteínu	projekt		0.00	0.00	0.00	Obstarávatel UMFG SAV., obstarané prostrednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2 a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 sŕbor. *1 000 EUR=1 000 EUR vrátane DPH. Položky 104-110 sú protilátky, ich cena a použitie je rozpisaná v aktivite 1.1.	1.2.
2.A.4.6.28	Protilátka proti MRP-1	projekt		0.00	0.00	0.00	Obstarávatel UMFG SAV., obstarané prostrednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2 a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 sŕbor. *5 00 EUR=5 00 EUR vrátane DPH. V tejto časti projektu sa budú používať na sledovanie exprese markerov viaciekovej	1.2.
2.A.4.6.29	Protilátka proti MRP-2	projekt		0.00	0.00	0.00	Obstarávatel UMFG SAV. MRP 2 je ABC transportér, člen rodiny MRP ("multidrug resistance proteins"), funguje ako transportér aniónov a odstraňuje z buniek celý rad cytosolických cieľov, metotrexát, doxorubicín a celý rad ďalších látok. Pomocou protilátky proti MRP 2 budeme sledovať jeho expresiu vo vzorkách od pacientov liečených rôznymi cytostatikami, najmä týkajúcimi sa ktorých je známe, že ich dlhodobé podávanie môže viesť k expresii tohto transportéra	1.2.
2.A.4.6.30	Protilátka proti MRP-3	projekt		0.00	0.00	0.00	Obstarávatel UMFG SAV., obstarané prostrednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2 a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 sŕbor. *5 50 EUR=5 50 EUR vrátane DPH	1.2.
2.A.4.6.31	Protilátka proti BCRP	projekt		0.00	0.00	0.00	Obstarávatel UMFG SAV., obstarané prostrednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2 a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 sŕbor. *800 EUR=800 EUR vrátane DPH	1.2.
2.A.4.6.32	Protilátka proti izoenzymu CYP	projekt		0.00	0.00	0.00	Obstarávatel UMFG SAV., obstarané prostrednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2 a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 sŕbor. *800 EUR=800 EUR vrátane DPH	1.2.
2.A.4.6.33	Protilátka proti izoenzymu GST	projekt		0.00	0.00	0.00	Obstarávatel UMFG SAV., obstarané prostrednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2 a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 sŕbor. *600 EUR=600 EUR vrátane DPH	1.2.
2.A.4.6.34	Protilátka proti Bcl-2	projekt		0.00	0.00	0.00	Obstarávatel UMFG SAV., obstarané prostrednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2 a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 sŕbor. *650 EUR=650 EUR vrátane DPH. Protilátky proti pro a antiapoptickému proteínu sa používajú na vzorkách od pacientov na sledovanie účinnosti liečby proapoptickými cytostatikami.	1.2.

2.A.4.6.35	Protilátka proti Bax	projekt			0.00	0.00	0.00	0.00	Obstarávanie UMFG SAV, obstarané prostrednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 1.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor *650 EUR=650 EUR vrátane DPH	1.2.
2.A.4.6.36	médiá pre tkanivové kultúry	ks			0.00	0.00	0.00	0.00	Obstarávanie UMFG SAV, obstarané prostrednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 2.1, 2.2, 2.3 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 000 lit *6 EUR=600 EUR vrátane DPH	2.1.
2.A.4.6.37	antibiotiká pre TK	kd			0.00	0.00	0.00	0.00	Obstarávanie UMFG SAV, obstarané prostrednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 2.1, 2.2, 2.3 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 10 g *100 EUR=1000 EUR vrátane DPH	2.1.
2.A.4.6.38	fetálne sérum	ks			0.00	0.00	0.00	0.00	Obstarávanie UMFG SAV, obstarané prostrednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 2.1, 2.2, 2.3 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 3 lit *1920 EUR=5760 EUR vrátane DPH	2.1.
2.A.4.6.39	BHK-21 bunty - nákap z ATCC	ks			0.00	0.00	0.00	0.00	Obstarávanie UMFG SAV, obstarané prostrednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 2.1, 2.2, 2.3 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 ks *400 EUR=800 EUR vrátane DPH	2.1.
2.A.4.6.40	plasty na tkanivové kultúry	ks			0.00	0.00	0.00	0.00	Obstarávanie UMFG SAV, obstarané prostrednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 2.1, 2.2, 2.3 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 400 bal *25,28 EUR=10112,00 EUR vrátane DPH	2.1.
2.A.4.6.41	plasty pre mol biol.	ks			0.00	0.00	0.00	0.00	Obstarávanie UMFG SAV, obstarané prostrednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 2.1, 2.2, 2.3 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 700 bal *3,33 EUR=5661,00 EUR vrátane DPH	2.1.
2.A.4.6.42	chemikálie	ks			0.00	0.00	0.00	0.00	Obstarávanie UMFG SAV, obstarané prostrednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 2.1, 2.2, 2.3 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 50 ks *5 EUR=250 EUR vrátane DPH	2.1.
2.A.4.6.43	chemikálie pre mol biol.	ks			0.00	0.00	0.00	0.00	Obstarávanie UMFG SAV, obstarané prostrednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 2.1, 2.2, 2.3 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 30 st *50 EUR=1500 EUR vrátane DPH	2.2.
2.A.4.6.44	konjugáty	ks			0.00	0.00	0.00	0.00	Obstarávanie UMFG SAV, obstarané prostrednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 2.1, 2.2, 2.3 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 ks *500 EUR=500 EUR vrátane DPH	2.2.
2.A.4.6.45	protilátky	ks			0.00	0.00	0.00	0.00	Obstarávanie UMFG SAV, obstarané prostrednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 2.1, 2.2, 2.3 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 ks *500 EUR=500 EUR vrátane DPH	2.2.
2.A.4.6.46	DNA polymerázy	ks			0.00	0.00	0.00	0.00	Obstarávanie UMFG SAV, obstarané prostrednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 2.1, 2.2, 2.3 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 900 bal *6 EUR=5400 EUR vrátane DPH	2.2.
2.A.4.6.47	resukčné endonukleázy	ks			0.00	0.00	0.00	0.00	Obstarávanie UMFG SAV, obstarané prostrednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 2.1, 2.2, 2.3 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 000 bal *10 EUR=1000 EUR vrátane DPH	2.1.
2.A.4.6.48	ligázny kit	ks			0.00	0.00	0.00	0.00	Obstarávanie UMFG SAV, obstarané prostrednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 2.1, 2.2, 2.3 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 3 ks *250 EUR=750 EUR vrátane DPH	2.1.
2.A.4.6.49	inhibitory	ks			0.00	0.00	0.00	0.00	Obstarávanie UMFG SAV, obstarané prostrednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 2.1, 2.2, 2.3 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 5 ks *100 EUR=500 EUR vrátane DPH	2.1.
2.A.4.6.50	reverzná transkriptáza	ks			0.00	0.00	0.00	0.00	Obstarávanie UMFG SAV, obstarané prostrednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 2.1, 2.2, 2.3 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 ks *400 EUR=400 EUR vrátane DPH	2.1.
2.A.4.6.51	kity na izoláciu nukleových kyselín	ks			0.00	0.00	0.00	0.00	Obstarávanie UMFG SAV, obstarané prostrednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 2.1, 2.2, 2.3 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 6 ks *800 EUR=4800 EUR vrátane DPH	2.1.
2.A.4.6.52	primery	ks			0.00	0.00	0.00	0.00	Obstarávanie UMFG SAV, obstarané prostrednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 2.1, 2.2, 2.3 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 50 ks *14,96 EUR=748 EUR vrátane DPH	2.2.

2.A.4.6.53	membrány na southern a western bloty	ks			0.00	0.00	0.00	Obstarávateľ UNMFG SAV., obstarané prostriedkami VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 ks *1 000 EUR=2 000 EUR vrátane DPH.	2.2.
2.A.4.6.54	dNTP	ks			0.00	0.00	0.00	Obstarávateľ UNMFG SAV., obstarané prostriedkami VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 3 ks *130 EUR=390 EUR vrátane DPH.	2.2.
2.A.4.6.55	kity na izoláciu PCR produktov	ks			0.00	0.00	0.00	Obstarávateľ UNMFG SAV., obstarané prostriedkami VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 ks *600 EUR=1 200 EUR vrátane DPH.	2.2.
2.A.4.6.56	plazmidy na klonovanie	ks			0.00	0.00	0.00	Obstarávateľ UNMFG SAV., obstarané prostriedkami VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 ks *400 EUR=800 EUR vrátane DPH.	2.2.
2.A.4.6.57	kompetentné bunky	ks			0.00	0.00	0.00	Obstarávateľ UNMFG SAV., obstarané prostriedkami VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 ks *330 EUR=330 EUR vrátane DPH.	2.2.
2.A.4.6.58	agaróza	ks			0.00	0.00	0.00	Obstarávateľ UNMFG SAV., obstarané prostriedkami VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 3 kg *730 EUR=2 190 EUR vrátane DPH.	2.2.
2.A.4.6.59	mediá pre baktérie	ks			0.00	0.00	0.00	Obstarávateľ UNMFG SAV., obstarané prostriedkami VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 kg *75 EUR=150 EUR vrátane DPH.	2.2.
2.A.4.6.60	sklička pre mikroskopiu	ks			0.00	0.00	0.00	Obstarávateľ UNMFG SAV., obstarané prostriedkami VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 75 ks *2 EUR=150 EUR vrátane DPH.	2.2.
2.A.4.6.61	kity na izoláciu plazmidov	ks			0.00	0.00	0.00	Obstarávateľ UNMFG SAV., obstarané prostriedkami VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 ks *400 EUR=800 EUR vrátane DPH.	2.2.
2.A.4.6.62	ochranné prostriedky	ks			0.00	0.00	0.00	Obstarávateľ UNMFG SAV., obstarané prostriedkami VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 30 ks *10 EUR=300 EUR vrátane DPH.	2.3.
2.A.4.6.63	dezinfekčné a dekontaminčné prost.	ks			0.00	0.00	0.00	Obstarávateľ UNMFG SAV., obstarané prostriedkami VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 5 ks *40 EUR=200 EUR vrátane DPH.	2.2.
2.A.4.6.64	kancelárske potreby	ks			0.00	0.00	0.00	Obstarávateľ UNMFG SAV., obstarané prostriedkami VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 60 ks *5 EUR=300 EUR vrátane DPH.	2.3.
2.A.4.6.65	papierová vata	ks			0.00	0.00	0.00	Obstarávateľ UNMFG SAV., obstarané prostriedkami VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 40 ks *2 EUR=80 EUR vrátane DPH.	2.3.
2.A.4.6.66	pipetboy	ks			0.00	0.00	0.00	Obstarávateľ UNMFG SAV., obstarané prostriedkami VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 ks *500 EUR=1 000 EUR vrátane DPH.	2.3.
2.A.4.6.67	mikrocentrifúga	ks			0.00	0.00	0.00	Obstarávateľ UNMFG SAV., obstarané prostriedkami VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 ks *950 EUR=950 EUR vrátane DPH.	2.3.
2.A.4.6.68	pipety na mol. biol.	ks			0.00	0.00	0.00	Obstarávateľ UNMFG SAV., obstarané prostriedkami VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 ks *950 EUR=1 900 EUR vrátane DPH.	2.3.
2.A.4.6.69	markery mol. hmotnosti	ks			0.00	0.00	0.00	Obstarávateľ UNMFG SAV., obstarané prostriedkami VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 15 ks *180 EUR=2 700 EUR vrátane DPH.	2.3.
2.A.4.6.70	Pyromark™ Q24 kontrolné oligonukleotidy	ks			0.00	0.00	0.00	Obstarávateľ UNMFG SAV., obstarané prostriedkami VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 kit *318,90 EUR=637,80 EUR vrátane DPH.	3.1.

2.A.4.6.71	Pyromark™ Q24 validačné oligonukleotidy	ks	0,00	0,00	0,00	Obstarávatel' UMFG SAV., obstarané prostrednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 ks *95 EUR=190 EUR vrátane DPH.	3.1.
2.A.4.6.72	Pyromark™ Q24 pre MLH1, MGMT a LINE-1	ks	0,00	0,00	0,00	Obstarávatel' UMFG SAV., obstarané prostrednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 6 ks *667 EUR=4002 EUR vrátane DPH.	3.2.
2.A.4.6.73	Pyromark™ Q24 plamničky	ks	0,00	0,00	0,00	Obstarávatel' UMFG SAV., obstarané prostrednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 6 (100ks) *215 EUR=1290 EUR vrátane DPH.	3.2.
2.A.4.6.74	Pyromark™ Q24 Cartridge	ks	0,00	0,00	0,00	Obstarávatel' UMFG SAV., obstarané prostrednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 4 (3 ks) *535,50 EUR=2142 EUR vrátane DPH.	3.2.
2.A.4.6.75	Pyromark™ Q24 Plate držiak	ks	0,00	0,00	0,00	Obstarávatel' UMFG SAV., obstarané prostrednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 ks *357 EUR=714 EUR vrátane DPH.	3.2.
2.A.4.6.76	Pyromark™ Q24 plastové vamičky	ks	0,00	0,00	0,00	Obstarávatel' UMFG SAV., obstarané prostrednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 3 (12ks) *42 EUR=126 EUR vrátane DPH.	3.2.
2.A.4.6.77	PyroMark Q24 Gold Reagents	ks	0,00	0,00	0,00	Obstarávatel' UMFG SAV., obstarané prostrednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 5 bal *666,40 EUR=3332 EUR vrátane DPH.	3.1.
2.A.4.6.78	Pufo väzobné, denaturčné a premývacie	ks	0,00	0,00	0,00	Obstarávatel' UMFG SAV., obstarané prostrednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 ks *214,20 EUR=428,40 EUR vrátane DPH.	3.1.
2.A.4.6.79	Sekvenčný kit Big Dye	ks	0,00	0,00	0,00	Obstarávatel' UMFG SAV., obstarané prostrednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 ks *1235,50 EUR=2471 EUR vrátane DPH.	3.1.
2.A.4.6.80	Anti-HIV protilátky 4 druhy	ks	0,00	0,00	0,00	Obstarávatel' UMFG SAV., obstarané prostrednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 sada *5950 EUR=5950 EUR vrátane DPH.	3.1.
2.A.4.6.81	Príklady pre PCR reakcie	ks	0,00	0,00	0,00	Obstarávatel' UMFG SAV., obstarané prostrednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 sada *5950 EUR=5950 EUR vrátane DPH.	3.1.
2.A.4.6.82	Tag polymeráza, pufo pre PCR	ks	0,00	0,00	0,00	Obstarávatel' UMFG SAV., obstarané prostrednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 sada *3213 EUR=3213 EUR vrátane DPH.	3.1.
2.A.4.6.83	Kity na izolácie rôznych DNA	ks	0,00	0,00	0,00	Obstarávatel' UMFG SAV., obstarané prostrednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 sada *3213 EUR=3213 EUR vrátane DPH.	3.2.
2.A.4.6.84	Plastik špičky, skúmavky, kofajtery	projekt	0,00	0,00	0,00	Obstarávatel' UMFG SAV., obstarané prostrednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 ks *806 EUR=1612 EUR vrátane DPH.	3.1.
2.A.4.6.85	Agaróza	ks	0,00	0,00	0,00	Obstarávatel' UMFG SAV., obstarané prostrednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 ks *952 EUR=1904 EUR vrátane DPH.	3.2.
2.A.4.6.86	Elektroforetická aparatura	ks	0,00	0,00	0,00	Obstarávatel' UMFG SAV., obstarané prostrednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 ks *892,50 EUR=1785 EUR vrátane DPH.	3.1.
2.A.4.6.87	Zdroj na elektroforezu	ks	0,00	0,00	0,00	Obstarávatel' UMFG SAV., obstarané prostrednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 ks *952 EUR=1904 EUR vrátane DPH.	3.1.
2.A.4.6.88	bežné chemikálie a pufo pre molekul. biológiu	projekt	0,00	0,00	0,00	Obstarávatel' UMFG SAV., obstarané prostrednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivít 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 sada *9000 EUR=9000 EUR vrátane DPH.	3.1.

2.A.4.6.89	kanclársky papier	ks			0.00	0.00	0.00	Obstarávanie UMFG SAV, obstarané prostriedkom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1, 3.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 55 balení (v balení po 500 listov) priemerná cena za 1 balenie /5 EUR = 275EUR vrátane DPH.	3.1.
2.A.4.6.90	Písacie potreby	ks			0.00	0.00	0.00	Obstarávanie UMFG SAV, obstarané prostriedkom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1, 3.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 20 ks*0,50 EUR=10 EUR vrátane DPH.	3.1.
2.A.4.6.91	odberové ihly s adaptérom na DNA vzorky	ks			0.00	0.00	0.00	Obstarávanie UMFG SAV, obstarané prostriedkom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1, 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 900 ks*0,222 EUR=199,8 EUR vrátane DPH.	4.1.
2.A.4.6.92	odberové skúmavky na DNA	ks			0.00	0.00	0.00	Obstarávanie UMFG SAV, obstarané prostriedkom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1, 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 900 ks*1,688EUR=1 519,20 EUR vrátane DPH.	4.1.
2.A.4.6.93	izolačný kit na DNA	ks			0.00	0.00	0.00	Obstarávanie UMFG SAV, obstarané prostriedkom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1, 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 7 ks*285EUR=1 995 EUR vrátane DPH.	4.1.
2.A.4.6.94	izopropanol	ks			0.00	0.00	0.00	Obstarávanie UMFG SAV, obstarané prostriedkom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1, 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 3 lit*116,67EUR=350 EUR vrátane DPH.	4.1.
2.A.4.6.95	rukavice	ks			0.00	0.00	0.00	Obstarávanie UMFG SAV, obstarané prostriedkom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1, 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 000 ks*0,16EUR=320 EUR vrátane DPH.	4.1.
2.A.4.6.96	skúmavky na izoláciu DNA	ks			0.00	0.00	0.00	Obstarávanie UMFG SAV, obstarané prostriedkom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1, 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 000 ks*0,20EUR=200 EUR vrátane DPH.	4.1.
2.A.4.6.97	pipety na izoláciu DNA	ks			0.00	0.00	0.00	Obstarávanie UMFG SAV, obstarané prostriedkom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1, 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 4 000 ks*0,17 EUR=680 EUR vrátane DPH.	4.1.
2.A.4.6.98	pipetovacie špičky na izoláciu DNA	ks			0.00	0.00	0.00	Obstarávanie UMFG SAV, obstarané prostriedkom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1, 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 500 ks*0,15 EUR=225 EUR vrátane DPH.	4.2.
2.A.4.6.99	skúmavky na skladovanie DNA	ks			0.00	0.00	0.00	Obstarávanie UMFG SAV, obstarané prostriedkom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1, 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 500 ks*0,30 EUR=450 EUR vrátane DPH.	4.2.
2.A.4.6.100	reagenčné kity na detekciu polymorfizmov	ks			0.00	0.00	0.00	Obstarávanie UMFG SAV, obstarané prostriedkom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1, 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 6 ks*685 EUR=4 110 EUR vrátane DPH.	4.2.
2.A.4.6.101	reagenčné kity na PCR reakciu	ks			0.00	0.00	0.00	Obstarávanie UMFG SAV, obstarané prostriedkom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1, 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 6 ks*770 EUR=4 620 EUR vrátane DPH.	4.2.
2.A.4.6.102	plame s krycou fóliou na PCR reakciu	ks			0.00	0.00	0.00	Obstarávanie UMFG SAV, obstarané prostriedkom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1, 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 100 ks*5,80 EUR=5 80 EUR vrátane DPH.	4.2.
2.A.4.6.103	pipetovacie špičky na PCR analýzu	ks			0.00	0.00	0.00	Obstarávanie UMFG SAV, obstarané prostriedkom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1, 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 800 ks*0,375 EUR=300 EUR vrátane DPH.	4.2.
2.A.4.6.104	odberové ihly na krv na kultivácie	ks			0.00	0.00	0.00	Obstarávanie UMFG SAV, obstarané prostriedkom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1, 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 100 ks*0,20 EUR=20 EUR vrátane DPH.	4.2.
2.A.4.6.105	odberové skúmavky na krv na kultivácie	ks			0.00	0.00	0.00	Obstarávanie UMFG SAV, obstarané prostriedkom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1, 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 200 ks*0,90EUR=180 EUR vrátane DPH.	4.2.
2.A.4.6.106	kultivačné plame	ks			0.00	0.00	0.00	Obstarávanie UMFG SAV, obstarané prostriedkom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1, 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 200 ks*1,65 EUR=330 EUR vrátane DPH.	4.1.

2.A.4.6.107	skúmanky na spracovanie buniek	ks	0.00	0.00	0.00	0.00	Obstarávatel' UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1, 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 900 ks*0,277 EUR=249,30 EUR vrátane DPH.	4.1.
2.A.4.6.108	pipey na spracovanie buniek	ks	0.00	0.00	0.00	0.00	Obstarávatel' UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1, 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 900 ks*0,333 EUR=299,7 EUR vrátane DPH.	4.1.
2.A.4.6.109	separačné médium na bunky	projekt	0.00	0.00	0.00	0.00	Obstarávatel' UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1, 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 litr*250 EUR=250 EUR vrátane DPH.	4.1.
2.A.4.6.110	kultivačné médium na bunky	ks	0.00	0.00	0.00	0.00	Obstarávatel' UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1, 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 5 litr*36 EUR=180 EUR vrátane DPH.	4.1.
2.A.4.6.111	médium na magnetickú separáciu	ks	0.00	0.00	0.00	0.00	Obstarávatel' UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1, 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 5 litr*26 EUR=130 EUR vrátane DPH.	4.1.
2.A.4.6.112	antibiotiká na kultiváciu	projekt	0.00	0.00	0.00	0.00	Obstarávatel' UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1, 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 bal*30 EUR=30 EUR vrátane DPH.	4.1.
2.A.4.6.113	protiľátky na kultiváciu	ks	0.00	0.00	0.00	0.00	Obstarávatel' UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1, 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 10 bal*210 EUR=2100 EUR vrátane DPH.	4.2.
2.A.4.6.114	kity na magnetickú separáciu	ks	0.00	0.00	0.00	0.00	Obstarávatel' UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1, 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 4 ks*875 EUR=3500 EUR vrátane DPH.	4.2.
2.A.4.6.115	kolóny na magnetickú separáciu	ks	0.00	0.00	0.00	0.00	Obstarávatel' UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1, 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 200 ks*14,50 EUR=2900 EUR vrátane DPH.	4.2.
2.A.4.6.116	kity na stanovenie cytokínov	ks	0.00	0.00	0.00	0.00	Obstarávatel' UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1, 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 ks*2900 EUR=5800 EUR vrátane DPH. Kit na stanovenie 17 cytokínov súčasne, kit na 96 vzoriek	4.2.
2.A.4.6.117	roztoky na stanovenie cytokínov	ks	0.00	0.00	0.00	0.00	Obstarávatel' UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1, 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 150 ks*17 EUR=2550 EUR vrátane DPH.	4.1.
2.A.4.6.118	geľy na elektroforézu	ks	0.00	0.00	0.00	0.00	Obstarávatel' UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1, 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 3 ks*60=180 EUR vrátane DPH.	4.1.
2.A.4.6.119	sample buffer	ks	0.00	0.00	0.00	0.00	Obstarávatel' UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1, 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 6 litr*60 EUR=360 EUR vrátane DPH.	4.1.
2.A.4.6.120	running buffer koncentrát	ks	0.00	0.00	0.00	0.00	Obstarávatel' UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1, 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 150 ks*16,20 EUR=2430 EUR vrátane DPH.	4.1.
2.A.4.6.121	blotovacie membrány	ks	0.00	0.00	0.00	0.00	Obstarávatel' UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1, 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 9 litr*100 EUR=900 EUR vrátane DPH.	4.1.
2.A.4.6.122	blotovací buffer koncentrát	ks	0.00	0.00	0.00	0.00	Obstarávatel' UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1, 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 4 litr*50 EUR=200 EUR vrátane DPH.	4.1.
2.A.4.6.123	blokovací roztok	ks	0.00	0.00	0.00	0.00	Obstarávatel' UMFG SAV., obstarané prostriednictvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1, 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 4 litr*50 EUR=200 EUR vrátane DPH.	4.1.

2.A.4.6.124	protišľaky na detekciu	ks	0,00	0,00	0,00	Obsťaravateľ UMFG SAV., obsťaranie prostriedkov VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 40 ks*300 EUR=12 000 EUR vrátane DPH špecifická detekcia proteínov na membráne	4.1.
2.A.4.6.125	proteínové štandardy	ks	0,00	0,00	0,00	Obsťaravateľ UMFG SAV., obsťaranie prostriedkov VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 ks*200 EUR=400 EUR vrátane DPH, potrovnávacie štandardy	4.1.
2.A.4.6.126	chladíaca jednotka pre blokovanie	ks	0,00	0,00	0,00	Obsťaravateľ UMFG SAV., obsťaranie prostriedkov VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 ks*90=90 EUR vrátane DPH chladenie blokovacieho zariadenia	4.1.
2.A.4.6.127	nádoby na gély a membrány	ks	0,00	0,00	0,00	Obsťaravateľ UMFG SAV., obsťaranie prostriedkov VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 10 ks*10=100 EUR vrátane DPH nádoby na spracovanie gélov a membrán	4.1.
2.A.4.6.128	pipeťovacie špičky	ks	0,00	0,00	0,00	Obsťaravateľ UMFG SAV., obsťaranie prostriedkov VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 3 000 ks*0,15 EUR=450 EUR vrátane DPH spracovanie vziroiek	4.1.
2.A.4.6.129	rukavice	ks	0,00	0,00	0,00	Obsťaravateľ UMFG SAV., obsťaranie prostriedkov VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 000 ks*0,16 EUR=320 EUR vrátane DPH	4.1.
2.A.4.6.130	DTT	ks	0,00	0,00	0,00	Obsťaravateľ UMFG SAV., obsťaranie prostriedkov VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 ks*220=220 EUR vrátane DPH čimido na elektroforézu	4.1.
2.A.4.6.131	Poplatok za prístup do mŕtačných databáz	projekt	0,00	0,00	0,00	Obsťaravateľ UMFG SAV., obsťaranie prostriedkov VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.1 a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 materiál na realizáciu aktivity 1.1 a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 3391 EUR=3391 EUR vrátane DPH. Za prístup do mŕtačnej databázy sa pŕti poplatok. Na zistenie či uťia sekvenčná zmena predstavuje patológickú mŕtáciu, alebo je len nešťkdným polymorfizmom je potreba konfrontácie s touto databázou	1.1.
2.A.	Celkom		0,00	0,00	0,00		
2.B.	1.2. Vypracovanie a overenie efektívneho diagnostického postupu						
2.B.1.1.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 1	osobohodi na	0,00	0,00	0,00	Partner UK v Bratislave. Predpokladaný rozsah prác 300 hod. pri cene hodinovej mzdy 10,685 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 3 205,5 EUR	1.2.
2.B.1.2.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 2	osobohodi na	0,00	0,00	0,00	Ziadateľ UMFG SAV. Predpokladaný rozsah prác 200 hod. pri cene hodinovej mzdy 9,369 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 1 873,80 EUR	1.2.
2.B.1.3.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 3	osobohodi na	0,00	0,00	0,00	Ziadateľ UMFG SAV. Predpokladaný rozsah prác 200 hod. pri cene hodinovej mzdy 8,981 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 1 796,20 EUR	1.2.
2.B.1.4.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 4	osobohodi na	0,00	0,00	0,00	Ziadateľ UMFG SAV. Predpokladaný rozsah prác 200 hod. pri cene hodinovej mzdy 16,080 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 3 216,00 EUR	1.2.

2.B.1.5.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 5	na		0,00	0,00	0,00	Ziadať UMGE SAV. Predpokladaný rozsah prác 200 hod. pri cene hodinovej mzdy 7,666 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 1 533,20 EUR.	1.2.
2.B.1.6.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 6	na		0,00	0,00	0,00	Ziadať UMGE SAV. Predpokladaný rozsah prác 200 hod. pri cene hodinovej mzdy 12,124 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 2 424,80 EUR.	1.2.
2.B.1.7.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 7	na		0,00	0,00	0,00	Ziadať UMGE SAV. Predpokladaný rozsah prác 200 hod. pri cene hodinovej mzdy 10,898 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 2 179,60 EUR.	1.2.
2.B.1.8.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 8	na		0,00	0,00	0,00	Ziadať UMGE SAV. Predpokladaný rozsah prác 200 hod. pri cene hodinovej mzdy 8,916 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 1 783,20 EUR.	1.2.
2.B.1.9.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 9	na		0,00	0,00	0,00	Partner UK v Bratislave. Predpokladaný rozsah prác 200 hod. pri cene hodinovej mzdy 11,543 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 2 308,60 EUR.	1.2.
2.B.1.10.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 10	na		0,00	0,00	0,00	Partner UK v Bratislave. Predpokladaný rozsah prác 200 hod. pri cene hodinovej mzdy 8,377 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 1 675,40 EUR.	1.2.
2.B.1.11.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 11	na		0,00	0,00	0,00	Partner UK v Bratislave. Predpokladaný rozsah prác 200 hod. pri cene hodinovej mzdy 5,536 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 1 107,20 EUR.	1.2.
2.B.1.12.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 12	na		0,00	0,00	0,00	Partner UK v Bratislave. Predpokladaný rozsah prác 200 hod. pri cene hodinovej mzdy 4,839 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 967,80 EUR.	1.2.
2.B.1.13.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 13	na		0,00	0,00	0,00	Partner UK v Bratislave. Predpokladaný rozsah prác 200 hod. pri cene hodinovej mzdy 4,839 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 967,80 EUR.	1.2.
2.B.1.14.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 14	na		0,00	0,00	0,00	Partner UK v Bratislave. Predpokladaný rozsah prác 200 hod. pri cene hodinovej mzdy 4,147 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 829,40 EUR.	1.2.
2.B.1.15.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 15	na		0,00	0,00	0,00	Partner UK v Bratislave. Predpokladaný rozsah prác 200 hod. pri cene hodinovej mzdy 9,168 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 1 833,60 EUR.	1.2.
2.B.1.16.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 16	na		0,00	0,00	0,00	Partner UK v Bratislave. Predpokladaný rozsah prác 200 hod. pri cene hodinovej mzdy 4,122 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 824,40 EUR.	1.2.
2.B.1.17.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 17	na		0,00	0,00	0,00		
2.B.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie	projekt	0	0,000	0,00	0,00		

2.B.2.2.	Tuzemské pracovní cestý (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.B.2.3.	Zahraničné pracovné cestý (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴ v prípade potreby	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.B.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.B.3.1.	Doplňť názy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu	osobohodi na	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.B.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	osobohodi na	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.B.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.B.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivít	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.B.4.3.	Študie, expertizy, posudky súvisiace s realizáciou aktivít/aktivít projektu - dodávané externe	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.B.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. voňa)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.B.4.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. plyn, energie)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.B.4.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.B.	Celkom				0,00	0,00	0,00	0,00		
2.C.	2.1 Diferenciálna diagnostika ľudského cytomegalovírusu a vírusu Epstein-Barrovej									
2.C.1.	Personálne výdavky - Práca				0,00	0,00	0,00	0,00		
2.C.1.1.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 18	osobohodi na			0,00	0,00	0,00	0,00		2.1.
2.C.1.2.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 19	osobohodi na			0,00	0,00	0,00	0,00		2.1.
2.C.1.3.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 20	osobohodi na			0,00	0,00	0,00	0,00		2.1.
2.C.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie ³	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		

2.C.2.2.	Tuzemské pracovní cest (cestovné náhrady v sídle s příplatky limitní) ⁴	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.C.2.3	Zahraniční pracovní cest (cestovné náhrady v sídle s příplatky limitní) ⁴ v případě potřeby	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.C.2.4	Další položky podla charakteru projektu	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.C.3.1.	Doplňtí názvy funkcí/položek odborného personálu podla aktivit projektu	osobohodi na	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.C.3.2.	Další položky podla charakteru projektu	osobohodi na	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.C.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.C.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivít	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.C.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivít/aktivít projektu - dodávané externe	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.C.4.4.	Prevažkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. voda)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.C.4.5.	Prevažkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. plyn, energie)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.C.4.6.	Dalšie položky podla charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.C.	Celkom				0,00	0,00	0,00	0,00	
2.D.	2.2. Diferenciálna diagnostika vírusu Herpes simplex typu 1 a 2								
2.D.1.1.	Odborný personál - Vedecko- výskumný pracovník 18	osobohodi na			0,00	0,00	0,00	0,00	Partner VU SAV. Predpokladaný rozsah prác 500 hod. pri cene hodinovej mzdy 11,877 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 5 938,50 EUR.
2.D.1.2.	Odborný personál - Vedecko- výskumný pracovník 19	osobohodi na			0,00	0,00	0,00	0,00	Partner VU SAV. Predpokladaný rozsah prác 300 hod. pri cene hodinovej mzdy 9,923 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 2 976,90 EUR.
2.D.1.3.	Odborný personál - Vedecko- výskumný pracovník 20	osobohodi na			0,00	0,00	0,00	0,00	Partner VU SAV. Predpokladaný rozsah prác 500 hod. pri cene hodinovej mzdy 11,333 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 5 666,50 EUR.
2.D.2.1.	Prevažka vozidla organizácie ³	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	

2.D.2.2.	Tuzemské pracovní cesty (cestovné náhrady v sídle s plánými limity) ⁴	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.D.2.3.	Zahraničné pracovní cesty (cestovné náhrady v sídle s plánými limity) ⁴ v prípade potreby	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.D.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.D.3.1.	Doplňujúce názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu	osobohodí	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.D.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	osobohodí	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.D.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operačného lízingu)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.D.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivít	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.D.4.3.	Študie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivít/projektu - dodávané externe	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.D.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. voda)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.D.4.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. plyn, energie)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.D.4.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.D.	Celkom				0,00	0,00	0,00	0,00		
2.E.	2.3 Diferenciálna diagnostika vírusu Varicelly zoster a vírusu Herpes simplex typu 2									
2.E.1.1.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 18	osobohodí			0,00	0,00	0,00	0,00		Partner VÚ SAV. Predpokladaný rozsah prác 500 hod. pri cene hodinovej mzdy 11,877 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 5 938,50 EUR.
2.E.1.2.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 19	osobohodí			0,00	0,00	0,00	0,00		Partner VÚ SAV. Predpokladaný rozsah prác 300 hod. pri cene hodinovej mzdy 9,923 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 2 976,90 EUR.
2.E.1.3.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 20	osobohodí			0,00	0,00	0,00	0,00		Partner VÚ SAV. Predpokladaný rozsah prác 500 hod. pri cene hodinovej mzdy 11,333 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 5 666,50 EUR.
2.E.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie ³	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		

2.E.2.2.	Tuzemské pracovní cestý (cestovné náhrady v sítlade s platnými limitmi) ⁴	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.E.2.3.	Zatranitčné pracovné cestý (cestovné náhrady v sítlade s platnými limitmi) ⁴ v prípade potreby	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.E.2.4.	Dalšie položky podľa charakteru projektu	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.E.3.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu	osobohodi na	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.E.3.2.	Dalšie položky podľa charakteru projektu	osobohodi na	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.E.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operačného lízingu)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.E.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivít	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.E.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivít/aktivít projektu - dodávané externe	sk	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.E.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. voda)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.E.4.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. plyn, energie)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.E.4.6.	Dalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.E.	Celkom			0,00	0,00	0,00	0,00		
3.1 Analýza DNA intervencie u onkologických pacientov a HIV podobných sekvencií u AIDS pacientov.									
2.F.									
2.F.1.1.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 21	osobohodi na		0,00	0,00	0,00	0,00		Partner UEO SAV. Predpokladaný rozsah prác 1 460 hod. pri cene hodinovej mzdy 10,904 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 15 919,84EUR.
2.F.1.2.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 22	osobohodi na		0,00	0,00	0,00	0,00		Partner UEO SAV. Predpokladaný rozsah prác 1 260 hod. pri cene hodinovej mzdy 10,700 EUR vrátane odvodov 30,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 13 482 EUR.
2.F.1.3.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 23	osobohodi na		0,00	0,00	0,00	0,00		Partner UEO SAV. Predpokladaný rozsah prác 600 hod. pri cene hodinovej mzdy 6,637 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 3 982,20EUR.
2.F.									

2.F.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie ³	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.F.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.F.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴ v prípade potreby	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.F.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.F.3.1.	Doplňujúce názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu	osobohodnota	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.C.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	osobohodnota	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.F.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.F.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivít	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.F.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivít/aktivít projektu - dodávané externe	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.F.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. voda)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.F.4.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. plyn, energia)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.F.4.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.F.	Celkom			0,00	0,00	0,00	0,00		
2.G.	3.2 Využitie inovatívnych metód pri diagnostike a liečbe onkologických a AIDS pacientov.								
2.G.1.1.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 21	osobohodnota		0,00	0,00	0,00	0,00		Partner UEO SAV. Predpokladaný rozsah prác 340 hod. pri cene hodinovej mzdy 10,904 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 3 707,36 EUR.
2.G.1.2.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 22	osobohodnota		0,00	0,00	0,00	0,00		Partner UEO SAV. Predpokladaný rozsah prác 240 hod. pri cene hodinovej mzdy 10,700 EUR vrátane odvodov 30,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 2 568 EUR.
2.G.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie ³	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		

2.G.2.2.	Tuzemské pracovní cest (cestovné náhrady v sídle s platnými limity) ⁴	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.G.2.3.	Zahraničné pracovní cest (cestovné náhrady v sídle s platnými limity) ⁴ v prípade potreby	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.G.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.G.3.1.	Doplňujúce funkcie/položiek odborného personálu podľa aktív projektu	osobohodí na	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.G.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	osobohodí na	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.G.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operačného lízingu)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.G.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivít	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.G.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivít/aktivít projektu - dodávané externe	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.G.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. voda)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.G.4.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. plyn, energia)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.G.4.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou číselného vlastného)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.G.	Celkom			0,00	0,00	0,00	0,00		
2.H	4.1 Analýza polymorfných génov a ich vplyv na imunitné reakcie u reumatoidnej artritídy								
	Personálne výdavky - Partner MAMC SAV.				26 361,50	0,00	0,00		
2.H.1.1.	Odborný personál - Vedec - výskumný pracovník 24	osobohodí na	500	8,543	4 271,50	0,00	0,00		4.1.
2.H.1.2.	Odborný personál - Vedec - výskumný pracovník 25	osobohodí na	1 000	6,390	6 390,00	0,00	0,00		4.1.
2.H.1.3.	Odborný personál - Vedec - výskumný pracovník 26	osobohodí na	1 250	5,499	6 873,75	0,00	0,00		4.1.

Partner MAMC SAV. Predpokladaný rozsah práce 500 hod. pri cene hodinovej mzdy 8,543 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 4 271,50 EUR.

Partner MAMC SAV. Predpokladaný rozsah práce 1 000 hod. pri cene hodinovej mzdy 6,390 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 6 390 EUR.

Partner MAMC SAV. Predpokladaný rozsah práce 1 250 hod. pri cene hodinovej mzdy 5,499 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 6 873,75 EUR.

2.H.1.4.	Odborný personál - Vedúceho výskumný pracovník 27	610620	osobohodi na	1 250	7.301	9 126,25	0,00	0,00	Partner MMC SAV. Predpokladaný rozsah prác 1 250 hod. pri cene hodinovej mzdy 7,301 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 9 126,25 EUR.	4.1.
2.H.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie ³		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.H.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.H.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴ v prípade potreby		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.H.2.4.	Dalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.H.3.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodi na	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.H.3.1.	Dalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodi na	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.H.3.2.	Dalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodi na	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.H.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operačného lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.H.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivít		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.H.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivít/aktivít projektu - dodávané externe	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.H.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. voda)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.H.4.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. plyn, energie)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.H.4.6.	Dalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.H.	Celkom					26 661,50	0,00	0,00		
2.CH.	4.2 Selekcia determinujúcich markerov ochorenia a návrh geneticko-molekulárnej diagnostiky.									
2.CH.1.1.	Odborný personál - Vedúceho výskumný pracovník 24	610620	osobohodi na	100	8.543	854,30	0,00	0,00	Partner MMC SAV. Predpokladaný rozsah prác 100 hod. pri cene hodinovej mzdy 8,543 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 854,30 EUR.	4.2.

2.CH.1.2.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 25	610620	osobohodí na	250	6.390	✓	1 278.00	0.00	0.00	Partner MMC SAV. Predpokladaný rozsah prác 200 hod. pri cene hodinovej mzdy 6,390 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 1 278 EUR.	4.2.
2.CH.1.3.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 26	610620	osobohodí na	250	5.499		1 374.75	0.00	0.00	Partner MMC SAV. Predpokladaný rozsah prác 250 hod. pri cene hodinovej mzdy 5,499 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 1 374,75 EUR.	4.2.
2.CH.1.4.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 27	610620	osobohodí na	250	7.301		1 825.25	0.00	0.00	Partner MMC SAV. Predpokladaný rozsah prác 250 hod. pri cene hodinovej mzdy 7,301 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 1 825,25 EUR.	4.2.
2.CH.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie ³		projekt	0	0.000		0.00	0.00	0.00		
2.CH.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴		projekt	0	0.000		0.00	0.00	0.00		
2.CH.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴ v prípade potreby		projekt	0	0.000		0.00	0.00	0.00		
2.CH.2.4.	Dalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0.000		0.00	0.00	0.00		
2.CH.3.1.	Doplňňé názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodí na	0	0.000		0.00	0.00	0.00		
2.CH.3.2.	Dalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodí na	0	0.000		0.00	0.00	0.00		
2.CH.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operačného lízingu)		projekt	0	0.000		0.00	0.00	0.00		
2.CH.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivít		projekt	0	0.000		0.00	0.00	0.00		
2.CH.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivít/aktivít projektu - dodávané externé		ks	0	0.000		0.00	0.00	0.00		
2.CH.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. voda)		projekt	0	0.000		0.00	0.00	0.00		
2.CH.4.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. plyn, energie)		projekt	0	0.000		0.00	0.00	0.00		
2.CH.4.6.	Dalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva)		projekt	0	0.000		0.00	0.00	0.00		
2.CH.	Celkom						5 332.30	0.00	0.00		
2.	Spolu						31 993.80	0.00	0.00		
3.	Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky										
							0.00	0.00	0.00		

3.1.1.	Manažér publicity	osobnosti na		0,00	0,00	0,00	0,00	Žiadateľ UMFG SAV. Predpokladaný rozsah práce 60 hod. pri cene hodinovej mzdy 9,083 EUR vrátane odvodov 1,05 % za zamestnávateľa, zahŕňa riadenie financií celého projektu za dobu realizácie projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 544,98 EUR. Bude pracovať na DoVP.	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie	osobnosti		0,00	0,00	0,00	0,00	Žiadateľ UMFG SAV. Predpokladaný rozsah práce 300 hod. pri cene hodinovej mzdy 9,090 EUR vrátane odvodov 1,05 % za zamestnávateľa, zahŕňa riadenie financií celého projektu za dobu realizácie projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 2 727 EUR. Bude pracovať na DoVP.	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.3.	Finančný manažér	osobnosti na		0,00	0,00	0,00	0,00	Žiadateľ UMFG SAV. Predpokladaný rozsah práce 2700 hod. pri cene hodinovej mzdy 12,145 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa, zahŕňa riadenie financií celého projektu za dobu realizácie projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 32791,50 EUR.	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.4.	Projektový manažér	osobnosti na		0,00	0,00	0,00	0,00	Žiadateľ UMFG SAV. Predpokladaný rozsah práce 1 500 hod. pri cene hodinovej mzdy 7,415 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa, zahŕňa komplexné riadenie celého projektu za dobu realizácie projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 11 122,50 EUR.	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.5.	Účtovník	osobnosti na		0,00	0,00	0,00	0,00	Žiadateľ UMFG SAV. Predpokladaný rozsah práce 800 h. pri cene hodinovej mzdy 6,193 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa, zahŕňa komplexné zabezpečenie účtovníctva projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 4954,4 EUR.	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.6.	Pracovník pre skladové hospodárstvo	osobnosti na		0,00	0,00	0,00	0,00	Žiadateľ UMFG SAV. Predpokladaný rozsah práce 600 h. pri cene hodinovej mzdy 5,570 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa, zahŕňa komplexné zabezpečenie skladového hospodárstva projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 3342 EUR.	Podporná aktivita riadenie projektu
3.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie ³	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴ v prípade potreby	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.3.1.	Manažér publicity	osobnosti na	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.3.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie	osobnosti na	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu

[illegible]

3.5.1.	Letáky, sklady	projekt	0	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00		Podporná aktivity publicita a informovanos t
3.5.2.	Plagáty	projekt	0	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00		Podporná aktivity publicita a informovanos t
3.5.3.	Brožúrky	projekt	0	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00		Podporná aktivity publicita a informovanos t
3.5.4.	CDROM	projekt	0	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00		Podporná aktivity publicita a informovanos t
3.5.5.	Označenie projektu (najmä logo EÚ, názov príslušného programu)	projekt	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00		Podporná aktivity publicita a informovanos t
3.5.6.	Web stránka určená pre publicitu projektu	osobnosti na	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00		Podporná aktivity publicita a informovanos t
3.5.7.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	projekt	0	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00		Podporná aktivity publicita a informovanos t
MONITORING A POSILOVANIE PROJEKTU										
3.6.1. PERSONÁLNE VÝDAVKY										
3.6.1.1.	Manažér monitoringu	osobnosti na	0	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00		Podporná aktivity riadenie projektu
3.6.1.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	osobnosti na	0	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00		Podporná aktivity riadenie projektu
3.6.2. CESTOVNÉ VÝDAVKY										
3.6.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie ³	projekt	0	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00		Podporná aktivity riadenie projektu
3.6.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴	projekt	0	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00		Podporná aktivity riadenie projektu

3.6.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) v prípade potreby	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.6.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.6.3.1.	Manažér monitoringu	osobohodina			0,00	0,00	0,00	Zažiadateľ UMFG SAV. Bude zabezpečený externé. Vítaz bude vybraný na základe VO. Cena na hodinu služby je 17 EURO. Rozsah hodín na celý projekt je 967 hodín. Cena spolu je 16 439, je to súčin hodinovej sadzby 17 EURO a 967 hodín spolu	Podporná aktivita riadenie projektu
3.6.3.2.	Expertízy a posudky týkajúce sa monitoringu a hodnotenia	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.6.3.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.	Spolu			0,00	0,00	0,00	0,00		
VÝDAVKY PROJEKTU				31 993,80	0,00	0,00	0,00		
Kontrola kritérií efektívnosti rozpočtu									
KE1	Riadenie projektu a publicita - neplánované	0,00%	10,00%						
KE2	Slavebné úpravy (práce) projektu (položka	0,00%	10,00%						
KE3a	Dodávky - priame výdavky	0,00%	20,00%						
KE3b	Dodávky - nepriame výdavky	#DIV/0!	20,00%						
Rozpočet vypracuje žiadateľ, tzn. hlavný partner v rámci jedného tlačiva sumárne za všetkých partnerov!									
Poznámky (zmena textu poznámok je povolená len pracovným RO/SORO v odôvodnených prípadoch):									
1. Jednotková cena sa môže uvažovať až na tri desiatinné miesta.									
2. V prípade, že projekt bude obsahovať iba jednu aktivitu, vtedy je potrebné hlavnú položku rozpočtu označiť - 2.									
3. preplácanie PHM podľa potreby uvedenej v technickom preukaze vozidla zaradeného do majetku organizácie na uskutočnenie pracovných ciest.									
4. uplatnenie cestovného je oprávnené vo výške cestovného verejnou dopravou (cena dle druhu trasy).									
5. k danej podpoložke priradiť len jednu odbornú aktivitu z opisu projektu, v ktorej sa výdavok na danú podpoložku zrealizuje. Ostatné aktivity v ktorých sa daná podpoložka využíva, uvádzať v opise projektu.									
* ak zaradenie a vyčíslenie projektu - hlavná položka rozpočtu 1. je vyššia ako 40,00% celkových oprávnených výdavkov projektu, hlavná položka rozpočtu 3. - Riadenie projektu a publicita nesmie presiahnuť 7,00% z									
Výdavky projektu spolu - stĺpec F1 zahŕňa všetky výdavky projektu oprávnené na spolufinancovanie zo štátneho rozpočtu, ERDF a vlastného spolufinancovania.									
Oprávnené výdavky projektu spolu po FADDPH - stĺpec F2 zahŕňa výšku oprávnených výdavkov projektu vypočítaných na základe finančnej analýzy. Ak žiadateľ nepredkladá finančnú analýzu, je možné v stĺpci F2									
zohľadniť nárokovateľnú DPH na vrátenie (odpočet DPH).									
Oprávnené výdavky projektu spolu (efekt DPH) - stĺpec F3 zahŕňa výšku oprávnených výdavkov vypočítaných po zohľadnení finančnej analýzy (stĺpec F2) a uplatnení nárokovanej DPH na vrátenie.									



Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja



ÚČTY PARTNEROV

	Označenie názvu účtu	Názov banky	Kód banky	Číslo účtu	
				Predčíslenie	Číslo účtu
Hlavný partner: Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky Slovenskej akadémie vied	Diagnostika spoloč. závažných ochorení – UMFG SAV				
			IBAN:		
Partner 1: Univerzita Komenského v Bratislave	BÚ-Transfer technológií- BIOTECHDG, PrIF UK BA				
			IBAN:		
	BÚ- pr. ES- Štrukturálne fondy, Prírodoved. fa UK BA				
			IBAN:		
	BÚ-Mzdový účet - Prírodoved. fakulta UK Bratislava				
			IBAN:		
Partner 2: Virologický ústav Slovenskej akadémie vied	Bežný účet Prírodovedecká fakulta UK Bratislava				
			IBAN:		
	Bún – Dotačný účet PrirFaUK Bratislava				
			IBAN:		
	Výdavkový účet ŠR Virologický ústav SAV				
			IBAN:		

Partner 3: Ústav experimentálnej onkológie Slovenskej akadémie vied	PYROSEK, Ústav experimentálnej onkológie SAV				
Partner 4: Molekulárno – medicínske centrum SAV	BU–Dary a granty, Molek.- medicínske centrum SAV				

Svojim podpisom potvrdzujem správnosť uvedených údajov

Meno a priezvisko štatutárneho zástupcu hlavného partnera: doc. Ing. Oľga Kráľová, DrSc.

Podpis:

Dátum: 13.09.2010

Príloha č. 4 Zmluvy o partnerstve – **PODPISOVÉ VZORY PARTNEROV****PODPISOVÉ VZORY****Hlavný partner**

názov : Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky Slovenskej akadémie vied
sídlo : Vlárská 5, 833 34 Bratislava – Nové Mesto
zapísaný v : Registri organizácií
konajúci : doc. Ing. Oľga Križanová, DrSc.
IČO : 00490890

Kód projektu /ITMS/: 26240220058

Podpisové vzory osôb, ktoré sú oprávnené konať v mene hlavného partnera :

Štatutárny orgán	Splnomocnený zástupca
Priezvisko: Križanová	Priezvisko: Klimešová
Meno: Oľga	Meno: Zuzana
Titul : doc., Ing. DrSc.	Titul : PhDr.
Funkcia: riaditeľka	Funkcia: vedúca ETÚ
Rodné číslo:	Rodné číslo:
Trvale bytom:	Trvale bytom:
Miesto pre podpis:	Miesto pre podpis:

Partner 1

názov : Univerzita Komenského v Bratislave
 sídlo : Šafárikovo nám. 6, 818 06 Bratislava
 zapísaný v : zriadená zákonom č. 375/1919 Zb, z. zo dňa 11. júla 1919
 konajúci : Doc. PhDr. František Gahér, CSc.
 IČO : 00397865

Podpisové vzory osôb, ktoré sú oprávnené konať v mene partnera 1:

Štatutárny orgán	Splnomocnený zástupca
Priezvisko: Gahér	Priezvisko: Gáplovský
Meno: František	Meno: Anton
Titul : doc. PhDr., CSc.	Titul : prof. RNDr., DrSc.
Funkcia: rektor UK	Funkcia: dekan PríF UK
Rodné číslo:	Rodné číslo:
Trvale bytom:	Trvale bytom:
Miesto pre podpis:	Miesto pre podpis:

Splnomocnený zástupca	Splnomocnený zástupca
Priezvisko: Rajnáčková	Priezvisko: Trizna
Meno: Beata	Meno: Milan
Titul : Ing.	Titul : doc. RNDr., PhD.
Funkcia: tajomníčka PríF UK	Funkcia: 1. prodekan PríF UK
Rodné číslo:	Rodné číslo:
Trvale bytom:	Trvale bytom:
Miesto pre podpis:	Miesto pre podpis:

Partner 2

názov : Virologický ústav Slovenskej akadémie vied
sídlo : Dúbravská cesta 9, 845 05 Bratislava-Karlova Ves
zapísaný v : Registri organizácií
konajúci : MVDr. Juraj Kopáček, DrSc.
IČO : 00166651

Podpisové vzory osôb, ktoré sú oprávnené konať v mene partnera 2:

Statutárny orgán	Splnomocnený zástupca
Priezvisko: Kopáček	Priezvisko:
Meno: Juraj	Meno:
Titul : MVDr., DrSc.	Titul :
Funkcia: riaditeľ	Funkcia:
Rodné číslo:	Rodné číslo:
Trvale bytom:	Trvale bytom:
Miesto pre podpis:	Miesto pre podpis:

Partner 3

názov : Ústav experimentálnej onkológie Slovenskej akadémie vied
sídlo : Vlárská 7, 833 91 Bratislava-Nové Mesto
zapísaný v : Registri organizácií
konajúci : RNDr. Ján Sedlák, DrSc.
IČO : 00166642

Podpisové vzory osôb, ktoré sú oprávnené konať v mene partnera 3:

Štatutárny orgán	Splnomocnený zástupca
Priezvisko: Sedlák	Priezvisko:
Meno: Ján	Meno:
Titul : RNDr., DrSc.	Titul :
Funkcia: riaditeľ	Funkcia:
Rodné číslo:	Rodné číslo:
Trvale bytom:	Trvale bytom:
Miesto pre podpis:	Miesto pre podpis:

Partner 4

názov : Molekulárno – medicínske centrum SAV
sídlo : Vlárská 3-7, 831 01 Bratislava – Nové Mesto
zapísaný v : Registri organizácií
konajúci : MUDr. Richard Imrich, PhD.
IČO : 42127777

Podpisové vzory osôb, ktoré sú oprávnené konať v mene partnera 4:

Štatutárny orgán	Splnomocnený zástupca
Priezvisko: Imrich	Priezvisko: Vlček
Meno: Richard	Meno: Miroslav
Titul : MUDr., PhD.	Titul : MUDr., PhD.
Funkcia: riaditeľ	Funkcia: vedecký pracovník
Rodné číslo:	Rodné číslo:
Trvale bytom:	Trvale bytom:
Miesto pre podpis:	Miesto pre podpis:

Príloha č. 5 Zmluvy o partnerstve - **PLNOMOCENSTVO**

Bratislava 06. septembra 2010

Plnomocenstvo

Podpísaná doc. Ing. Oľga Križanová, DrSc., narodená
riaditeľka na Ústave molekulárnej fyziológie a genetiky Slovenskej
akadémie vied so sídlom v Bratislave

splnomocňujem

PhDr. Zuzanu Klimešovou narodenú
vedúca ETÚ na Ústave molekulárnej fyziológie a genetiky Slovenskej akadémie vied
v Bratislave na realizáciu týchto úkonov:

1. na podpis Zmluvy/Dodatkov k zmluve o partnerstve k projektu
„Diagnostika spoločensky závažných ochorení na Slovensku, založená
na moderných biotechnológiách“, kód projektu 26240220058, ktorý bol
predložený Ústavom molekulárnej fyziológie a genetiky Slovenskej
akadémie vied v rámci opatrenia 4.2 Operačného programu Výskum
a vývoj;
2. predkladanie žiadostí o platbu;
3. na overovanie súhlasu kópií účtovných dokladov s ich originálom
a podpornej dokumentácie k žiadostiam pre potreby projektu;
4. na všetky ostatné úkony spojené s realizáciou projektu a s výkonom
zmluvy v súvislosti s predložením predmetného projektu.

Uvedené plnomocenstvo je platné počas platnosti a účinnosti Zmluvy o
partnerstve, resp. do jeho zániku iným spôsobom.

doc. Ing. Oľga Križanová, DrSc.
riaditeľka

PhDr. Zuzana Klimešová
vedúca ETÚ

¹ Súhlas dotknutej osoby priložiť, na ktorú je vystavené plnomocenstvo

Príloha č. 5 Zmluvy o partnerstve - **PLNOMOCENSTVO**

Bratislava, 06. 09. 2010

Plnomocenstvo

Podpísaný **doc. PhDr. František Gahér, CSc.**, narodený
rektor (štatutárny zástupca) Univerzity Komenského v Bratislave
so sídlom v Bratislave

spĺnomocňujem

prof. RNDr. Antona Gáplovského, DrSc., narodeného
dekana Prírodovedeckej fakulty Univerzity Komenského v Bratislave
na realizáciu týchto úkonov:

1. na podpis Zmluvy/Dodatkov k zmluve o partnerstve k projektu „Diagnostika spoločensky závažných ochorení na Slovensku, založená na moderných biotechnológiách“, kód projektu 26240220058, ktorý bol predložený Ústavom molekulárnej fyziológie a genetiky Slovenskej akadémie vied v rámci opatrenia 4.2 Prenos poznatkov a technológií získaných výskumom a vývojom do praxe v Bratislavskom kraji Operačného programu Výskum a vývoj;
2. predkladanie žiadostí o platbu;
3. na overovanie súhlasu kópií účtovných dokladov s ich originálom a podpornej dokumentácie k žiadostiam pre potreby projektu;
4. na všetky ostatné úkony spojené s realizáciou projektu a s výkonom zmluvy v súvislosti s predložením predmetného projektu.

Uvedené plnomocenstvo je platné počas platnosti a účinnosti Zmluvy o partnerstve, resp. do jeho zániku iným spôsobom.

doc. PhDr. František Gahér, CSc.
rektor
Univerzita Komenského v Bratislave

prof. RNDr. Anton Gáplovský, DrSc.
dekan
Univerzita Komenského v Bratislave
Prírodovedecká fakulta

¹ Súhlas dotknutej osoby priložiť, na ktorú je vystavené plnomocenstvo

Príloha č. 5 Zmluvy o partnerstve - **PLNOMOCENSTVO**

Bratislava, 06. 09. 2010

Plnomocenstvo

Podpísaný doc. PhDr. František Gahér, CSc., narodený
rektor (štatutárny zástupca) Univerzity Komenského v Bratislave
so sídlom v Bratislave

splnomocňujem

doc. RNDr. Milana Triznu, PhD., narodeného

1. prodekana Prírodovedeckej fakulty Univerzity Komenského
v Bratislave na realizáciu týchto úkonov:

1. na podpis Zmluvy/Dodatkov k zmluve o partnerstve k projektu „Diagnostika spoločensky závažných ochorení na Slovensku, založená na moderných biotechnológiách“, kód projektu 26240220058, ktorý bol predložený Ústavom molekulárnej fyziológie a genetiky Slovenskej akadémie vied v rámci opatrenia 4.2 Prenos poznatkov a technológií získaných výskumom a vývojom do praxe v Bratislavskom kraji Operačného programu Výskum a vývoj;
2. predkladanie žiadostí o platbu;
3. na overovanie súhlasu kópií účtovných dokladov s ich originálom a podpornej dokumentácie k žiadostiam pre potreby projektu;
4. na všetky ostatné úkony spojené s realizáciou projektu a s výkonom zmluvy v súvislosti s predložením predmetného projektu.

Uvedené plnomocenstvo je platné počas platnosti a účinnosti Zmluvy o partnerstve, resp. do jeho zániku iným spôsobom.

doc. PhDr. František Gahér, CSc.
rektor
Univerzita Komenského v Bratislave

doc. RNDr. Milan Trizna, PhD.
1. prodekan
Univerzita Komenského v Bratislave
Prírodovedecká fakulta

³ Súhlas dotknutej osoby priložiť, na ktorú je vystavené plnomocenstvo

Príloha č. 5 Zmluvy o partnerstve - **PLNOMOCENSTVO**

Bratislava, 06. 09. 2010

Plnomocenstvo

Podpísaný **doc. PhDr. František Gahér, CSc.**, narodený
rektor (štatutárny zástupca) Univerzity Komenského v Bratislave
so sídlom v Bratislave

splnomocňujem

Ing. Beatu Rajnákovú, narodenú
tajomníčku Prírodovedeckej fakulty Univerzity Komenského v Bratislave
na realizáciu týchto úkonov:

1. na podpis Zmluvy/Dodatkov k zmluve o partnerstve k projektu „Diagnostika spoločensky závažných ochorení na Slovensku, založená na moderných biotechnológiách“, kód projektu 26240220058, ktorý bol predložený Ústavom molekulárnej fyziológie a genetiky Slovenskej akadémie vied v rámci opatrenia 4.2 Prenos poznatkov a technológií získaných výskumom a vývojom do praxe v Bratislavskom kraji Operačného programu Výskum a vývoj;
2. predkladanie žiadostí o platbu;
3. na overovanie súhlasu kópií účtovných dokladov s ich originálom a podpornej dokumentácie k žiadostiam pre potreby projektu;
4. na všetky ostatné úkony spojené s realizáciou projektu a s výkonom zmluvy v súvislosti s predložením predmetného projektu.

Uvedené plnomocenstvo je platné počas platnosti a účinnosti Zmluvy o partnerstve, resp. do jeho zániku iným spôsobom.

doc. PhDr. František Gahér, CSc.
rektor
Univerzita Komenského v Bratislave

Ing. Beata Rajnáková
tajomníčka
Univerzita Komenského v Bratislave
Prírodovedecká fakulta

² Súhlas dotknutej osoby priložiť, na ktorú je vystavené plnomocenstvo

Príloha č. 5 Zmluvy o partnerstve - **PLNOMOCENSTVO**

Bratislava 06. septembra 2010

Plnomocenstvo

Podpísaný MUDr. Richard Imrich, PhD., narodený
riaditeľ na Molekulárno-medicínskom centre SAV so sídlom
v Bratislave

spĺnomocňujem

MUDr. Miroslava Vlčka, PhD., narodeného
vedeckého pracovníka na Molekulárno-medicínskom centre SAV v Bratislave na
realizáciu týchto úkonov:

1. na podpis Zmluvy/Dodatkov k zmluve o partnerstve k projektu „Diagnostika spoločensky závažných ochorení na Slovensku, založená na moderných biotechnológiách“, kód projektu 26240220058, ktorý bol predložený Ústavom molekulárnej fyziológie a genetiky Slovenskej akadémie vied v rámci opatrenia 4.2 Operačného programu Výskum a vývoj;
2. predkladanie žiadostí o platbu;
3. na overovanie súhlasu kópií účtovných dokladov s ich originálom a podpornej dokumentácie k žiadostiam pre potreby projektu;
4. na všetky ostatné úkony spojené s realizáciou projektu a s výkonom zmluvy v súvislosti s predložením predmetného projektu.

Uvedené plnomocenstvo je platné počas platnosti a účinnosti Zmluvy o partnerstve, resp. do jeho zániku iným spôsobom.

MUDr. Richard Imrich, PhD.,
riaditeľ

MUDr. Miroslav Vlček, PhD.,
vedecký pracovník

¹ Súhlas dotknutej osoby priložiť, na ktorú je vyslané plnomocenstvo