

**ZMLUVA O POSKYTNUTÍ DOTÁCIE Z ROZPOČTOVEJ KAPITOLY
MINISTERSTVA ZDRAVOTNÍCTVA SLOVENSKEJ REPUBLIKY
č. 311/2019**

uzatvorená v zmysle § 2 ods. 1 písm. a) v spojení s § 5 ods. 4 zákona č. 525/2010 Z. z. o poskytovaní dotácií v pôsobnosti Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky v znení neskorších predpisov a podľa § 51 zákona č. 40/1964 Zb. Občianskeho zákonníka (ďalej len „zmluva“)

Zmluvné strany

Ministerstvo zdravotníctva Slovenskej republiky

Sídlo: Limbová 2, P.O. BOX 52, 837 52 Bratislava 37

Štatutárny orgán:
ministerka zdravotníctva

IČO: 00165565

IBAN:

(ďalej len „poskytovateľ“)

a

Názov: **MultiplexDX, s. r. o.**

Sídlo: Ilkovičova 8, 841 04 Bratislava

Štatutárny orgán:
konateľ

IČO: 50111965

IBAN:

Osoba zodpovedná za riešenie projektu v mene hlavného riešiteľa:

zodpovedný riešiteľ

(ďalej len „hlavný riešiteľ“)

a

Názov: Queen's University at Kingston

Sídlo: 78 Fifth Field Company Lane , Kingston, ON K7L 3N6,
Canada

Štatutárny orgán:

IČO: 107868705

Kód banky:

Transit code:

IBAN:

(ďalej len „spoluriešiteľ“)

(„hlavný riešiteľ“ a „spoluriešiteľ“ ďalej ako „prijímateľ“)

Článok I

Predmet zmluvy

1. Poskytovateľ poskytuje účelovo určené finančné prostriedky na riešenie nižšie uvedeného projektu ako účelovú dotáciu (ďalej len „dotácia“) na podporu výskumu a vývoja podľa § 2 ods. 1 písm. a) zákona č. 525/2010 Z. z. o poskytovaní dotácií v pôsobnosti Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 525/2010 Z. z.“). Na základe vyhlásenej verejnej výzvy poskytovateľom uverejnenej na webovom sídle Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky na predkladanie žiadostí o poskytnutie dotácie na účely výskumu a vývoja v oblasti zdravotníctva bol predložený projekt s názvom: **Nová, precízna a včasná diagnostika neuroendokrinných nádorov pankreasu s použitím miRNA signatúr**, ktoré patria medzi hlavné trendy okruhov translačného a aplikovaného biomedicínskeho výskumu pre nádory semenníkov, malígne lymfómy / karcinóm pankreasu, kolorektálny karcinóm/karcinóm prsníka, pľúc a prostaty.
2. Projekt má pridelené registračné číslo poskytovateľa **2019/69-MXDX-1** a tvorí prílohu č. 1 a prílohu č. 2 tejto zmluvy ako jej neoddeliteľnú súčasť (ďalej len „projekt“).
3. Prijímateľ sa zaväzuje zrealizovať projekt v súlade s jeho znením podľa prílohy č. 1 a prílohy č. 2 tejto zmluvy a na vlastnú zodpovednosť.
4. Celková výška nákladov na projekt predstavuje sumu vo výške **384 469,00 eur**, z toho výška finančných prostriedkov poskytnutých prijímateľom na riešenie projektu je

133 722,00 eur. Poskytovateľ sa zaväzuje na účely projektu poskytnúť prijímateľovi dotáciu v celkovej výške **250 747,00 eur** na obdobie realizácie projektu. Celkový rozpočet projektu je nemenný, s výnimkou zmien podľa čl. III bodu 4 a čl. VI tejto zmluvy.

5. Dotácia je poskytnutá zo strany poskytovateľa na obdobie od nadobudnutia platnosti a účinnosti tejto zmluvy do dátumu uvedeného v projekte, najneskôr však do 31. marca 2022, vrátane finančných prostriedkov poskytnutých po 1. auguste príslušného rozpočtového roka, na ktorých použitie sa vzťahuje ustanovenie § 8 ods. 4 a 5 zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 523/2004 Z. z.“).
6. Podľa § 8 ods. 4 zákona č. 523/2004 Z. z., v prípade použitia kapitálových výdavkov na určený účel v nasledujúcich 2 rozpočtových rokoch po rozpočtovom roku na ktorý boli rozpočtované sa platnosť zmluvy predlžuje na obdobie do použitia týchto finančných prostriedkov a ich následného zúčtovania so štátnym rozpočtom.
7. Hlavný riešiteľ poskytuje finančné prostriedky určené pre spoluriešiteľa na základe osobitnej zmluvy o riešení projektu, resp. zmluvy o účasti na riešení projektu, prostredníctvom ktorej je zabezpečené dodržiavanie podmienok vyplývajúcich z tejto zmluvy a všeobecne záväzných právnych predpisov. Prijímateľ v plnom rozsahu zodpovedá za to, že poskytnuté finančné prostriedky budú použité v súlade s touto zmluvou, podmienkami projektu a všeobecne záväznými právnymi predpismi.

Článok II

Práva a povinnosti prijímateľa dotácie

1. Prijímateľ je zodpovedný za odborné riadenie, finančné riadenie a realizáciu celého projektu.
2. Všetka komunikácia s poskytovateľom, týkajúca sa projektu, je realizovaná prostredníctvom hlavného riešiteľa písomnou formou. Povinnosť komunikácie písomnou formou má aj spoluriešiteľ vo vzťahu k hlavnému riešiteľovi.
3. Finančné prostriedky poskytnuté poskytovateľom na realizáciu projektu prijíma výlučne hlavný riešiteľ, ktorý si sám procesne zabezpečuje transfer finančných prostriedkov alokovaných pre spoluriešiteľa v súlade s prílohou č. 2 tejto zmluvy.
4. Výlučne hlavný riešiteľ bezodkladne informuje poskytovateľa o všetkých skutočnostiach, ktoré by mohli ovplyvniť realizáciu projektu, vrátane všetkých skutočností, ktoré by mohli ovplyvniť realizáciu projektu súvisiacich so spoluriešiteľom. Ak hlavný riešiteľ zistí, že povinnosti vyplývajúce zo zmluvy nie je možné z rôznych príčin splniť, je povinný o tom bezodkladne písomne informovať poskytovateľa. Túto povinnosť má hlavný riešiteľ aj v prípade, že ide o skutočnosti súvisiace so spoluriešiteľom.
5. Prijímateľ je povinný archivovať všetky dokumenty, korešpondenciu a iné písomnosti týkajúce sa celého projektu najmenej po dobu 5 rokov od dátumu ukončenia realizácie projektu.

6. Prijímateľ je povinný poskytnúť poskytovateľovi na jeho vyžiadanie súčinnosť, požadované informácie a dokumenty týkajúce sa projektu.
7. Prijímateľ je povinný pri použití dotácie dodržať maximálnu hospodárnosť, efektívnosť a účinnosť jej použitia v súlade s § 19 ods. 3 zákona č. 523/2004 Z. z. ako aj ustanovenia zákona 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
8. Hlavný riešiteľ je povinný byť držiteľom osvedčenia o spôsobilosti vykonávať výskum a vývoj alebo dokladu o spôsobilosti vykonávať výskum a vývoj v oblasti zdravotníctva najmenej po dobu troch rokov.
9. Prijímateľ sa zaväzuje financovať projekt aj z iných zdrojov a to vo výške najmenej 30% z celkových nákladov na projekt uvedených v čl. I bode 4 tejto zmluvy.
10. Všetky výskumné činnosti zahŕňajúce ľudských účastníkov, ľudské embryá, tkanivá ako aj výskumné činnosti používajúce zvieratá, musia byť schválené príslušnými etickými komisiami v súlade s príslušnými zákonmi a všeobecne záväznými predpismi.

Článok III

Podmienky poskytnutia dotácie

1. Dotácia sa poskytuje v súlade so zákonom č. 291/2002 Z. z. o Štátnej pokladnici a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Dotácia sa poskytuje hlavnému riešiteľovi po častiach. Na každý kalendárny rok realizácie projektu poskytovateľ poskytne prislúchajúcu časť dotácie hlavnému riešiteľovi. Hlavný riešiteľ sa zaväzuje poskytnúť finančné prostriedky pre spoluriešiteľa po častiach, pričom v každom kalendári roku realizácie projektu bude poskytnutá prislúchajúca časť podľa rozpočtu projektu.
2. Prvú časť dotácie poskytne poskytovateľ najneskôr do 60 pracovných dní odo dňa podpísania tejto zmluvy zmluvnými stranami. Druhú a tretiu časť dotácie poskytne poskytovateľ do 60 pracovných dní od začiatku príslušného rozpočtového roka. Poskytovateľ poskytne prijímateľovi dotáciu prevodom na účet prijímateľa uvedený v tejto zmluve. Prostriedky sa považujú za poskytnuté dňom odpísania stanovenej sumy z účtu poskytovateľa. Hlavný riešiteľ sa zaväzuje, že poskytnuté finančné prostriedky zo strany Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky poskytne spoluriešiteľovi na účet uvedený v tejto zmluve v príslušnom rozpočtovom roku. Postup vrátane lehoty poskytnutia finančných prostriedkov budú ustanovené v zmluve o účasti na riešení projektu medzi hlavným riešiteľom a spoluriešiteľom. Zmluva je vypracovaná prostredníctvom hlavného riešiteľa a spoluriešiteľa a medzi nimi.
3. Výška každej časti poskytnutej dotácie je stanovená v projekte ako suma finančných prostriedkov poskytovateľa požadovaná a schválená na realizáciu aktivít projektu naplánovaných na daný bežný rok alebo časť bežného roku.

4. V prípade nezabezpečenia dostatočných finančných prostriedkov účelovo určených na výskum a vývoj si poskytovateľ vyhradzuje právo pred poskytnutím každej ďalšej časti dotácie prehodnotiť jej výšku a prípadné zmeny financovania projektu riešiť formou dodatku k zmluve, súčasťou ktorého bude zmena prílohy č. 2, t. j. zmena celkového a podrobného rozpočtu. O akejkol'vek zmene financovania alebo neposkytnutia finančných prostriedkov zo strany Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky je hlavný riešiteľ povinný obratom informovať spoluriešiteľa, ktorý je povinný zmeny financovania akceptovať a prispôbiť sa požiadavkám zo strany riešiteľa, resp. Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky.
5. V prípade zmeny financovania projektu podľa bodu 4 tohto článku je prijímateľ povinný prepracovať projekt v súlade s požadovanými zmenami a prepracovaný projekt postúpiť poskytovateľovi na prehodnotenie. Projekt je ďalej postúpený na prehodnotenie Vedeckej rade Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky (ďalej len „vedecká rada“). Ak je vyjadrené kladné stanovisko k prepracovanému projektu, projekt je postúpený na schválenie ministrovi zdravotníctva. Ak je vyjadrené nesúhlasné stanovisko k prepracovanému projektu, projekt je vrátený prijímateľovi na opätovné prepracovanie s odôvodnením.
6. Hlavný riešiteľ doručí poskytovateľovi priebežnú odbornú a finančnú správu za predchádzajúci rozpočtový rok najneskôr do 30. apríla nasledujúceho rozpočtového roka. Správy sú predmetom schvaľovania vedeckej rady a poskytovateľa. Priebežná odborná a finančná správa sa predkladá v jednom vyhotovení v anglickom jazyku. Postup, spôsob a lehotu predkladania podkladov na účely priebežnej odbornej a finančnej správy medzi hlavným riešiteľom a spoluriešiteľom ustanovuje zmluva o účasti na riešení projektu.
7. Po ukončení projektu predkladá hlavný riešiteľ poskytovateľovi záverečnú správu najneskôr do 30. apríla po ukončení projektu. Záverečná správa je predmetom schvaľovania vedeckej rady a poskytovateľa. Záverečná správa sa predkladá v jednom vyhotovení v anglickom jazyku. Postup, spôsob a lehotu predkladania podkladov na účely záverečnej správy medzi hlavným riešiteľom a spoluriešiteľom ustanovuje zmluva o účasti na riešení projektu.
8. Správy, ktoré predkladá hlavný riešiteľ podľa bodu 6, 7 tohto článku, zasiela hlavný riešiteľ poskytovateľovi. Poskytovateľ má 120 pracovných dní odo dňa prijatia správ na:
 - a) schválenie správ,
 - b) písomné vyžiadanie dodatočných a vysvetľujúcich podkladov a informácií, ktoré sú nevyhnutné pre schválenie správ od prijímateľa písomnou formou,
 - c) písomné zamietnutie správ a požiadanie o predloženie nových správ písomnou formou,
 - d) písomné požiadanie prijímateľa o zorganizovanie oponentského konania.

Lehota 120 pracovných dní odo dňa prijatia správ môže byť v špecifických prípadoch predĺžená, maximálne však o 120 pracovných dní. O týchto špecifických prípadoch rozhoduje výlučne poskytovateľ.

9. V prípade situácie podľa bodu 8 písm. b), c) tohto článku zmluvy má hlavný riešiteľ 30 pracovných dní na predloženie požadovaných podkladov, informácií, resp. nových správ. Lehota 30 pracovných dní môže byť v odôvodniteľných prípadoch predĺžená na základe písomnej žiadosti hlavného riešiteľa a jej následného schválenia poskytovateľom pred uplynutím platnej lehoty.
10. V prípade situácie podľa bodu 8 písm. d) tohto článku zmluvy alebo vnútorného auditu / finančnej kontroly sa doba hodnotenia predlžuje o čas, ktorý je nutný na realizáciu týchto aktivít.
11. V prípade vyžiadania si nových správ podľa bodu 8 písm. c) tohto článku zmluvy sa pri ich hodnotení postupuje v súlade s bodom 8 tohto článku. Ak nastane opätovné zamietnutie správ, poskytovateľ má právo odstúpiť od zmluvy a požadovať od prijímateľa vrátenie poskytnutých finančných prostriedkov v plnej výške alebo len alikvotnú časť, ktorú stanoví poskytovateľ.
12. Finančné prostriedky poskytnuté poskytovateľom je hlavný riešiteľ povinný viesť na bežnom účte, osobitne zriadenom pre poskytnutú dotáciu v banke uvedenom v tejto zmluve a to v inštitúcii, v ktorej si hlavný riešiteľ bežne vedie svoje účty. Právo disponovať s účtom a s prostriedkami vedenými na tomto účte má po celú dobu účinnosti tejto zmluvy výhradne hlavný riešiteľ. Hlavný riešiteľ je povinný bezodkladne písomne oznámiť poskytovateľovi všetky zmeny týkajúce sa jeho účtu s výnimkou účtovných obrátov na svojom účte, o ktorých bude hlavný riešiteľ informovať poskytovateľa v rámci pravidelných finančných správ.
13. Po ukončení projektu (z dôvodu riadneho ukončenia projektu alebo z rozhodnutia poskytovateľa na základe odporúčania vedeckej rady) je hlavný riešiteľ povinný nevyčerpanú dotáciu vrátiť na účet poskytovateľa najneskôr do 30 pracovných dní od termínu riadneho ukončenia projektu alebo odo dňa odoslania písomného rozhodnutia poskytovateľa o ukončení projektu, vrátane vrátenie nevyčerpanej dotácie spoluriešiteľa na účet poskytovateľa. Postup medzi hlavným riešiteľom a spoluriešiteľom je zadaný v zmluve o účasti na riešení projektu.
14. Všetky príjmy a výnosy z poskytnutých finančných prostriedkov poskytovateľa sú považované za príjem štátneho rozpočtu a hlavný riešiteľ je povinný ich vrátiť na účet poskytovateľa vrátane finančných prostriedkov zo strany spoluriešiteľa, spolu s nevyčerpanými finančnými prostriedkami do termínu pravidelného ročného zúčtovania finančných prostriedkov. Postup medzi hlavným riešiteľom a spoluriešiteľom je zadaný v zmluve o účasti na riešení projektu.

Článok IV

Podmienky použitia dotácie

1. Poskytnutá dotácia je účelovo viazaná a prijímateľ sa zaväzuje použiť ju v zmysle § 19 ods. 1 a 3 zákona č. 523/2004 Z. z., v zmysle zákona č. 525/2010 Z. z. a výlučne na účel, ktorý je uvedený v čl. I bode 1 tejto zmluvy.
2. Prijímateľ nesmie použiť dotáciu na úhradu záväzkov z predchádzajúcich rozpočtových rokov a refundáciu výdavkov uhradených v predchádzajúcich rozpočtových rokoch.

3. Prijímateľ môže použiť dotáciu iba na úhradu nákladov, ktoré sú uvedené v prílohe č. 2 tejto zmluvy, *Celkový a podrobný rozpočet projektu*.
4. Prijímateľ môže v rámci projektu subkontrahovať výlučne také činnosti, ktoré nie je schopný sám vykonať vlastnými prostriedkami, materiálno-technickými a personálnymi. Suma nákladov vynaložených na subkontrahovanie v rámci celého projektu (vrátane vyššie uvedeného prípadu) nesmie presiahnuť 20% sumy poskytnutej dotácie zo štátneho rozpočtu od poskytovateľa podľa čl. I ods. 4 tejto zmluvy.
5. Suma nákladov vynaložených na režijné náklady, náklady súvisiace s realizáciou projektu, zo strany prijímateľa v rámci celého projektu nesmie presiahnuť 7% sumy poskytnutej dotácie zo štátneho rozpočtu od poskytovateľa podľa čl. I ods. 4 tejto zmluvy.
6. Objem kapitálových výdavkov zo strany prijímateľa nesmie prekročiť 30% financovania z celkových finančných nákladov poskytnutých poskytovateľom podľa čl. I ods. 4 tejto zmluvy.
7. Z prostriedkov poskytovateľa môžu byť hradené osobné náklady (mimo dohôd o prácach vykonaných mimo pracovného pomeru) maximálne do výšky 30% z celkovej ceny práce.

Článok V

Kontrola plnenia zmluvy a realizácie projektu

1. Poskytovateľ je oprávnený kontrolovať dodržiavanie podmienok, za ktorých sa finančné prostriedky poskytli, ako aj ostatné skutočnosti, ktoré by mohli mať vplyv na správnosť a účelovosť poskytnutej dotácie. Za týmto účelom je poskytovateľ oprávnený vykonať administratívnu finančnú kontrolu, finančnú kontrolu na mieste hospodárenia s poskytnutou dotáciou a vnútorný audit podľa zákona č. 357/2015 Z. z. o finančnej kontrole a audite a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon č. 357/2015 Z. z.“) u prijímateľa. Prijímateľ je povinný vytvoriť poskytovateľovi alebo ním určeným osobám vykonávajúcim kontrolu / vnútorný audit primerané podmienky na riadne a včasné vykonanie kontroly / vnútorného auditu, poskytnúť im potrebnú súčinnosť a všetky vyžiadané informácie a listiny týkajúce sa najmä riešenia projektu, stavu jeho rozpracovanosti, špecifikácie použitia dotácie, predpokladaného ďalšieho použitia finančných prostriedkov a pod..
2. Poskytovateľ je oprávnený požadovať realizáciu oponentského konania s cieľom odborného preskúmania realizácie projektu. Prijímateľ je povinný kompletne zabezpečiť realizáciu oponentského konania, poskytnúť všetky požadované dokumenty a informácie najneskôr 30 pracovných dní pred termínom realizácie oponentského konania. Ďalej je povinný poskytnúť svoju súčinnosť pri oponentskom konaní.
3. Prijímateľ sa zaväzuje, že písomné upozornenia a pokyny poskytovateľa, ako výsledok oponentského konania, zohľadní pri ďalšom vykonávaní projektu a vzniknuté nezrovnalosti alebo prípadný nesúlad s touto zmluvou odstráni bez zbytočného odkladu po doručení predmetného upozornenia.

4. Prieběžná odborná a finančná správa je doručená poskytovateľovi v súlade s čl. III bodom 6, na základe ktorej poskytovateľ vykoná prieběžné hodnotenie projektu dvomi členmi vedeckej rady a navrhne ďalšie financovanie projektu v zmysle nasledujúcej schémy:
 - a) splnil očakávané ciele vynikajúco, t. j. plnenie cieľov projektu je v rozsahu viac ako 80% a čerpanie pridelenej dotácie je v súlade so zmluvou,
 - b) splnil očakávané ciele, t. j. aspoň jeden z hodnotiteľov hodnotí iba čiastočné plnenie cieľov projektu v rozsahu 50 – 80%,
 - c) nesplnil očakávané ciele, t. j. prijímateľ plní ciele projektu v rozsahu menej ako 50%.
5. V prípade bodu 4 písm. b) tohto článku môže vedecká rada navrhnúť vykonanie finančnej kontroly u prijímateľa podľa zákona č. 357/2015 Z. z. o finančnej kontrole a audite a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon č. 357/2015 Z. z.“). V prípade neúčelného použitia finančných prostriedkov bude poskytovateľ postupovať v súlade so závermi kontroly.
6. V prípade bodu 4 písm. c) tohto článku je poskytovateľ oprávnený požiadať prijímateľa o vrátenie poskytnutých finančných prostriedkov, ak hodnotiteľ zistí čerpanie dotácie na iné účely, prípadne ak sa v priebehu príslušného rozpočtového roka nerealizuje žiadna aktivita v projekte. Prijímateľ môže v prípade ukončenia projektu požiadať o oponentské konanie.
7. V prípade ukončenia (odstúpenia od) zmluvy sa osoba zodpovedná za riešenie projektu v mene prijímateľa nebude môcť uchádzať o dotáciu v oblasti zdravotníctva na účely výskumu a vývoja v nasledujúcej vyhlásenej verejnej výzve uverejnenej na webovom sídle Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky.
8. Prieběžné a záverečné správy sú predmetom ročného a záverečného hodnotenia poskytovateľa a musia obsahovať všetky náležitosti v súlade s čl. VII bodom 2, 3 a 4.
9. Po ukončení projektu sa poskytovateľovi predkladá záverečnú správu v súlade s čl. III bodom 7, na základe ktorej poskytovateľ vykoná záverečné hodnotenie projektu dvomi členmi vedeckej rady a navrhne záverečné hodnotenie projektu v zmysle nasledujúcej schémy:
 - a) splnil očakávané ciele vynikajúco, t. j. splnenie cieľov projektu je v rozsahu viac ako 80%, pri ktorom je potrebné súhlasné stanovisko dvoch členmi vedeckej rady,
 - b) splnil očakávané ciele, t. j. aspoň jeden z hodnotiteľov hodnotí iba čiastočné splnenie cieľov projektu v rozsahu 50 – 80%,
 - c) nesplnil očakávané ciele, t. j. jeden z hodnotiteľov hodnotí nesplnenie cieľov projektu v rozsahu menej ako 50%.
10. V prípade bodu 9 písm. b) tohto článku môže vedecká rada navrhnúť vykonanie finančnej kontroly u prijímateľa podľa zákona č. 357/2015 Z. z.. V prípade neúčelného použitia finančných prostriedkov bude poskytovateľ postupovať v súlade so závermi kontroly.

11. V prípade bodu 9 písm. c) tohto článku sa osoba zodpovedná za riešenie projektu v mene prijímateľa nebude môcť uchádzať o dotáciu v oblasti zdravotníctva na účely výskumu a vývoja v nasledujúcej vyhlásenej verejnej výzve uverejnenej na webovom sídle Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky.
12. Poskytovateľ je oprávnený požadovať od prijímateľa vrátenie neoprávnené použitých finančných prostriedkov na základe hodnotenia členov vedeckej rady (v prípade bodu 9 písm. c) tohto článku) a vykonanej kontroly.
13. Taktiež, v prípade vykonanej administratívnej finančnej kontroly, finančnej kontroly na mieste hospodárenia alebo v prípade vnútorného auditu podľa zákona č. 357/2015 Z. z. hlavným riešiteľom voči spoluriešiteľovi a zistenom neoprávnenom použití poukázaných finančných prostriedkov je hlavný riešiteľ oprávnený požadovať od spoluriešiteľa vrátenie neoprávnené použitých finančných prostriedkov na základe vykonanej kontroly a následne ich poukázať na účet Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky.

Článok VI

Zmeny projektu

1. Poskytovateľ ani prijímateľ nemajú právny nárok na zmenu zamerania a cieľov projektu ani na akúkoľvek inú zmenu projektu, ktorá by viedla k zmene jeho zamerania a cieľov s výnimkou zmien podľa čl. III bodu 4.
2. Prijímateľ má právny nárok na vykonanie nasledovných zmien v projekte, ak sa tým neporuší ustanovenie bodu 1 tohto článku:
 - a) zmeny rozpočtu projektu presunom finančných prostriedkov zo štátneho rozpočtu medzi jednotlivými položkami ekonomickej klasifikácie určenými na bežné výdavky (príloha č. 2 tejto zmluvy, *Celkový a podrobný rozpočet projektu*), ak v priebehu jedného rozpočtového roka presun finančných prostriedkov spôsobí kumulatívne zmenu celkových finančných prostriedkov poskytnutých poskytovateľom určených na bežné výdavky do, resp. vrátane 20%,
 - b) zmeny rozpočtu projektu presunom finančných prostriedkov zo štátneho rozpočtu medzi jednotlivými položkami ekonomickej klasifikácie určenými na bežné výdavky (príloha č. 2 tejto zmluvy, *Celkový a podrobný rozpočet projektu*), ak v priebehu jedného rozpočtového roka presun týchto finančných prostriedkov spôsobí kumulatívne zmenu celkových finančných prostriedkov poskytnutých poskytovateľom určených na bežné výdavky o viac ako 20%,
 - c) zmena plánovaného harmonogramu projektu,
 - d) zmeny v riešiteľskom kolektíve s výnimkou zmeny na pozícii zodpovedného riešiteľa, resp. osoby zodpovednej za riešenie projektu v mene hlavného riešiteľa.

V prípade, že uvedené zmeny plánuje vykonať spoluriešiteľ podľa bodu 2 písm. a) až d) tohto článku, ak sa tým neporuší ustanovenie bodu 1 tohto článku, je povinný informovať hlavného riešiteľa projektu. Postup medzi hlavným riešiteľom a spoluriešiteľom upravuje zmluva o účasti na riešení projektu, pričom hlavný riešiteľ je povinný následne bezodkladne informovať o zmenách poskytovateľa, pričom záverečné zhodnotenie zmien je na poskytovateľovi.

3. Prijímateľ má právny nárok na vykonanie zmien rozpočtu projektu presunom finančných prostriedkov zo štátneho rozpočtu medzi jednotlivými položkami ekonomickej klasifikácie určených na kapitálové výdavky (príloha č. 2 tejto zmluvy, *Celkový a podrobný rozpočet projektu*). O všetkých zmenách súvisiacich so zmenou výšky finančných prostriedkov určených na kapitálové výdavky je prijímateľ povinný písomne informovať poskytovateľa doručením aktuálne platnej upravenej časti projektu a samostatného popisu vykonaných zmien. V prípade, že písomná informácia nebude spĺňať všetky potrebné náležitosti bude zamietnutá. O týchto zmenách rozhoduje poskytovateľ a musia byť vykonané po prijatí písomného súhlasu zo strany poskytovateľa.
4. Prijímateľ má právny nárok na vykonanie zmien rozpočtu projektu presunom finančných prostriedkov z iných zdrojov medzi jednotlivými položkami ekonomickej klasifikácie určenými na bežné a kapitálové výdavky pri dodržaní podmienky zabezpečenia najmenej 30% financovania projektu z iných zdrojov. O týchto zmenách je hlavný riešiteľ povinný písomne informovať poskytovateľa doručením aktuálne platnej upravenej časti projektu a samostatného popisu vykonaných zmien s uvedením dátumu vykonanej zmeny do 30 pracovných dní odo dňa vykonania zmeny. V prípade, že písomná informácia nebude spĺňať všetky potrebné náležitosti bude zamietnutá. Všetky upravené časti projektu sa stávajú súčasťou zmluvy. V prípade, že uvedené zmeny plánuje vykonať spoluriešiteľ bezodkladne informuje hlavného riešiteľa. Postup medzi hlavným riešiteľom a spoluriešiteľom upravuje zmluva o účasti na riešení projektu.
5. Prijímateľ má právny nárok na vykonanie zmien rozpočtu navýšením, prípadne znížením, finančných prostriedkov z iných zdrojov pri dodržaní podmienky zabezpečenia najmenej 30% financovania projektu z iných zdrojov. O týchto zmenách je hlavný riešiteľ povinný písomne informovať poskytovateľa doručením aktuálne platnej upravenej časti projektu a samostatného popisu vykonaných zmien s uvedením dátumu vykonanej zmeny do 30 pracovných dní odo dňa vykonania zmeny. V prípade, že písomná informácia nebude spĺňať všetky potrebné náležitosti bude zamietnutá. Všetky upravené časti projektu sa stávajú súčasťou zmluvy. V prípade, že uvedené zmeny plánuje vykonať spoluriešiteľ bezodkladne informuje hlavného riešiteľa. Postup medzi hlavným riešiteľom a spoluriešiteľom upravuje zmluva o účasti na riešení projektu.
6. O zmenách uvedených v bode 2 písm. a) až d) tohto článku je hlavný riešiteľ povinný písomne informovať poskytovateľa doručením aktuálne platnej upravenej časti projektu a samostatného popisu vykonaných zmien. V prípade situácie podľa bodu 2 písm. a) tohto článku je prijímateľ povinný uviesť taktiež dátum vykonanej zmeny a doručiť aktuálne platnú upravenú časť projektu vrátane samostatného popisu zmien do 30 pracovných dní odo dňa vykonania zmeny. Všetky zmeny sa prikladajú k zmluve. V prípade, že písomná informácia o zmenách uvedených v bode 2 tohto článku zmluvy nebude spĺňať všetky potrebné náležitosti bude zamietnutá.
7. Akékoľvek iné zmeny v projekte nad rámec zmien uvedených v bode 2 tohto článku, ktoré nenarúšajú ustanovenie v bode 1 tohto článku musia byť vopred schválené poskytovateľom. Na akúkoľvek zmenu podľa predchádzajúcej vety nemá prijímateľ právny nárok.

8. Hlavný riešiteľ je povinný zaslať písomnú žiadosť o schválenie zmien podľa bodu 7 tohto článku minimálne 30 pracovných dní pred plánovanou zmenou. Žiadosť o schválenie zmien obsahuje identifikáciu zmeny, jej zdôvodnenie a novú aktualizovanú časť, ktorej sa zmena týka. V prípade, že žiadosť nebude obsahovať uvedené náležitosti, bude zamietnutá.
9. Výlučne hlavný riešiteľ komunikuje s Ministerstvom zdravotníctva Slovenskej republiky.
10. Zmeny, ktoré menia znenie zmluvy musia byť vykonané formou písomného dodatku k tejto zmluve, podpísaným tromi zmluvnými stranami najmenej 5 pracovných dní pred vykonaním požadovanej zmeny, ak poskytovateľ nerozhodne inak. V súvislosti s akceptáciou žiadosti o schválenie zmien môže byť v špecifických prípadoch o stanovisko požiadaná vedecká rada. O týchto špecifických prípadoch rozhoduje výlučne poskytovateľ.
11. Zmeny, ktoré sa týkajú príloh tejto zmluvy, s výnimkou zmien podľa bodu 2 písm. a) tohto článku, musia byť vykonané na základe písomného súhlasu poskytovateľa.
12. V prípade zmien podľa bodu 10 tohto článku je prijímateľ oprávnený uskutočniť požadované zmeny až po nadobudnutí platnosti a účinnosti dodatku k zmluve. V prípade zmien podľa bodu 11 tohto článku je prijímateľ oprávnený uskutočniť požadované zmeny až po prijatí písomného súhlasu poskytovateľa.

Článok VII

Správy, publicita

1. Hlavný riešiteľ predkladá priebežné správy a záverečnú správu v súlade s čl. III bodom 6 a 7 tejto zmluvy a správu o spoločenských a ekonomických prínosoch výsledkov riešenia projektu v súlade s bodom 5 tohto článku. Priebežné správy a taktiež záverečnú správu predkladá hlavný riešiteľ dotácie v písomnej podobe v slovenskom jazyku v troch vyhotoveniach a v elektronickej forme (napr. na CD nosiči, USB a pod.) a v jednom vyhotovení v anglickom jazyku na adresu poskytovateľa. Všetky písomné správy sa vyhotovujú v jednom origináli a v dvoch kópiách a v jednom vyhotovení v anglickom jazyku.
2. Priebežné správy pozostávajú z identifikačnej časti, odbornej správy a finančnej správy. Priebežné správy sú vypracovávané na predpísaných formulároch poskytovateľa a musia obsahovať najmä:
 - analýzu stavu riešenia projektu za sledované obdobie, popis vykonaných prác, progres v projekte počas monitorovaného obdobia,
 - popis výsledkov projektu dosiahnutých za monitorované obdobie (aj čiastkové),
 - problémy, riziká, odporúčania,
 - odchýlky od pôvodného plánu vrátane zdôvodnenia,
 - kópie prvej strany knižnej publikácie spolu s tirážou
 - kópie publikácií, abstraktov z kongresov, citácie a dokumenty, ktoré boli vyprodukované počas sledovaného obdobia a súvisia s projektom,

- správy z vykonaných zahraničných ciest súvisiacich s riešením projektu,
- potvrdenie o prijatí patentu, resp. hodnoverného dokladu o zavedení novej liečebnej alebo diagnostickej metódy alebo podané patentové prihlášky,
- potvrdenie o uzatvorení medzinárodnej spolupráce a medzinárodnom grante v nadväznosti na riešenie problematiku, program organizovaného sympózia,
- plánované aktivity na nasledujúce obdobie realizácie projektu, prípadné zmeny oproti schválenému harmonogramu a odôvodnenie týchto zmien, vychádzajúc zo skutočného stavu riešenia projektu,
- potvrdenie o prijatí študenta doktorandského štúdia, resp. úspešné ukončenie štúdia obhajobou,
- stav riešiteľského tímu.

3. Záverečná správa pozostáva z identifikačnej časti, odbornej správy a finančnej správy. Záverečná správa sa predkladá podľa čl. III bodu 7 tejto zmluvy a na predpísanom formulári poskytovateľa. Záverečná správa okrem iného musí obsahovať najmä:

- správu o vykonaných činnostiach,
- popis všetkých výsledkov získaných pri riešení úlohy, potvrdenie o prijatí patentu, resp. hodnoverného dokladu o zavedení novej liečebnej alebo diagnostickej metódy alebo podané patentové prihlášky,
- kópie prvej strany knižnej publikácie spolu s tirážou, kópie abstraktov z kongresov a úplné citácie všetkých publikovaných prác, súvisiacich s projektom popisujúcich získané výsledky, ohlasy na publikácie a najmä pre úlohy aplikovaného charakteru i spôsob využitia získaných výsledkov,
- potvrdenie o uzatvorení medzinárodnej spolupráce a medzinárodnom grante v nadväznosti na riešenie problematiku, program organizovaného sympózia,
- potvrdenie o prijatí študenta doktorandského štúdia, resp. úspešné ukončenie štúdia obhajobou,
- odovzdanie riešenia projektu,
- odborné zhodnotenie projektu.

4. Finančné správy (ako súčasť priebežných správ a záverečnej správy) musia obsahovať najmä:

- tabuľkové porovnanie schváleného celkového a podrobného rozpočtu na základe zmluvy o poskytnutí dotácie z rozpočtovej kapitoly Ministerstva zdravotníctva a najaktuálnejšej schválenej verzie celkového a podrobného rozpočtu v monitorovanom období,
- čestné vyhlásenie štatutárneho orgánu, že poskytnuté finančné prostriedky boli čerpané v súlade so zmluvou o poskytnutí dotácie z rozpočtovej kapitoly Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky, avízo o vrátení výnosov z poskytnutej dotácie, avízo o vrátení nevyčerpanej dotácie na účet Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky.

5. Pri zverejňovaní akýchkoľvek výsledkov alebo čiastkových výsledkov projektu, na ktorý prijímateľ získal finančnú podporu poskytovateľa, musí prijímateľ na viditeľnom mieste zverejniť poznámku: *„Táto práca bola podporovaná Ministerstvom zdravotníctva Slovenskej republiky v rámci projektu s registračným*

číslo 2019/69-MXDX-1“ V prípade zverejnenia v anglickom jazyku bude znenie nasledovné: „*This work was supported by Ministry of Health of the Slovak Republic under the project registration number 2019/69-MXDX-1*“, v prípade medzinárodnej spolupráce je možné použiť medzinárodne dohodnutú formu oznamu.

6. Poskytovateľ si vyhradzuje právo požadovať od prijímateľa ďalšie správy a informácie o priebehu projektu nad rámec správ uvedených v tomto článku.

Článok VIII

Zúčtovanie a vyúčtovanie dotácie

1. Podľa § 8a ods. 7 zákona č. 523/2004 Z. z. podlieha použitie dotácií povinnému zúčtovaniu so štátnym rozpočtom, ktorého spôsob určuje Ministerstvo financií Slovenskej republiky; pri zúčtovaní finančných vzťahov so štátnym rozpočtom sa nevyčerpané prostriedky nevracajú, ak ich suma nepresiahne 5 eur (slovom päť eur). Termín na odvod výnosov z prostriedkov štátneho rozpočtu je najneskôr k termínu povinného zúčtovania so štátnym rozpočtom.
2. Termín vyúčtovania určuje poskytovateľ, pričom hlavný riešiteľ je informovaný o termíne vyúčtovania prostredníctvom oficiálneho oznámenia listom. Postup medzi hlavným riešiteľom a spoluriešiteľom upravuje zmluva o účasti na riešení projektu.
3. Originály finančných účtovných dokladov je prijímateľ povinný archivovať po dobu najmenej 5 rokov od ukončenia projektu, t.j. od uplynutia dátumu podľa čl. I bodu 5 tejto zmluvy.
4. V prípade, že hlavný riešiteľ dotácie nie je schopný dodržať stanovený termín vyúčtovania dotácie, je povinný požiadať Ministerstvo zdravotníctva Slovenskej republiky o predĺženie termínu. Žiadosť musí byť Ministerstvu zdravotníctva Slovenskej republiky zaslaná najneskôr do 15 pracovných dní pred stanoveným termínom vyúčtovania. Ministerstvo zdravotníctva Slovenskej republiky nie je povinné žiadosti vyhovieť, je však povinné o nej rozhodnúť a rozhodnutie zaslať hlavnému riešiteľovi dotácie. Postup medzi hlavným riešiteľom a spoluriešiteľom upravuje zmluva o účasti na riešení projektu.
5. Za správnosť údajov uvedených vo finančnom vyúčtovaní zodpovedá osoba, ktorá podpisuje vyúčtovanie poskytnutej dotácie a štatutárny orgán hlavného riešiteľa.
6. V prípade zistenia nedostatkov v súvislosti s dodržaním maximálnej hospodárnosti, efektívnosti alebo účinnosti použitia dotácie v súlade s § 19 ods. 3 zákona č. 523/2004 Z. z. poskytovateľ zastaví poskytovanie ďalších finančných prostriedkov prijímateľovi, až do ich odstránenia.
7. V prípade, že hlavný riešiteľ dotácie nepredloží v termíne stanovenom poskytovateľom finančné vyúčtovanie, alebo neodstráni nedostatky v stanovenom termíne, je povinný poskytnutú dotáciu v plnom rozsahu vrátiť na účet poskytovateľa.
8. Pre potreby vyúčtovania je komunikácia v súvislosti s použitím finančných prostriedkov zo strany spoluriešiteľa zabezpečená hlavným riešiteľom. V tomto prípade je hlavný riešiteľ oprávnený vyžadovať všetky potrebné doklady preukazujúce účel použitia poskytnutých finančných prostriedkov, pričom spôsob komunikácie je určený písomnou

formou a lehota zaslania dokladov a postup zo strany spoluriešiteľa voči hlavnému riešiteľovi určuje hlavný riešiteľ. Výhradne hlavný riešiteľ komunikuje s poskytovateľom.

Článok IX

Sankcie

1. V prípade, že prijímateľ poruší finančnú disciplínu v zmysle § 31 ods. 1 zákona č. 523/2004 Z. z. je povinný odvieť finančné prostriedky vo výške porušenia finančnej disciplíny, penále a pokutu podľa § 31 ods. 3 až 6 zákona č. 523/ 2004 Z. z..
2. Štatutárny orgán prijímateľa je povinný priebežne kontrolovať priebeh prác spojených s realizáciou projektu a čerpanie poskytnutých finančných prostriedkov. Ak zistí, porušenia tejto zmluvy, predpisov o hospodárení s majetkom štátu, alebo porušenie finančnej disciplíny v zmysle zákona č. 523/2004 Z. z. pozastaví realizáciu platieb a bezodkladne písomne informuje o tejto skutočnosti poskytovateľa.
1. V prípade, ak prijímateľ nesplní niektorú z povinností vyplývajúcich z tejto zmluvy, poskytovateľ má právo:
 - a) odstúpiť od zmluvy a požadovať od prijímateľa vrátenie poskytnutej dotácie. Výpovedná lehota je určená na 30 pracovných dní a začína plynúť od prvého dňa nasledujúceho mesiaca po doručení písomného odstúpenia od zmluvy druhej zmluvnej strane,
 - b) pozastaviť financovanie projektu s okamžitou účinnosťou na obdobie stanovené poskytovateľom. Akékoľvek čerpanie finančných prostriedkov udelených poskytovateľom po doručení písomného oznámenia o pozastavení financovania sa považuje za neoprávnené až do momentu doručenia písomného oznámenia poskytovateľa o ukončení tohto pozastavenia,
 - c) ukončiť financovanie projektu s okamžitou účinnosťou. Akékoľvek čerpanie finančných prostriedkov po doručení písomného oznámenia o ukončení financovania sa považuje za neoprávnené.

Uvedené práva nadobúdajú účinnosť dňom doručenia písomného oznámenia prijímateľovi s výnimkou písm. a) tohto článku.

Hlavný riešiteľ je povinný vrátiť poskytovateľovi poskytnutú dotáciu na riešenie projektu do 30 pracovných dní od vypovedania zmluvy (písm. a) tohto článku) alebo ukončenia financovania projektu s okamžitou účinnosťou (písm. c) tohto článku) na účet poskytovateľa. Postup medzi hlavným riešiteľom a spoluriešiteľom upravuje zmluva o účasti na riešení projektu.

4. V prípade neúčelného, nehospodárneho, neefektívneho alebo neúčinného čerpania a použitia finančných prostriedkov, resp. čerpania a použitia finančných prostriedkov v rozpore s podmienkami stanovenými v zmluve je prijímateľ povinný na základe oznámenia poskytovateľa vrátiť tieto finančné prostriedky na účet poskytovateľa.

Článok X

Ukončenie zmluvného vzťahu

1. Hlavný riešiteľ môže odstúpiť od zmluvy zaslaním písomnej žiadosti poskytovateľovi 60 pracovných dní pred dňom nadobudnutia účinnosti tejto žiadosti s uvedením dôvodov. V prípade akceptácie tejto žiadosti poskytovateľom a v súlade s bodom 2 tohto článku, poskytovateľ:
 - a) vyzve prijímateľa na realizáciu oponentského konania a ďalej sa postupuje v zmysle čl. V bode 2 tejto zmluvy a prijímateľ je povinný dodať záverečnú správu,
 - b) zrealizuje fyzickú kontrolu projektu v súlade s čl. V bodom 1 tejto zmluvy a prijímateľ je povinný dodať záverečnú správu.
2. Pred riadnym splnením záväzkov podľa tejto zmluvy, t. j. pred skončením jej platnosti, môže poskytovateľ odstúpiť od zmluvy a hlavný riešiteľ je povinný do 30 pracovných dní bezodkladne vrátiť poskytnutú dotáciu poskytovateľovi v plnom rozsahu.
3. Odstúpenie od zmluvy je účinné dňom doručenia písomného oznámenia poskytovateľa o odstúpení hlavného riešiteľa.
4. V prípade odstúpenia od zmluvy zo strany spoluriešiteľa informuje o tejto skutočnosti hlavného riešiteľa, ktorý ustanoví ďalší postup a v prípade potreby bude o tejto skutočnosti informovať hlavný riešiteľ poskytovateľa.

Článok XI

Vlastníctvo výsledkov projektu

1. Výsledky projektu sú spoločným vlastníctvom zmluvných strán v miere, akou spolufinancujú projekt. Jedna zmluvná strana môže poskytnúť výsledky projektu inému subjektu až po predchádzajúcom písomnom súhlase zmluvnej strany.
2. Prijímateľ zabezpečí ochranu výsledku / výsledkov riešenia projektu.
3. V otázkach ochrany duševného vlastníctva sa zmluvné strany riadia príslušnými právnymi predpismi, najmä zákonom č. 185/2015 Z. z. Autorským zákonom, zákonom č. 527/1990 Zb. o vynálezoch, priemyselných vzoroch a zlepšovacích návrhoch v znení neskorších predpisov, zákonom č. 435/2001 Z. z. o patentoch, dodatkových ochranných osvedčeniach a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, zákonom č. 90/1993 Z. z. o opatreniach v oblasti priemyselného vlastníctva v znení neskorších predpisov, zákonom č. 444/2002 Z. z. o dizajnoch v znení neskorších predpisov a zákonom č. 517/2007 Z. z. o úžitkových vzoroch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Všetky majetkové práva sa po ukončení projektu uvedú do súladu, najmä podľa príslušných ustanovení zákona č. 278/1993 Z. z. o správe majetku štátu v znení neskorších predpisov.
4. Zmluvné strany sú oprávnené použiť výsledok projektu, ktorý je chránený právom priemyselného alebo iného duševného vlastníctva len na účel majiteľa práv k priemyselnému a inému duševnému vlastníctvu.

5. Využitie výsledkov projektu nad rámec cieľov projektu, pre podnikateľskú a inú činnosť, podlieha súhlasu poskytovateľa.
6. Spory, ktoré vzniknú medzi zmluvnými stranami vo veciach vlastníctva výsledkov úlohy, sa budú zmluvné strany snažiť vyriešiť cestou mimosúdneho zmieru.
7. Práva a záväzky vyplývajúce z vlastníctva k riešeniu projektu prechádzajú v odôvodnených prípadoch na právnych nástupcov zmluvných strán.
8. Hore uvedené práva a povinnosti zmluvných strán vo veci vlastníctva zostávajú v platnosti aj po ukončení platnosti tejto zmluvy, a to časovo neobmedzene k nechráneným výsledkom riešenia úlohy a počas doby platnosti priemyselného práva k chráneným výsledkom riešenia úlohy.

Článok XII

Záverečné ustanovenia

1. Táto zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpísania oboma zmluvnými stranami a účinnosť dňom, ktorý nasleduje po dni zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv. Projekt je zverejňovaný v Centrálnom registri projektov.
2. Zmluvné strany berú na vedomie, že podľa § 5a ods. 1 zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám v znení neskorších predpisov ide v prípade tejto zmluvy a jej dodatkov o povinne zverejňovanú zmluvu.
3. Zmluva sa uzatvára na dobu určitú podľa čl. I bodu 5 tejto zmluvy.
4. Poskytovateľ a hlavný riešiteľ sa zaväzujú písomne a bez zbytočného odkladu oznámiť druhej zmluvnej strane všetky zmeny identifikačných údajov, uvedených v tejto zmluve, resp. akúkoľvek inú zmenu skutočností a právnych pomerov, ktoré by mohli mať vplyv na práva alebo záväzky vyplývajúce z tejto zmluvy. V prípade akýchkoľvek zmien zo strany spoluriešiteľa je táto zmluvná strana povinná informovať hlavného riešiteľa, ktorý následne po vyhodnotení konkrétnej žiadosti informuje poskytovateľa. O zmenách zo strany poskytovateľa informuje poskytovateľ výhradne hlavného riešiteľa.
5. Zmeny k tejto zmluve je možné vykonať len na základe súhlasu zmluvných strán formou písomných dodatkov k zmluve, s výnimkou zmien uvedených v čl. III ods. 4, VI bode 2, 3, 4 a v bode 5.
Za zmenu zmluvy je potrebné považovať aj zmenu ktorejkoľvek zmluvnej strany, t.j. najmä zmenu fyzickej osoby, zmenu označenia právnickej osoby, vrátane zmeny jej právnej formy.
6. Zmluvné strany sa zaväzujú riešiť svoje spory dohodou. V prípade, ak sa zmluvné strany nedohodnú, je akákoľvek zmluvná strana oprávnená sa s vecou obrátiť na súd.
7. Táto zmluva je vyhotovená v piatich rovnocenných exemplároch, pričom dva originály ostávajú u prijímateľa a hlavný riešiteľ je zodpovedný za to, aby sa jeden originál zmluvy dostal do rúk spoluriešiteľa, a tri originály ostávajú u poskytovateľa.
8. Neoddeliteľnou súčasťou zmluvy sú nasledovné prílohy:
Príloha č. 1 – Vyplnený projekt (*Projektový formulár* a *Opisný formulár projektu*)

Príloha č. 2 – Rozpočet projektu (*Celkový a podrobný rozpočet projektu*)

9. Počas realizácie projektu sa zmluvné strany riadia všeobecne záväznými právnymi predpismi a ostatnými predpismi vzťahujúcimi sa k tejto zmluve, ktorými sú najmä: zákon č. 525/2010 Z. z., zákon č. 578/2004 Z. z. o poskytovateľoch zdravotnej starostlivosti, zdravotníckych pracovníkoch, stavovských organizáciách v zdravotníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, Občiansky zákonník, zákon č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v neskorších predpisov, zákon č. 523/2004 Z. z., zákon č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení v neskorších predpisov, zákon o štátnom rozpočte na príslušný rozpočtový rok.
10. Poskytovateľ si vyhradzuje právo znížiť výšku dotácie z dôvodu nedostatku finančných prostriedkov v rozpočte v súvislosti s viazaním výdavkov štátneho rozpočtu, o čom písomne upovedomí hlavného riešiteľa. Úlohou hlavného riešiteľa je upozorniť na túto skutočnosť spoluriešiteľa. V takomto prípade poskytovateľ nezodpovedá prijímateľovi za vzniknuté výdavky, prípadne škody.
11. Zmluvné strany vyhlasujú, že ich spôsobilosť a voľnosť uzavrieť túto zmluvu, ako aj spôsobilosť k súvisiacim právnym úkonom nie sú žiadnym spôsobom obmedzené alebo vylúčené. Zmluvné strany si zmluvu riadne prečítali, porozumeli jej obsahu a na znak súhlasu s ňou ju slobodne a vážne podpisujú.
12. Prijemca čestne vyhlasuje, že všetky údaje uvedené v tejto zmluve, vrátane jej príloh, sú úplné, pravdivé, presné a poskytnuté dobrovoľne.

V Bratislave dňa ...

V Bratislave dňa ...

.....

.....

ministerka zdravotníctva

riaditeľ

poskytovateľ

hlavný riešiteľ

V dňa ...

.....

spoluriešiteľ

Vyplnený projekt

(Projektový formulár a Opisný formulár projektu)

Rozpočet projektu

(Celkový a podrobný rozpočet projektu)

PROJEKTOVÝ FORMULÁR

Príloha č. 3. 1. A. / SJ

VV-2019-P1-SJ		Základné informácie o projekte
01	Identifikačné číslo projektu	2019/69-MXDX-1
02	Názov projektu	Nová, precízna a včasná diagnostika neuroendokrinných nádorov pankreasu s použitím miRNA signatúr
03	Akronym projektu	MIRNETDX
04	Podporovaná oblasť zo schváleného zoznamu na daný rok	2. karcinóm pankreasu, kolorektálny karcinóm
05	Súhrnná informácia o projekte	
06	Ciele navrhovaného projektu	
07	Žiadateľ	MultiplexDX, s.r.o.
08	Zodpovedný riešiteľ	
09	Požadované finančné prostriedky z MZ SR (v EUR)	250 747,00
10	Spolufinancovanie projektu (v EUR)	133 722,00
11	Celkové náklady na projekt (v EUR)	384 469,00

VV-2019-P2.1-SJ		Základné informácie o riešiteľskej organizácii
Žiadateľ		
01	Názov organizácie	MultiplexDX, s.r.o.
02	Adresa organizácie	Ilkovičova 8, 841 04 Bratislava
03	IČO	50111965
04	Právna forma organizácie	Spoločnosť s ručením obmedzeným
05	Sektor	Súkromný
06	Platca DPH	Áno
07	Finančný manažér projektu	
	Telefón	
	E-mail	
08	Oprávnená osoba na podpis zmluvy v mene žiadateľa	
	Telefón	
	E-mail	

VV-2019-P2.2-SJ		Základné informácie o zodpovednom riešiteľovi
01	Meno a priezvisko, Titul	
02	Funkcia; pozícia	
03	Telefón	

	E-mail	
04	Zamestnávateľ	MultiplexDX, s.r.o.
	Adresa	Ilkovičova 8, 84104 Bratislava
	Telefón	
	E-mail	
05	Odborná špecializácia	Diagnostika založená na RNA technológiách
06	Najvýznamnejšie publikácie za posledných 5 rokov alebo ID výskumníka	PubMed (Medline): - Grytz, C.M., Kazemi, S., Marko, A., Cekan, P., Guntert, P., Sigurdsson, S.T., and Prisner, T.F. (2017) Determination of helix orientations in a flexible DNA by multi-frequency EPR spectroscopy. Phys. Chem. Chem. Phys., 19, 29801-29811. Počet citácií: 9 - Cekan, P., Hasegawa, K., Pan, Y., Tubman, E., Odde, D., Chen, J.-Q., Hermann, M.A., Kumar, S., and Kalab, P. (2016) RCC1-dependent activation of Ran accelerates cell cycle and DNA repair, inhibiting DNA damage-induced cell senescence. Mol. Biol. Cell, 27 (8), 1346-1357. Počet citácií: 10 - Grytz, C.M., Marko, A., Cekan, P., Sigurdsson, S.T., and Prisner, T.F. (2016) Flexibility and conformation of the cocaine aptamer studied by PELDOR. Phys. Chem. Chem. Phys., 18, 2993-3002. Počet citácií: 23 - Renwick N., Cekan, P., Bognani, C.I., and Tuschl T. (2014) Multiplexed miRNA fluorescence in situ hybridization for formalin-fixed paraffin-embedded tissues. Methods in Molecular Biology, 4th edition, Vol. 1211. *(Cekan, P. and Renwick, N. have both first author status) Počet citácií: 6 - Farazi, T.A., Leonhardt, C.S., Mukherjee, N., Mihailovic, A., Li, S., Max, K., Meyer, C., Yamaji, M., Cekan, P., ..., Larsson, E., Ohler, U., and Tuschl, T. (2014) Identification of the RNA recognition element of the RBPMS family of RNA-binding proteins and their transcriptome-wide mRNA targets. RNA, 20, 1090-1102. Počet citácií: 18 - Renwick N., Cekan P., Masry P.A., McGeary S.E., Miller J.B., Hafner M., Mihailovic A., Morozov P., Brown M., Gogakos T., Mobin M.B., Snorrason E.S., Feilottter H.E., Zhang X., Perlis C., Wu H., Suarez-Farinas M., Feng H., ShudaHandbo M., Moore P.S., Tron V.A., Chang Y., and Tuschl T. (2013) Multicolor miRNA fluorescence in situ hybridization for tumor differential diagnosis. J. Clin. Invest., 123, 2694-2702. *(Cekan, P. and Renwick, N. have both first author status) Počet citácií: 53
07	Prehľad projektov zodpovedného riešiteľa v oblasti výskumu a vývoja v doméne zdravotníctva	Podpora výskumu : <u>1. Národné inštitúty zdravia</u> NIH-NIGMS - 1 RO1 CA159227 - 04/01 / 2011-03 / 31/2016 Názov: Vývoj kvantitatívnej multiplexnej RNA in situ hybridizácie Cieľ: Projekt popisuje nové prístupy k lepšiemu meraniu a vizualizácii génovej expresie na úrovni RNA v normálnych a chorých tkanivách. Úloha: Senior/Kľúčová osoba Celková náklady: 1 454 525 USD <u>2. Rockefeller University - Centrum pre klinické a translačné vedy</u> 5 UL1 RR024143-11 - Pilotný projekt CCTS - 11/10 / 2011-11 / 10/2013

		Názov: Vývoj viacfarebných RNA FISH testov na diagnostiku a prognózu rakoviny prsníka Cieľ: Projekt opisuje vývoj nových markerov rakoviny prsníka. Úloha: <i>Pilotný projekt Awardee (Co-PI)</i> Celkové náklady: 86 120 USD <u>3. Rockefeller University - Centrum pre klinické a translačné vedy</u> 5 UL1 RR024143-23 - Pilotný projekt CCTS - 12/15 / 2011-12 / 15/2013 Názov: Močové miRNA pri autozomálne dominantnom polycystickom ochorení obličiek Cieľ: Cieľom tohto pilotného projektu je zhodnotiť potenciál miRNA pre moč ako biomarkery pri ADPKD. Úloha: <i>Pilotný projekt Awardee (Co-PI)</i> Celková náklady: 98 705 USD <u>4. Simons Foundation</u> SFARI Award #: 240233 - 07/01 / 2012-06 / 30/2015 Názov: Analýza cesty cieľového génu Fragile-X a jej príspevok k autizmu Cieľ: Projekt sa tiež zameriava na objavovanie triednych RNA biomarkerov a na rozvoj diagnostiky založenej na RNA pre poruchu autistického spektra a Fragile X-Syndrome. Úloha: <i>Senior/Kľúčová osoba</i> Celkové náklady: 750 000 USD <u>5. Ministerstvo práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky</u> Kód ITMS 312011M267 09/2018 - 11/2019 Názov: Vzdelávanie v moderných trendoch v diagnostike rakoviny Cieľ: Cieľom projektu je poskytovať odborné kompetencie získavaním potrebných teoretických vedomostí a praktických zručností v oblasti modernej a personalizovanej diagnostiky rakoviny. Úloha: <i>Hlavný riešiteľ</i> Celkové náklady: 186 038 EUR
08	Počet – Projekty zodpovedného riešiteľa realizované v priebehu posledných 5 rokov	5
09	Celková citovanosť v SCI / ISI	1196

VV-2019-P2.3-SJ		Základné informácie o spoluriešiteľskej organizácii
Spoluriešiteľská organizácia		
01	Názov organizácie	Queen's University at Kingston
02	Adresa organizácie	78 Fifth Field Company Lane, Kingston, ON K7L 3N6, Canada
03	IČO	107868705
04	Právna forma organizácie	Verejná výskumná univerzita
05	Sektor	Vzdelávanie vyššieho stupňa
06	Platca DPH	Áno
07	Oprávnená osoba na podpis zmluvy v mene žiadateľa	
	Telefón	
	E-mail	

V-2019-P2.4.1-SJ		Zoznam riešiteľov
01	Zoznam zamestnancov priamo podieľajúcich sa na riešení projektu	

Meno a priezvisko	Tituly	Pracovné zaradenie	IČO organizácie	Počet hodín
	PhD.	Riaditeľ	50111965	1000
	PhD.	Riaditeľ R&D	50111965	1000
	PhD.	Prevádzkový riaditeľ	50111965	1000
	PhD.	Výskumník	50111965	1000
	PhD.	Seniórny chemik nukleových kyselín	50111965	600
	PhD.	Výskumník	50111965	950
	MD., PhD.	Odborný asistent	107868705	400
	PhD.	Odborný asistent	107868705	400

V-2019-P2.4.2-SJ			Zoznam riešiteľov
02	Ostatní zamestnanci	Celkový počet ostatných osôb	1
		Súhrnná kapacita ostatných osôb v hodinách	600
03	Spolu	Celkový počet zamestnancov	9
		Súhrnná kapacita zamestnancov v hodinách	6950

VV-2019-P2.5-SJ		Projektový manažér / Vedúci projektu (Kontaktná osoba, ak je iná ako zodpovedný riešiteľ, poverená štatutárnym zástupcom žiadateľa vykonávať administratívne vedenie projektu.)
01	Meno a priezvisko, Tituly	
	Telefón	
	Email	

VV-2019-P2.6-SJ		Existujúca infraštruktúra (Opíšte existujúcu infraštruktúru, v členení podľa jednotlivých zapojených organizácií, ktorá sa bude využívať pre prácu na projekte.)
<u>MultiplexDX</u> sa v súčasnosti nachádza vo Vedeckom parku Univerzity Komenského v Bratislave, kde má 200 m² laboratórnych a kancelárskych priestorov. Naše súčasné laboratórium je vybavené PCR strojmi, automatizovaným syntetizátorom DNA, mikroskopmi, pH metrami, váhami, odstredivkami, vákuovým koncentrátorom atď. Okrem toho máme prístup ku komplexnej a modernej výskumnej infraštruktúre vo Vedeckom parku Univerzity Komenského, najmä k laserovému skenovaciemu mikroskopu Olympus FV1200 a sekvencéru Illumina NextSeq® 500. Laboratórium translačnej RNA biológie (renwicklab.com) sa nachádza na 5. poschodí Katedry patológie a molekulárnej medicíny na Queen's University (queensu.ca) v Kanade. Laboratórium má rozlohu cca. 388 metrov štvorcových a zahŕňa hlavnú laboratórnu oblasť pre genetické a biochemické experimenty, oddelené laboratórium pre bunkovú kultúru BSL2+, mikroskopiu a izotopové miestnosti a seminárnu miestnosť. Okrem štandardných laboratórnych zariadení, hlavné zariadenia zahŕňajú Nikon Ni-E Upright Research Microscope, GE Healthcare Typhoon FLA 9500 biomolekulárny imager a Amersham Imager 600UV. Okrem (anatomického patológa, klinika-vedca) je v laboratóriu zamestnaný (výskumný pracovník, vedúci laboratória), (bioinformatik), traja absolventi a štyria vysokoškolskí študenti. Laboratórium významne benefituje z neobmedzeného prístupu k čerstvým a uloženým patologickým vzorkám, ktoré prechádzajú cez oddelenie patológie molekulárnej medicíny a tiež kanadskú tkanivovú banku kanadských rakovinových testov (vrátane rakovín pankreasu), ktorá je tiež umiestnená na oddelení. Queen's University má živú výskumnú komunitu a využíva platformu Illumina NovaSeq v Translational Institute of Medicine, zverinec v Queen's Cancer Research Institute a špičkovú bioinformatiku v School of Computing. Ako člen výskumnej siete Ontario Molecular Pathology Research Network má prístup k širokej škále zariadení v Ontario Institute of Cancer Research (oicr.on.ca), vrátane Ontario Tumor Bank a Translational Genomics Laboratory. Laboratórium má dostatok vzoriek a zdrojov na realizáciu navrhovaného projektu.		

OPISNÝ FORMULÁR PROJEKTU

Príloha č. 3. 1. B. / SJ

VV-2019-R-SJ	Vecný zámer projektu
Identifikačné číslo projektu	2019/69-MXDX-1
Názov projektu	Nová, precízna a včasná diagnostika neuroendokrinných nádorov pankreasu s použitím miRNA signatúr
Akronym projektu	MIRNETDX

VV-2019-R-SJ	Vecný zámer projektu
A	Východisková situácia
	Referencie: - McGuigan, A. et al. Pancreatic cancer: A review of clinical diagnosis, epidemiology, treatment and outcomes. World J. Gastroenterol. 24, 4846–4861 (2018). - Guo, Y., Liu, W. & Wu, J. Helicobacter pylori infection and pancreatic cancer risk: A meta-analysis. J. Cancer Res. Ther. 12, C229–C232 (2016). - Memba, R. et al. The potential role of gut microbiota in pancreatic disease: A systematic review. Pancreatol. Off. J. Int. Assoc. Pancreatol. IAP AI 17, 867–874 (2017). - Collisson, E. A., Bailey, P., Chang, D. K. & Biankin, A. V. Molecular subtypes of pancreatic cancer. Nat. Rev. Gastroenterol. Hepatol. 16, 207 (2019). - Lewis, A., Li, D., Williams, J. & Singh, G. Pancreatic Neuroendocrine Tumors: State-of-the-Art Diagnosis and Management. Oncol. Williston Park N 31, e1–e12 (2017). - Rossi, R. E., Massironi, S., Conte, D. & Peracchi, M. Therapy for metastatic pancreatic neuroendocrine tumors. Ann. Transl. Med. 2, (2014). - Pancreatic Neuroendocrine Cancer vs. Pancreatic Cancer. NETRF (2018). Available at: https://netrf.org/2018/11/07/pancreatic-neuroendocrine-cancer-vs-pancreatic-cancer/. (Accessed: 14th July 2019) - Modlin, I. M., Lye, K. D. & Kidd, M. A 5-decade analysis of 13,715 carcinoid tumors. Cancer 97, 934–959 (2003). - Modlin, I. M., Moss, S. F., Chung, D. C., Jensen, R. T. & Snyderwine, E. Priorities for improving the management of gastroenteropancreatic neuroendocrine tumors. J. Natl. Cancer Inst. 100, 1282–1289 (2008). - Klimstra, D. S., Modlin, I. R., Coppola, D., Lloyd, R. V. & Suster, S. The pathologic classification of neuroendocrine tumors: a review of nomenclature, grading, and staging systems. Pancreas 39, 707–712 (2010).

		11. Modlin, I. M. et al. Gastroenteropancreatic neuroendocrine tumours. <i>Lancet Oncol.</i> 9, 61–72 (2008). 12. Lee, R. C., Feinbaum, R. L. & Ambros, V. The <i>C. elegans</i> heterochronic gene <i>lin-4</i> encodes small RNAs with antisense complementarity to <i>lin-14</i>. <i>Cell</i> 75, 843–854 (1993). 13. Cho, W. C. OncomiRs: the discovery and progress of microRNAs in cancers. <i>Mol. Cancer</i> 6, 60 (2007). 14. Calin, G. A. & Croce, C. M. MicroRNA signatures in human cancers. <i>Nat. Rev. Cancer</i> 6, 857–866 (2006). 15. Bartel, D. P. MicroRNAs: target recognition and regulatory functions. <i>Cell</i> 136, 215–233 (2009). 16. Oronsky, B., Ma, P. C., Morgensztern, D. & Carter, C. A. Nothing But NET: A Review of Neuroendocrine Tumors and Carcinomas. <i>Neoplasia</i> 19, 991–1002 (2017). 17. Sun, J. Pancreatic neuroendocrine tumors. <i>Intractable Rare Dis. Res.</i> 6, 21–28 (2017). 18. Falcone, G., Felsani, A. & D'Agnano, I. Signaling by exosomal microRNAs in cancer. <i>J. Exp. Clin. Cancer Res. CR</i> 34, (2015). 19. Vicentini, C. et al. Clinical application of microRNA testing in neuroendocrine tumors of the gastrointestinal tract. <i>Mol. Basel Switz.</i> 19, 2458–2468 (2014). 20. Renwick, N. et al. Multicolor microRNA FISH effectively differentiates tumor types. <i>J. Clin. Invest.</i> 123, 2694–2702 (2013). 21. Taylor, C. R. & Levenson, R. M. Quantification of immunohistochemistry--issues concerning methods, utility and semiquantitative assessment II. <i>Histopathology</i> 49, 411–424 (2006). 22. Hafner, M. et al. Barcoded cDNA library preparation for small RNA profiling by next-generation sequencing. <i>Methods San Diego Calif</i> 58, 164–170 (2012). 23. Hafner, M. et al. RNA-ligase-dependent biases in miRNA representation in deep-sequenced small RNA cDNA libraries. <i>RNA N. Y. N</i> 17, 1697–1712 (2011). 24. Renwick, N., Cekan, P., Bognanni, C. & Tuschl, T. Multiplexed miRNA fluorescence in situ hybridization for formalin-fixed paraffin-embedded tissues. <i>Methods Mol. Biol. Clifton NJ</i> 1211, 171–187 (2014). 25. Max, K. E. A. et al. Human plasma and serum extracellular small RNA reference profiles and their clinical utility. <i>Proc. Natl. Acad. Sci.</i> 115, E5334–E5343 (2018). 26. Panarelli, N. et al. Evaluating gastroenteropancreatic neuroendocrine tumors through microRNA sequencing. <i>Endocr. Relat. Cancer</i> 26, 47–57 (2019). 27. Ren, R., Tyryshkin, K., Graham, C. H., Koti, M. & Siemens, D. R. Comprehensive immune transcriptomic analysis in bladder cancer reveals subtype specific immune gene expression patterns of prognostic relevance. <i>Oncotarget</i> 8, 70982–71001 (2017). 28. International Agency for Research on Cancer, World Health Organization. Global Cancer Observatory 2018; Available from: URL: http://gco.iarc.fr/. 29. PANCREATIC CANCER WHITE PAPER 2015 available at https://euapm.eu/pdf/EAPM_Eapancancer_cancer_white_paper_2015.pdf. 30. Repetto, E. et al. RNY-derived small RNAs as a signature of coronary artery disease. <i>BMC Med.</i> 13, (2015). 31. Shore, S. et al. Small RNA Library Preparation Method for Next-Generation Sequencing Using Chemical Modifications to Prevent Adapter Dimer Formation. <i>PLoS ONE</i> 11, (2016). 32. Faridani, O. R. et al. Single-cell sequencing of the small-RNA transcriptome. <i>Nat. Biotechnol.</i> 34, 1264–1266 (2016).
B	Ciele projektu	
C	Relevantnosť k oblastiam podporovaným v danom roku	

D	Potenciálny dopad Vami dosiahnutých výsledkov na medicínsku prax	
E	Vedecko-technologická excelentnosť	
F	Inovativnosť projektu	
G	Pracovné činnosti (aktivity a časový harmonogram)	
H	Výsledky projektu	
I	Prínosy projektu	
J	Iné realizované projekty v danej oblasti	Podpora výskumu : 1. Národné inštitúty zdravia NIH-NIGMS - 1 RO1 CA159227 - 04/01 / 2011-03 / 31/2016 Názov: Vývoj kvantitatívnej multiplexnej RNA in situ hybridizácie

Cieľ: Projekt popisuje nové prístupy k lepšiemu meraniu a vizualizácii gémovej expresie na úrovni RNA v normálnych a chorých tkanivách.
Úloha: Senior/Kľúčová osoba
Celková náklady: 1 454 525 USD

2. Rockefeller University - Centrum pre klinické a translačné vedy

5 UL1 RR024143-11 - Pilotný projekt CCTS -

11/10 / 2011-11 / 10/2013

Názov: Vývoj viacfarebných RNA FISH testov na diagnostiku a prognózu rakoviny prsníka

Cieľ: Projekt opisuje vývoj nových markerov rakoviny prsníka.

Úloha: Pilotný projekt Awardee (Co-PI)

Celkové náklady: 86 120 USD

3. Rockefeller University - Centrum pre klinické a translačné vedy

5 UL1 RR024143-23 - Pilotný projekt CCTS -

12/15 / 2011-12 / 15/2013

Názov: Močové miRNA pri autozomálne dominantnom polycystickom ochorení obličiek

Cieľ: Cieľom tohto pilotného projektu je zhodnotiť potenciál miRNA pre moč ako biomarkery pri ADPKD.

Úloha: Pilotný projekt Awardee (Co-PI)

Celková náklady: 98 705 USD

4. Simons Foundation

SFARI Award #: 240233 -

07/01 / 2012-06 / 30/2015

Názov: Analýza cesty cieľového génu Fragile-X a jej príspevok k autizmu

Cieľ: Projekt sa tiež zameriava na objavovanie triednych RNA biomarkerov a na rozvoj diagnostiky založenej na RNA pre poruchu autistického spektra a Fragile X-Syndromu.

Úloha: Senior/Kľúčová osoba

Celkové náklady: 750 000 USD

5. Ministerstvo práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky

Kód ITMS 312011M267

09/2018 - 11/2019

Názov: Vzdelávanie v moderných trendoch v diagnostike rakoviny

Cieľ: Cieľom projektu je poskytovať odborné kompetencie získavaním potrebných teoretických vedomostí a praktických zručností v oblasti modernej a personalizovanej diagnostiky rakoviny.

Úloha: Hlavný riešiteľ

Celkové náklady: 186 038 EUR

Podpora výskumu (náš kľúčový spolupracovník):

1. Výskumná sieť molekulárnej patológie Ontario

07/2019-06/2021

Názov: Položenie základov jednoduchého krvného testu na báze miRNA na diagnostiku a monitorovanie NETs

Úloha: Hlavný riešiteľ

Suma: 40 000 CAD

2. SEAMO AFPAHSC Inovačný fond

07/2019-06/2021

Názov: Príprava miRNA profilovania a analýzy s využitím v klinickej štúdii rakoviny

Úloha: Hlavný riešiteľ

Suma: 50 000 CAD

3. Spoločnosť pre karcinoidné a neuroendokrinné tumory Kanada

04/2019 - 03/2021

Názov: Položenie základov jednoduchého krvného testu na báze mikroRNA na diagnostiku a monitorovanie neuroendokrinných nádorov

		<i>Úloha: Hlavný riešiteľ</i> Suma: 40 000 CAD <u>4. Fond vedúcich výskumných pracovníkov Queen's University</u> 07/2017 - 06/2019 Názov: Urýchlenie RNA-vedenej diagnostiky prostredníctvom presnej detekcie RNA v kvapalných vzorkách neuroendokrinných nádorov a v bunkových líniiach <i>Úloha: Hlavný riešiteľ</i> Suma: 50 000 CAD <u>5. Výskumná infraštruktúra výskumného fondu Ontario</u> 09/2014 - 06/2019 Názov: Zlepšený manažment NETr prostredníctvom diagnostiky na báze RNA <i>Úloha: Hlavný riešiteľ</i> Suma: 200 000 CAD <u>6. Kanadská nadácia pre inovácie John R. Evans Leaders Fund</u> 09/2014 - 06/2019 Názov: Zlepšený manažment neuroendokrinných nádorov pomocou diagnostiky na báze RNA <i>Úloha: Hlavný riešiteľ</i> Suma: 200 000 CAD
K	Analýza rizík	<u>Časové riziká (úroveň: nízka):</u> budú minimalizované veľmi detailným plánovaním čiastkových krokov a navrhovaním všetkých postupov pred ich implementáciou. <u>Riziká riadenia (úroveň: nízka):</u> budú znížené špecifickými definíciami úrovni riadenia, kompetencií a zodpovedností stanovením podrobných a realistických požiadaviek pre každého, kto je zapojený do projektu. <u>Ekonomické riziká (úroveň: stredná):</u> so zreteľom na minimalizáciu týchto rizík sme pripravili rozpočet projektu, vrátane plánu, ako doplniť rozpočet z iných finančných zdrojov (iné granty, fundraising, tok príjmov atď.). <u>Osobné riziká (úroveň: nízka):</u> budú eliminované neustálou podporou vyšetrovateľov (), poskytovaním pravidelného vzdelávania a odbornej prípravy mladším výskumným pracovníkom (vrátane doktorandov, výskumných asistentov atď.) ako aj vytváraním optimálnych a stimulujúcich pracovných podmienok. <u>Vonkajšie riziká (úroveň: nízka):</u> riziká spojené s legislatívnymi zmenami, politickými zmenami s dopadom na vládne priority a legislatívu, sociálnu a demografickú situáciu atď. sú mimo našu kontrolu, avšak nemali by významne ovplyvňovať realizáciu projektu. <u>Infraštruktúrne riziká (úroveň: nízka):</u> ak by došlo k poškodeniu niektorého z veľkých zariadení (napr. Sekvenátor Illumina NextSeq® 500, laserový skenovací mikroskop Olympus FV1200 atď.), identifikovali sme záložné zariadenia v spolupracujúcej inštitúcii RECAMO (Brno, Česká republika), ktoré môžeme použiť pri realizácii projektu. <u>Technické a technologické riziká (úroveň: stredná):</u> tieto riziká boli identifikované, vyhodnotené a navrhujeme nasledovné riešenia:

L	Predpoklad vzniku patentov a stanovisko k otázke duševného vlastníctva	Stratégia a manažovanie IP: Celá stratégia IP bude riadená už vytvoreným partnerstvom medzi MultiplexDX a nemeckou patentovou firmou Schiweck-Weinzierl-Koch, ktorá sa špecializuje na oblasť biologických vied. Dospelo sa k záveru, že naše inovatívne techniky a navrhované pokroky v oblasti môžu byť patentovateľné. Na základe prieskumu doterajšieho stavu techniky sa zistilo, že v minulosti nadobudnuté znalosti a postupy spoločnosti nie sú známe alebo navrhované v doterajšom stave techniky, a preto sú dobrými príležitosťami na patentovanie. Patentová stratégia: Tieto priority určujúce patentové prihlášky budú podané na Európskom patentovom úrade (EPO). Súčasne máme v pláne previesť tieto PCT prihlášky na národné patentové prihlášky v USA, Kanade, Japonsku, Číne a EÚ.
M	Informovanosť	1. Závazok otvoreného prístupu (pre odborníkov): „Open-access“ publikácie zabezpečia, že zozbierané výsledky predklinického vyšetrenia diagnostiky pNET založené na miRNA, rozšírime medzi kľúčových lídrov verejnej mienky (KOLs), výskumníkov a farmaceutické/ diagnostické spoločnosti s cieľom zvýšiť povedomie o veľkom potenciáli nášho inovatívneho diagnostického testu. Uverejníme minimálne 2 články v odborných časopisoch špecializovaných na klinickú onkológiu a rakovinu. 2. Účasť na konferenciách a iných podujatiach (pre odbornú i laickú verejnosť): Náš tím sa zúčastní <u>medzinárodných</u> onkologických podujatí (v poslednom roku projektu), ako je napríklad každoročný kongres Európskej spoločnosti pre lekársku onkológiu (ESMO) v Paríži v roku 2021 a Výročná schôdza Americkej spoločnosti pre klinickú onkológiu (ASCO) v Chicagu v roku 2021 (obidve sú plánované v našom rozpočte), kde sa všetci KOL a zainteresované strany stretnú, aby sa dozvedeli o nových nástrojoch, produktoch a inováciách v diagnostike a terapiách rakoviny. Vypracujú sa tlačené a prezentačné materiály pre podujatia vrátane power-pointových prezentácií, plagátov a brožúr. Naše výsledky plánujeme prezentovať aj na <u>domácich</u> vedeckých konferenciách, ako je napríklad Izakovičov memoriál, Bratislavské onkologické dni, atď. 3. Sociálne médiá (pre širokú verejnosť a odborníkov): Výsledky projektu sa budú šíriť aj prostredníctvom našej webovej stránky, blogu a sociálnych mediálnych kanálov (LinkedIn, Facebook, Twitter, Instagram a YouTube). Okrem toho naše výsledky predstavíme verejnosti prostredníctvom špecializovaných slovenských medicínskych časopisov ako Lekárske listy, Lekárske noviny, Zdravotnícke noviny, Medikom, atď. Taktiež plánujeme vytvoriť blog venovaný pacientom s rakovinou pankreasu, kde ich budeme vzdelávať o prínosoch personalizovanej diagnózy a liečby, oboznamovať ich o výsledkoch nášho projektu a povzbudzovať ich, aby sa podelili o svoj príbeh.

VV-2019-R-EK-SJ	V prípade potreby efektívna spolupráca s Etickou komisiou <i>(stanovisko, ak relevantné)</i>
Vzorky tkanív a krvnej plazmy použité v tomto projekte budú získané z Katedry patológie a molekulárnej medicíny, Queen's University. zabezpečí schválenie etickou komisiou University of Queen a bude poskytovať vzorky MultiplexDX na základe dohody o prevode materiálu.	

Celkový a podrobný rozpočet projektu na 3 roky

Príloha č. 3. 2.
ONKO

Identifikačné číslo projektu	2019/69-MXDX-1	Žiadateľ	MultiplexDX, s.r.o.
Názov projektu	Nová, precízna a včasná diagnostika neuroendokrinných nádorov pankreasu s použitím miRNA signatúr	Zodpovedný riešiteľ	
Akronym projektu	MIRNETDX	Sledované obdobie	2019-2021

Ekonomická klasifikácia rozpočtovej klasifikácie	Položka	2019			Predpokladaná špecifikácia položky	2020			Predpokladaná špecifikácia položky	2021			Predpokladaná špecifikácia položky
		Výdavky celkom	z toho Výdavky zo štátneho rozpočtu	Vlastné zdroje		Výdavky celkom	z toho Výdavky zo štátneho rozpočtu	Vlastné zdroje		Výdavky celkom	z toho Výdavky zo štátneho rozpočtu	Vlastné zdroje	
600	Bežné výdavky												
610 000	Mzdy	32 438,00 €	0,00 €	32 438,00 €	mzdy zamestnancov podielajúcich sa na riešení projektu	33 469,00 €	0,00 €	33 469,00 €	mzdy zamestnancov podielajúcich sa na riešení projektu	33 000,00 €	0,00 €	33 000,00 €	mzdy zamestnancov podielajúcich sa na riešení projektu
620 000	Povinné odvody	11 418,00 €	0,00 €	11 418,00 €	odvody zamestnávateľa k položke mzdy	11 781,00 €	0,00 €	11 781,00 €	odvody zamestnávateľa k položke mzdy	11 616,00 €	0,00 €	11 616,00 €	odvody zamestnávateľa k položke mzdy
	Osobné výdavky spolu	43 856,00 €	0,00 €	43 856,00 €		45 250,00 €	0,00 €	45 250,00 €		44 616,00 €	0,00 €	44 616,00 €	
631	Cestovné náhrady												
631 002	Cestovné náhrady zahraničné	0,00 €	0,00 €	0,00 €		0,00 €	0,00 €	0,00 €		0,00 €	0,00 €	0,00 €	
633	Materiál												
633 006	Všeobecný materiál	57 000,00 €	57 000,00 €	0,00 €	spotrebný materiál pre výskum, laboratórny spotrebný materiál a všeobecný spotrebný materiál potrebný pre realizáciu projektu	78 500,00 €	78 500,00 €	0,00 €	spotrebný materiál pre výskum, laboratórny spotrebný materiál a všeobecný spotrebný materiál potrebný pre realizáciu projektu	59 000,00 €	59 000,00 €	0,00 €	spotrebný materiál pre výskum, laboratórny spotrebný materiál a všeobecný spotrebný materiál potrebný pre realizáciu projektu
637	Služby												
637 004	Všeobecné služby	6 500,00 €	6 500,00 €	0,00 €	režijné náklady	10 547,00 €	10 547,00 €	0,00 €	služby spojené s ochranou duševného vlastníctva, režijné náklady	3 700,00 €	3 700,00 €	0,00 €	režijné náklady
700	Kapitálové výdavky												
713 004	Nákup prevádzkových strojov	35 500,00 €	35 500,00 €	0,00 €	nákup laboratórnych prístrojov ako automatického elektroforetického systému na kontrolu kvality DNA a RNA vzoriek, elektronických automatických pipiet a homogenizátora tkanív	0,00 €	0,00 €	0,00 €		0,00 €	0,00 €	0,00 €	
	Tovary a služby spolu	99 000,00 €	99 000,00 €	0,00 €		89 047,00 €	89 047,00 €	0,00 €		62 700,00 €	62 700,00 €	0,00 €	
	Výdavky celkom	142 856,00 €	99 000,00 €	43 856,00 €		134 297,00 €	89 047,00 €	45 250,00 €		107 316,00 €	62 700,00 €	44 616,00 €	