

**ZMLUVA O POSKYTNUTÍ DOTÁCIE Z ROZPOČTOVEJ KAPITOLY  
MINISTERSTVA ZDRAVOTNÍCTVA SLOVENSKEJ REPUBLIKY  
č. 303/2019**

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:** Univerzita Komenského

**Lekárska fakulta**

**Sídlo:** Šafárikovo námestie 6, P.O. BOX 440, 814 99 Bratislava 1

**Štatutárny orgán:**  
dekan

**IČO:** 00397865

**IBAN:**

**Osoba zodpovedná za riešenie projektu v mene hlavného riešiteľa:**

zodpovedný riešiteľ

(ďalej len „hlavný riešiteľ“)

**a**

**Názov:** **Biomedicínske centrum Slovenskej akadémie vied**

**Sídlo:** Dúbravská cesta 9, 845 05 Bratislava

**Štatutárny orgán:**  
riaditeľka

**IČO:** 50073869

**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: **Komplexná inovatívna diagnostika a personalizovaná liečba diabetes mellitus u detí**, v prioritnom okruhu a podporovanej oblasti vedecko-výskumnej problematiky slovenského zdravotníctva v roku 2019 – produktové línie domény č. 4 Zdravie obyvateľstva a zdravotnícke technológie.
2. Projekt má pridelené registračné číslo poskytovateľa **2019/20-LFUK-8** 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 **370 040,89 eur**, z toho výška finančných prostriedkov poskytnutých prijímateľom na riešenie projektu je **111 040,89 eur**. Poskytovateľ sa zaväzuje na účely projektu poskytnúť prijímateľovi dotáciu v celkovej výške **259 000,00 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 kalendárom 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 akejkoľvek 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 poskytnú, 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. Priebežná odborná a finančná správa je doručená poskytovateľovi v súlade s čl. III bodom 6, na základe ktorej poskytovateľ vykoná priebežné 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. Priebežné 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 neoprávnene 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 neoprávnene 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 dorúčením 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 dorúčením 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 problematiky, 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 číslom 2019/20-LFUK-8“*. 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 2019/20-LFUK-8“*, 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 bodu 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

dekan

**poskytovateľ**

**hlavný riešiteľ**

V Bratislava dňa ...

.....

riadiťka

**spoluriešiteľ**

**Vyplnený projekt**

*(Projektový formulár a Opisný formulár projektu)*

**Rozpočet projektu**

*(Celkový a podrobný rozpočet projektu)*

**PROJEKTOVÝ FORMULÁR**

Príloha č. 3. 1. A. / SJ

| <b>VV-2019-P1-SJ</b> |                                                       | <b>Základné informácie o projekte</b>                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01</b>            | Identifikačné číslo projektu                          | 2019/20-LFUK-8                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>02</b>            | Názov projektu                                        | Komplexná inovatívna diagnostika a personalizovaná liečba diabetes mellitus u detí                                                                                                                                                                                |
| <b>03</b>            | Akronym projektu                                      | <i>DIAPED</i>                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>04</b>            | Podporovaná oblasť zo schváleného zoznamu na daný rok | Inovatívne diagnostické a terapeutické postupy a produkty personalizovanej / precíznej medicíny <ul style="list-style-type: none"> <li>• Personalizovaná diagnostika a liečba</li> <li>• Zbieranie, uchovávanie a spracovávanie biologického materiálu</li> </ul> |
| <b>05</b>            | Súhrnná informácia o projekte                         |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>06</b>            | Ciele navrhovaného projektu                           |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>07</b>            | Žiadateľ                                              | Lekárska fakulta Univerzity Komenského v Bratislave, Špitálska 24, 813 72 Bratislava                                                                                                                                                                              |
| <b>08</b>            | Zodpovedný riešiteľ                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>09</b>            | Požadované finančné prostriedky z MZ SR (v EUR)       | 259 000,00 EUR                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>10</b>            | Spolufinancovanie projektu (v EUR)                    | 111 040,89 EUR                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>11</b>            | Celkové náklady na projekt (v EUR)                    | 370 040,89 EUR                                                                                                                                                                                                                                                    |

| <b>VV-2019-P2.1-SJ</b> |                                                   | <b>Základné informácie o riešiteľskej organizácii</b> |
|------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Žiadateľ</b>        |                                                   |                                                       |
| <b>01</b>              | Názov organizácie                                 | Lekárska fakulta Univerzity Komenského v Bratislave   |
| <b>02</b>              | Adresa organizácie                                | Špitálska 24, 813 72 Bratislava                       |
| <b>03</b>              | IČO                                               | 00397865                                              |
| <b>04</b>              | Právna forma organizácie                          | verejná vysoká škola                                  |
| <b>05</b>              | Sektor                                            | sektor vysokých škôl                                  |
| <b>06</b>              | Platca DPH                                        | Áno                                                   |
| <b>07</b>              | Finančný manažér projektu                         |                                                       |
|                        | Telefón                                           |                                                       |
|                        | E-mail                                            |                                                       |
| <b>08</b>              | Oprávnená osoba na podpis zmluvy v mene žiadateľa |                                                       |
|                        | Telefón                                           |                                                       |
|                        | E-mail                                            |                                                       |

| <b>VV-2019-P2.2-SJ</b> |                          | <b>Základné informácie o zodpovednom riešiteľovi</b> |
|------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>01</b>              | Meno a priezvisko, Titul |                                                      |
| <b>02</b>              | Funkcia; pozícia         | docent                                               |
| <b>03</b>              | Telefón                  |                                                      |
|                        | E-mail                   |                                                      |

|    |                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 04 | Zamestnávateľ                                                        | Lekárska fakulta Univerzity Komenského v Bratislave, Medical Faculty, Comenius University in Bratislava                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|    | Adresa                                                               | Špitálska 24, 813 72 Bratislava,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|    | Telefón                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|    | E-mail                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 05 | Odborná špecializácia                                                | Pediatrica (SZU 2008), Diabetologie a Endokrinologie (2011, Praha), PhD. (LFUK 2010), habilitácia v odbore pediatria (LFUK 2016)<br>Detský endokrinológ a diabetológ so zameraním na dedičné formy diabetes mellitus a personalizovanú medicínu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 06 | Najvýznamnejšie publikácie za posledných 5 rokov alebo ID výskumníka | <p>Publikácie evidované vo WOS a Medline súčasne:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Stanik J, Kratzsch J, Landgraf K, Vogel M, Thiery J, Kiess W, Körner A. The Bone Markers Sclerostin, Osteoprotegerin, and Bone-Specific Alkaline Phosphatase Are Related to Insulin Resistance in Children and Adolescents, Independent of Their Association with Growth and Obesity. <i>Horm Res Paediatr</i>. 2019;1-8. IF:2,1<br/>WOS citations: 0</li> <li>Rocha EPAA, Vogel M, Stanik J, Pietzner D, Willenberg A, Körner A, Kiess W. Serum Uric Acid Levels as an Indicator for Metabolically Unhealthy Obesity in Children and Adolescents. <i>Horm Res Paediatr</i>. 2018;90(1):19-27. IF:2,1<br/>WOS citations: 0</li> <li>Stanik J, Dankovcikov A, Barak L, Skopkova M, Palko M, Divinec J, Klimes I, Gasperikova D. Sulfonylurea vs insulin therapy in individuals with sulfonylurea-sensitive permanent neonatal diabetes mellitus, attributable to a KCNJ11 mutation, and poor glycaemic control. <i>Diabet Med</i>. 2018;35(3):386-391. IF:3,0<br/>WOS citations: 1</li> </ol> <p>Misra, S, Vedovato, N, Cliff, E, De Franco, E, Hattersley, AT, Ashcroft, FM, Oliver, NS. Permanent neonatal diabetes: combining sulfonylureas with insulin may be an effective treatment. <i>Diabet Med</i>. 2018;35(9):1291-1296.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Kolnikova M, Skopkova M, Ilencikova D, Foltan T, Payerova J, Danis D, Klimes I, Stanik J, Gasperikova D. DNM1 encephalopathy - atypical phenotype with hypomyelination due to a novel de novo variant in the DNM1 gene. <i>Seizure</i>. 2018;56: 31-33. IF=2,448<br/>WOS citations: 0</li> <li>Stanik J, Skopkova M, Stanikova D, Brennerova K, Barak L, Ticha L, Hornova J, Klimes I, Gasperikova D. Neonatal hypoglycemia, early-onset diabetes and hypopituitarism due to the mutation in EIF2S3 gene causing MEHMO syndrome. <i>Physiol Res</i>. 2018 4;67(2):331-337. IF=1,46<br/>WOS citations: 3</li> </ol> <p>Maghnie M, Barbetti F. MEHMO syndrome and the link between brain, pituitary and pancreas. <i>EBioMedicine</i>, 2019;4:26-27.</p> <p>Gregory LC, Ferreira CB, Young-Bair SK, Williams HJ, Harakalova M, van Haaften G, Rahman SA, Gaston-Massuet C, Kelberman D, GOSgene, Qasim W, Camper SA, Dever TE, Shah P, Robinson ICAF, Dattani MT. Impaired EIF2S3 function associated with a novel phenotype of X-linked hypopituitarism with glucose dysregulation. <i>EBioMedicine</i>. 2019;42: 470-480.</p> <p>Young-Baird SK, Shi BS, Dever TE. MEHMO syndrome mutation EIF2S3-I259M impairs initiator Met-tRNAiMet binding to eukaryotic translation initiation factor eIF2. <i>Nucleic acids res</i>. 2018;47(2): 855-867.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Stanikova D, Luck T, Bae YJ, Thiery J, Ceglarek U, Engel C, Enzenbach C, Wirkner K, Stanik J, Kratzsch J, Riedel-Heller SG. Increased estrogen level can be associated with depression in males. <i>Psychoneuroendocrino</i>. 2018;87: 196-203. IF = 4,7<br/>WOS citations: 1</li> </ol> <p>Martin-Jiménez C, Gaitán-Vaca DM, Areiza N, Echeverria V, Ashraf GM, González J, Sahebkar A, Garcia-Segura LM, Barreto GE. Astrocytes mediate protective actions of estrogenic compounds after traumatic brain injury. <i>Neuroendocrino</i>. 2019;108(2), 142-160.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Stanik J, Skopkova M, Brennerova K, Danis D, Rosolankova M, Salingova A, Bzduch V, Klimes I, Gasperikova D. Congenital hyperinsulinism and glycogenosis-like phenotype due to a novel HNF4A mutation. <i>Diabetes Res Clin Pract</i>. 2017;126: 144-150. IF 2,55<br/>WOS citations: 5</li> </ol> <p>Galcheva S, Demirbilek H, Al-Khawaga S, Hussain K. The Genetic and Molecular Mechanisms of Congenital Hyperinsulinism. <i>Front Endocrinol</i>. 2019; 10.</p> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Smith HS, Swint JM, Lalani SR, Yamal JM, de Oliveira Otto MC, Castellanos S, Taylor A, Lee BH, Russell HV. Clinical application of genome and exome sequencing as a diagnostic tool for pediatric patients: a scoping review of the literature. <i>Genet Med</i>. 2019;21(1), 3.</p> <p>Galcheva S, Al-Khawaga S, Hussain K. Diagnosis and management of hyperinsulinaemic hypoglycaemia. <i>Best Pract Res Clin Endocrinol Metab</i>. 2019;32(4), 551-573.</p> <p>Demirbilek H, Hussain K. Congenital hyperinsulinism: diagnosis and treatment update. <i>J Clin Res Pediatr E</i>. 2017;9: 69.</p> <p>Demirbilek R, Gonul G. Diagnosis and treatment of hyperinsulinaemic hypoglycaemia and its implications for paediatric endocrinology. <i>Int J Pediatr Endo</i>. 2017;1: 9.</p> <p>8. Stanik J, Kratzsch J, Landgraf K, Scheuermann K, Spielau U, Gausche R, Gasperikova D, Kiess W, Körner A. Concordance of bioactive vs. total immunoreactive serum leptin levels in children with severe early onset obesity. <i>PLoS One</i>. 2017;12(5): e0178107. IF 2,8<br/>WOS citations: 0</p> <p>9. Stanikova D, Buzga M, Krumpolec P, Skopkova M, Surova M, Ukropcova B, Ticha L, Petrasova M, Gabcova D, Huckova M, Piskorova L, Bozensky J, Mekan M, Ukropec J, Zavacka I, Klimes I, Stanik J, Gasperikova D. Genetic analysis of single-minded 1 gene in early-onset severely obese children and adolescents. <i>PLoS One</i>. 2017;12(5): e0177222. IF 2,8<br/>WOS citations: 0</p> <p>10. Skopkova M, Hennig F, Shin BS, Turner CE, Stanikova D, Brennerova K, Stanik J, Fischer U, Henden L, Müller U, Steinberger D, Leshinsky-Silver E, Bottani A, Kurdirova T, Ukropec J, Nyitrayova O, Kolnikova M, Klimes I, Borck G, Bahlo M, Haas SA, Kim JR, Lotspeich-Cole LE, Gasperikova D, Dever TE, Kalscheuer VM. EIF2S3 Mutations Associated with Severe X-Linked Intellectual Disability Syndrome MEHMO. <i>Hum Mutat</i>. 2017;38(4):409-425. IF= 5,36<br/>WOS citations: 9</p> <p>Maghnie M, Barbetti F. MEHMO syndrome and the link between brain, pituitary and pancreas. <i>E Bio Medicine</i>, 2019;42:26-27.</p> <p>Gregory LC, Ferreira CB, Young-Baird, SK et al. Impaired EIF2S3 function associated with a novel phenotype of X-linked hypopituitarism with glucose dysregulation. <i>E Bio Medicine</i>. 2019;42: 470-480</p> <p>Schmitt E, Coureux PD, Monestier A et al. Start Codon Recognition in Eukaryotic and Archaeal Translation Initiation: A Common Structural Core. <i>Int J Mol Sci</i>. 2019; 20(4):939</p> <p>Young-Baird SK., Shin BS, Dever TE. MEHMO syndrome mutation EIF2S3-I259M impairs initiator Met-tRNA(i)(Met) binding to eukaryotic translation initiation factor eIF2. <i>Nucl Acid Res</i>. 2019;47(2): 855-867</p> <p>Tahmasebi S, Khoutorsky A, Mathews MB. et al. Translation deregulation in human disease. <i>Nat Rev Mol Cell Bio</i>. 2018;19(12): 791-807</p> <p>Pavitt GD. Regulation of translation initiation factor eIF2B at the hub of the integrated stress response. <i>Wiress-RNA</i>. 2018;9(6): e1491</p> <p>Moon SL, Parker R. Analysis of eIF2B bodies and their relationships with stress granules and P-bodies. <i>Scientific Reports</i>. 2018;8: 12264</p> <p>Moon SL, Sonenberg N, Parker R. Neuronal Regulation of eIF2 alpha Function in Health and Neurological Disorders. <i>Trend Mol Med</i>. 2018;24(6): 575-589</p> <p>Cnop M, Toivonen S, Lgoillo-Esteve M et al. Endoplasmic reticulum stress and eIF2 alpha phosphorylation: The Achilles heel of pancreatic beta cells. <i>Mol Metab</i>. 2017;6(9): 1024-1039</p> <p>11. Gabčová D, Vohnout B, Staníková D, Hučková M, Kadurová M, Debreová M, Kozárová M, Fábryová L, Staník J, Klimeš I, Rašlová K, Gašperiková D. The molecular genetic background of familial hypercholesterolemia: data from the Slovak nation-wide survey. <i>Physiol Res</i>. 2017 Mar 31;66(1):75-84. IF 1,6<br/>WOS citations: 4</p> <p>Vallejo-Vaz AJ, De Marc M, Stevens ChAT et al. Overview of the current status of familial hypercholesterolaemia care in over 60 countries - The EAS Familial Hypercholesterolaemia Studies Collaboration (FHSC). Group Author(s): EAS Familial Hypercholesterolemia; EAS Familial Hypercholesterolaemia. <i>Atherosclerosis</i>. 2018.;277:234-255</p> <p>Vohnout B, Fabryova L, Klabnik A et al. Treatment pattern of familial hypercholesterolemia in Slovakia: Targets, treatment and obstacles in common practice. <i>Atherosclerosis</i>. 2018;277: 323-326</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Tichý L, Fajkusová L, Zapletalová P et al. Molecular Genetic Background of an Autosomal Dominant Hypercholesterolemia in the Czech Republic. <i>Physiol Res</i>. 2017;66: S47-S54</p> <p>Vohnout B, Gabcová D, Hucková M et al. Genetic testing of familial hypercholesterolemia in a real clinical setting. <i>Wien Klin Wochenschr</i>. 2016;128(23-24): 916-921</p> <p>12. Löffler D, Behrendt S, Creemers JW, Klammt J, Aust G, Stanik J, Kiess W, Kovacs P, Körner A. Functional and clinical relevance of novel and known PCSK1 variants for childhood obesity and glucose metabolism. <i>Mol Metab</i>. 2016; 6(3):295-305. IF= 6,8, WOS citations: 6</p> <p>Minchin JEN, Scahill CM, Staudt N et al. Deep phenotyping in zebrafish reveals genetic and diet-induced adiposity changes that may inform disease risk. <i>J Lipid Res</i>. 2018;59(8): 1536-1545</p> <p>Ayers KL, Glicksberg BS, Garfield AS et al. Melanocortin 4 Receptor Pathway Dysfunction in Obesity: Patient Stratification Aimed at MC4R Agonist Treatment. <i>J Clin Endocr Metab</i>. 2018;103(7): 2601-2612</p> <p>Koves IH., Roth Ch. Genetic and Syndromic Causes of Obesity and its Management. <i>Indian J Pediatr</i>. 2018;85(6): 478-485</p> <p>Seidah NG, Chretien M, Mbikay M. The ever-expanding saga of the proprotein convertases and their roles in body homeostasis: emphasis on novel proprotein convertase subtilisin kexin number 9 functions and regulation. <i>Curr Opin Lipidol</i>. 2018;29(2): 144-150</p> <p>Klein-Szanto AJ, Bassi DE. Proprotein convertase inhibition: Paralyzing the cell's master switches. <i>Biochemical Pharmacol</i>. 2017;140: 8-15</p> <p>Windholz J, Kovacs P, Schlicke M et al. Copy number variations in "classical" obesity candidate genes are not frequently associated with severe early-onset obesity in children. <i>J Clin Endocr Metab</i>. 2017;30(5): 507-515</p> <p>13. Skopkova M, Ciljakova M, Havlicekova Z, Vojtkova J, Valentinova L, Danis D, Murgas D, Szepeova R, Stanik J, Banovcin P, Klimes I, Gasperikova D. Two novel RFX6 variants in siblings with Mitchell-Riley syndrome with later diabetes onset and heterotopic gastric mucosa. <i>Eur J Med Genet</i>. 2016;59(9):429-35. IF 1,8, WOS citations: 2</p> <p>Parker OM, Kenwright D, Stringer MD. Heterotopic gastric mucosa associated with jejunal atresia. <i>J Pediatr Surg Cas Report</i>. 2019;43: 58-61</p> <p>Patel KA, Kettunen J, Laakso M et al. Heterozygous RFX6 protein truncating variants are associated with MODY with reduced penetrance. <i>Natur Commun</i>. 2017;8: 888</p> <p>14. Stanikova D, Surova M, Ticha L, Petrasova M, Virgova D, Huckova M, Skopkova M, Lobotkova D, Valentinova L, Mokan M, Stanik J, Klimes I, Gasperikova D. Melanocortin-4 receptor gene mutations in obese Slovak children. <i>Physiol Res</i>. 2015;64(6):883-90. IF 1,3, WOS citations: 2</p> <p>da Fonseca, ACP, de Medeiros Abreu G, Zembrzuski VM, Junior, MC, Carneiro, JRI, Magno FCCM. et al. Identification of the MC4R start lost mutation in a morbidly obese Brazilian patient. <i>Diabetes, Metabolic Syndrome and Obesity: Targets and Therapy</i>. 2019;2: 257.</p> <p>da Fonseca ACP, de Medeiros Abreu MC., Johar A et al. Genetics of non-syndromic childhood obesity and the use of high-throughput DNA sequencing technologies. <i>J Diabetes Complicat</i>. 2017;31(10): 1549-1561</p> <p>15. Stanik J, Dusatkova P, Cinek O, Valentinova L, Huckova M, Skopkova M, Dusatkova L, Stanikova D, Pura M, Klimes I, Lebl J, Gasperikova D, Pruhova S. De novo mutations of GCK, HNF1A and HNF4A may be more frequent in MODY than previously assumed. <i>Diabetologia</i>. 2014 Mar;57(3):480-4. IF = 6,67, WOS citations: 25</p> <p>Johnson SR, Carter, Hannah E, Leo P et al. Cost-effectiveness Analysis of Routine Screening Using Massively Parallel Sequencing for Maturity-Onset Diabetes of the Young in a Pediatric Diabetes Cohort: Reduced Health System Costs and Improved Patient Quality of Life. <i>Diabetes care</i>. 2019;42(1): 69-76</p> <p>Misra S, Owen KR. Genetics of Monogenic Diabetes: Present Clinical Challenges. <i>Curr Diab Rep</i>. 2018;18(12): 141</p> <p>Yorifuji T, Higuchi S, Kawakita R et al. Genetic basis of early-onset, maturity-onset diabetes of the young-like diabetes in Japan and features of patients without mutations in the major</p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>MODY genes: Dominance of maternal inheritance. <i>Pediatr Diabetes</i>. 2018;19(7): 1164-1172</p> <p>Acar S, Abaci A, Demir K et al. A Novel De Novo Missense Mutation in HNF4A Resulting in Sulfonylurea-Responsive Maturity-onset Diabetes of the Young. <i>J Pediatr Research</i>. 2018;5(3): 156-160</p> <p>Urbanova J, Brunerova L, Broz J. Hidden MODY-Looking for a Needle in a Haystack. <i>Front Endocrinol</i>. 2018(9): 355</p> <p>Jin ZB, Li Z; Liu Z. et al. Identification of de novo germline mutations and causal genes for sporadic diseases using trio-based whole-exome/genome sequencing. <i>Biol Rev</i>. 2018;93(2): 1014-1031</p> <p>Yeung RO, Hannah-Shmouni F, Niederhoffer K et al. Not quite type 1 or type 2, what now? Review of monogenic, mitochondrial, and syndromic diabetes. <i>Rev Endocr Metab Dis</i>. 2018;19(1): 35-52</p> <p>Ushijima K, Fukami M, Ayabe T et al. Comprehensive screening for monogenic diabetes in 89 Japanese children with insulin-requiring antibody-negative type 1 diabetes. <i>Japanese Study Grp Insulin Th. Pediatr Diabetes</i>. 2018;19(2): 243-250</p> <p>Ovsyannikova AK, Rymar OD, Ivanoshchuk DE et al. A Case of Maturity Onset Diabetes of the Young (MODY3) in a Family with a Novel HNF1A Gene Mutation in Five Generations. <i>Diabetes Ther</i>. 2018;9(1): 413-420</p> <p>Yorifuji T, Higuchi S, Hosokawa et al. Chromosome 6q24-related diabetes mellitus. <i>Clin Pediatr Endo</i>. 2018;27(2): 59-65</p> <p>Sneha P, Kumar D, Thirumal LJ et al. Probing the Protein-Protein Interaction Network of Proteins Causing Maturity Onset Diabetes of the Young. <i>PROTEIN-PROTEIN INTERACTIONS IN HUMAN DISEASE, PT. A Book Series: Advances in Protein Chemistry and Structural Biology</i>. 2018;110: 167-202</p> <p>Globa E, Zelinska N, Elblova L et al. MODY in Ukraine: genes, clinical phenotypes and treatment. <i>J Pediatr Endocr Met</i>. 2017;30(10): 1095-1103</p> <p>Santana LS, Caetano LA, Costa-Riquetto AD et al. Clinical application of ACMG-AMP guidelines in HNF1A and GCK variants in a cohort of MODY families. <i>Clin Genet</i>. 2017;92(4): 388-396</p> <p>Aloi C, Salina A, Minuto N et al. Glucokinase mutations in pediatric patients with impaired fasting glucose. <i>Acta Diabetol</i>. 2017;54(10): 913-923</p> <p>Urrutla I, Martinez R, Lopez-Euba T et al. Group Lower Frequency of HLA-DRB1 Type 1 Diabetes Risk Alleles in Pediatric Patients with MODY. <i>Spanish Grp Study MODY Type 1 Diab PLOS ONE</i>. 2017;12(1): e0169389</p> <p>Vaxillaire M, Froguel P. Maturity-Onset Diabetes of the Young: From Genetics to Translational Biology and Personalized Medicine. <i>DIABETES ASSOCIATED WITH SINGLE GENE DEFECTS AND CHROMOSOMAL ABNORMALITIES. Book Series: Frontiers in Diabetes</i> 2017;25: 26-48</p> <p>Vaxillaire M, Froguel P. Monogenic diabetes: Implementation of translational genomic research towards precision medicine. <i>J Diabetes</i>. 2016;8(6): 782-795</p> <p>Lachance CH. Practical Aspects of Monogenic Diabetes: A Clinical Point of View. <i>Can J Diabetes</i>. 2016;40(5): 368-375</p> <p>Amed S, Oram R. Maturity-Onset Diabetes of the Young (MODY): Making the Right Diagnosis to Optimize Treatment. <i>Can J Diabetes</i>. 2016;40(5): 449-454</p> <p>Ovsyannikova AK, Rymar OD, Shakhtshneider EV et al. ABCC8-Related Maturity-Onset Diabetes of the Young (MODY12): Clinical Features and Treatment Perspective. <i>Diabetes Ther</i>. 2016;7(3): 591-600</p> <p>Chambers CF, Alexandra DF et al. Characteristics of maturity onset diabetes of the young in a large diabetes center. <i>Pediatr Diabetes</i>. 2016;17(5): 360-367</p> <p>Chiarpenello J, Fernandez L, Riccobene A et al. MODY 2: REPORT OF TWO CASES WITH A NEW GENE MUTATION IN GCK. <i>Rev Med De Rosario</i>. 2015;81(3): 123-126</p> <p>Chakera AJ, Steele AM, Gloyn AL et al. Recognition and Management of Individuals With Hyperglycemia Because of a Heterozygous Glucokinase Mutation. <i>Diab Care</i>. 2015;38(7): 1383-1392</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|    |                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                   | <p>Anik A, Catli G, Abaci A et al. Maturity-onset diabetes of the young (MODY): an update. J Pediatr Endo Met. 2015;28(3-4): 251-263</p> <p>Rubio-Cabezas O, Hattersley AT, Njolstad PR et al. The diagnosis and management of monogenic diabetes in children and adolescents. Pediatr Diabetes. 2014;15: 47-64</p> <p>16. Lobotková D, Staníková D, Staník J, Cervenová O, Bzdúch V, Tichá L. Lack of association between peripheral activity of thyroid hormones and elevated TSH levels in childhood obesity. J Clin Res Pediatr Endocrinol. 2014;6(2):100-4. IF 1,5<br/>WOS citations: 7</p> <p>Soydan L, Ozturk HE, Onal ZE et al. ASSOCIATIONS OF THYROID VOLUME AND FUNCTION WITH CHILDHOOD OBESITY. Acta Endocrinol Buch. 2019;15(1): 123-128</p> <p>Johnsen L, Lyckegaard NB, Khanal P et al. Fetal over- and undernutrition differentially program thyroid axis adaptability in adult sheep. Endocr Connect. 2018;7(5): 777-790</p> <p>Matera E, Margari L, Palmieri VO et al. Risperidone and Cardiometabolic Risk in Children and Adolescents Clinical and Instrumental Issues. J Clin Psychopharm. 2017;37(3): 302-309</p> <p>Garcia-Garcia E, Vazquez-Lopez MA, Garcia-Fuentes et al. Thyroid Function and Thyroid Autoimmunity in Relation to Weight Status and Cardiovascular Risk Factors in Children and Adolescents: A Population-Based Study. J Clin Res Pediatr E. 2016;8(2): 157-162</p> <p>Pinto, Ines; Wilkinson S, Virella D et al. Attachment Strategies and Neuroendocrine Biomarkers in Obese Children. Acta Medica Port. 2016;29(5): 332-339</p> <p>Ruminska M, Witkowska-Sedek E, Majcher A et al. Thyroid Function in Obese Children and Adolescents and Its Association with Anthropometric and Metabolic Parameters. PROSPECT IN PEDIATRIC DISEASES MEDICINE. Book Series: Advances in Experimental Medicine and Biology. 2016(912): 33-41</p> <p>Ozer S, Butun I, Sonmezgoz E et al. Relationships among thyroid hormones and obesity severity, metabolic syndrome and its components in Turkish children with obesity. Nutr Hosp. 2015;32(2): 645-651</p> <p><u>Publikácie evidované v Medline</u></p> <p>1. Danis D, Brennerova K, Skopkova M, Kurdiova T, Ukropec J, Stanik J, Kolnikova M, Gasperikova D: Mutations in SURF1 are important genetic causes of Leigh syndrome in Slovak patients. Endocr Reg. 2018;52(2):110–118,<br/>WOS citations:0</p> |
| 07 | <p>Prehľad projektov zodpovedného riešiteľa v oblasti výskumu a vývoja v doméne zdravotníctva</p> | <p>1. <u>Názov projektu:</u> APVV 17-0296 „Štúdium genetických príčin zriedkavých ochorení s dôrazom na metabolické poruchy asociované s hypoglykémiami a poruchy mitochondrií“<br/><u>Obdobie realizácie:</u> 2018-2022<br/><u>Dosiahnuté výsledky:</u> Projekt v štádiu riešenia od roku 2018 a zameriava sa na DNA diagnostiku metabolické poruchy asociované s hypoglykémiami a poruchy mitochondrií pomocou sekvenovania novej generácie, vrátane funkčných in vitro štúdií identifikovaných nových génových variantov.<br/><u>Rozpočet projektu:</u> 200 000 EUR<br/><u>Úloha riešiteľa v projekte:</u> Spoluriešiteľ, zodpovedný za spoluriešiteľskú organizáciu LFUK</p> <p>2. <u>Názov projektu:</u> ESPE – research fellowship, „Genetic background of insulin resistance in (obese) children“<br/><u>Obdobie realizácie:</u> 2015-2017<br/><u>Dosiahnuté výsledky:</u> Medzinárodný projekt v spolupráci s Univerzitou v Lipsku zameraný na identifikáciu nových genetických variantov podieľajúcich sa na inzulínovej rezistencii u detí.<br/><u>Rozpočet projektu:</u> 120 000 EUR<br/><u>Úloha riešiteľa v projekte:</u> ocenený, hlavný riešiteľ</p> <p>3. <u>Názov projektu:</u> APVV 0107-12 „Molekulárno-genetický výskum s farmakogenetickými konsekvenciami u detí s hyperinzulinemickými hypoglykémiami“</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <p><u>Obdobie realizácie:</u> 2013-2017</p> <p><u>Dosiahnuté výsledky:</u> Identifikovala sa genetická príčina viacerých raritných pacientov so závažnými hypoglykémiami a na základe výsledku sa u nich upravila liečba podľa princípov farmakogenetiky.</p> <p><u>Rozpočet projektu:</u> 200 000 EUR</p> <p><u>Úloha riešiteľa v projekte:</u> hlavný riešiteľ</p>                                                                                                                                                                                                                           |
| 4. | <p><u>Názov projektu:</u> APVV 0187-12 „Identifikácia nových aspektov monogénových endokrinopatií metódou sekvenovania novej generácie“</p> <p><u>Obdobie realizácie:</u> 2013-2017</p> <p><u>Dosiahnuté výsledky:</u> Metódami sekvenovania novej generácie sa identifikovala genetická príčina viacerých raritných ochorení ako je syndróm MEHMO a u zistených nových mutácií sa ich patogenita dokázala aj vo funkčných štúdiách.</p> <p><u>Rozpočet projektu:</u> 200 000 EUR</p> <p><u>Úloha riešiteľa v projekte:</u> Spoluriešiteľ, zodpovedný za spoluriešiteľskú organizáciu LFUK</p> |
| 5. | <p><u>Názov projektu:</u> APVV-0148-10 Skrining dedičných porúch sluchu na Slovensku metódami DNA analýzy</p> <p><u>Obdobie realizácie:</u> 05/2011- 04/2014</p> <p><u>Dosiahnuté výsledky:</u> Vybudovala sa DNA banka a zaviedla sa DNA analýza najčastejších monogénových porúch sluchu a zistila sa prevalencia týchto ochorení v SR</p> <p><u>Rozpočet projektu:</u> 249 608 EUR.-</p> <p><u>Úloha riešiteľa v projekte:</u> spoluriešiteľ</p>                                                                                                                                            |
| 6. | <p><u>Názov projektu:</u> APVV: 51-0142-05 DNA analýza monogénnych foriem cukrovky na Slovensku</p> <p><u>Obdobie realizácie:</u> 04/2006 – 04/2009</p> <p><u>Dosiahnuté výsledky:</u> Vybudovala sa DNA banka a zaviedla sa DNA analýza najčastejších monogénnych foriem cukrovky (MODY1-3, MODY5 a MIDD), zistila sa prevalencia týchto ochorení v SR</p> <p><u>Rozpočet projektu:</u> 9 637 000 Sk</p> <p><u>Úloha riešiteľa v projekte:</u> spoluriešiteľ</p>                                                                                                                              |
| 7. | <p><u>Názov projektu:</u> VEGA 1/0211/18 „Diagnosticke a farmakogenetické aspekty monogénového diabetes mellitus typu MODY“</p> <p><u>Obdobie realizácie:</u> 01/2018-12/2021</p> <p><u>Dosiahnuté výsledky:</u> Projekt v súčasnosti prebieha od 1/2018.</p> <p><u>Rozpočet projektu:</u> 80 000 EUR</p> <p><u>Úloha riešiteľa v projekte:</u> hlavný riešiteľ</p>                                                                                                                                                                                                                            |
| 8. | <p><u>Názov projektu:</u> VEGA 2/0083/17: Celoexómové sekvenovanie u pacientov s podozrením na primárne mitochondriopatie</p> <p><u>Obdobie realizácie:</u> 2017-2020</p> <p><u>Dosiahnuté výsledky:</u> V predbežných výsledkoch sa identifikovali viacerí pacienti so zriedkavými mitochondriopatiami</p> <p><u>Rozpočet projektu:</u> 94 000 EUR</p> <p><u>Úloha riešiteľa v projekte:</u> Spoluriešiteľ, zodpovedný za spoluriešiteľskú organizáciu LFUK</p>                                                                                                                               |
| 9. | <p><u>Názov projektu:</u> VEGA 2/0166/14 „Výskum prevalencie a mutačného spektra najčastejších foriem monogénovej obezity“</p> <p><u>Obdobie realizácie:</u> 2013-2016</p> <p><u>Dosiahnuté výsledky:</u> Zistila sa prevalencia najčastejších monogénových typov obezity (MC4R a SIM1) v populácii obéznych detí</p> <p><u>Rozpočet projektu:</u> 40 000 EUR</p> <p><u>Úloha riešiteľa v projekte:</u> Spoluriešiteľ, zodpovedný za spoluriešiteľskú organizáciu LFUK</p>                                                                                                                     |

|           |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           |                                                                                   | <u>10. Názov projektu:</u> VEGA 2/0151/11 „Určenie frekvencie výskytu jednotlivých podtypov cukrovky typu MODY na Slovensku“<br><u>Obdobie realizácie:</u> 2010/2014<br><u>Dosiahnuté výsledky:</u> Nadväzujúci projekt na projekt APVV rozšíril diagnostické spektrum monogénového diabetu. Počas projektu sa identifikovali nosiči mutácií vo viacerých vzácnejších génoch.<br><u>Rozpočet projektu:</u> 30 000 EUR<br><u>Úloha riešiteľa v projekte:</u> Spoluriešiteľ |
| <b>08</b> | Počet – Projekty zodpovedného riešiteľa realizované v priebehu posledných 5 rokov | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>09</b> | Celková citovanosť v SCI / ISI                                                    | 303                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

| VV-2019-P2.3-SJ                     |                                                   | Základné informácie o spoluriešiteľskej organizácii               |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>Spoluriešiteľská organizácia</b> |                                                   |                                                                   |
| <b>01</b>                           | Názov organizácie                                 | Biomedicínske centrum SAV<br>Ústav experimentálnej endokrinológie |
| <b>02</b>                           | Adresa organizácie                                | Dúbravská cesta 9, 84505 Bratislava,                              |
| <b>03</b>                           | IČO                                               | 50073869                                                          |
| <b>04</b>                           | Právna forma organizácie                          | Príspevková organizácia                                           |
| <b>05</b>                           | Sektor                                            | SAV                                                               |
| <b>06</b>                           | Platca DPH                                        | Nie                                                               |
| <b>07</b>                           | 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 |
|                   |                                                                 | doc, MUDr., PhD.  | Docent                       | 397865          | 1500        |
|                   |                                                                 | RNDr., DrSc.      | Vedecká riaditeľka           | 50073869        | 1500        |
|                   |                                                                 | MUDr., CSc.       | Vedúci                       | 397865          | 1500        |
|                   |                                                                 | MUDr., PhD.       | Odborný asistent             | 397865          | 1500        |
|                   |                                                                 | MUDr., PhD.       | Odborný asistent             | 397865          | 1500        |
|                   |                                                                 | MUDr., PhD.       | Odborný asistent             | 397865          | 1500        |
|                   |                                                                 | doc, MUDr., PhD.  | Docent                       | 397865          | 1500        |
|                   |                                                                 | MUDr., PhD.       | Odborný asistent             | 397865          | 1250        |
|                   |                                                                 | RNDr., PhD.       | Samostatný vedecký pracovník | 50073869        | 1500        |
|                   |                                                                 | RNDr., PhD.       | Samostatný vedecký pracovník | 50073869        | 1500        |
|                   |                                                                 | Mgr.              | Interný doktorand            | 50073869        | 1500        |
|                   |                                                                 | RNDr.             | Vedecký pracovník            | 50073869        | 1500        |

| V-2019-P2.4.2-SJ |                     | Zoznam riešiteľov                          |       |
|------------------|---------------------|--------------------------------------------|-------|
| <b>02</b>        | Ostatní zamestnanci | Celkový počet ostatných osôb               | 7     |
|                  |                     | Súhrnná kapacita ostatných osôb v hodinách | 7000  |
| <b>03</b>        | Spolu               | Celkový počet zamestnancov                 | 19    |
|                  |                     | Súhrnná kapacita zamestnancov v hodinách   | 24750 |

|                 |                           |                                                                                                                                                                                           |
|-----------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| VV-2019-P2.5-SJ |                           | <b>Projektový manažér / Vedúci projektu</b><br>(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                                                                                                                                                                             | <b>Existujúca infraštruktúra</b><br>(Opíšte existujúcu infraštruktúru, v členení podľa jednotlivých zapojených organizácií, ktorá sa bude využívať pre prácu na projekte.) |
| Výskumné skupiny, ktoré budú riešiť jednotlivé okruhy projektu majú adekvátne vybavenie i skúsenosti pre klinickú aj molekulárno-genetickú prácu, potrebné pre úspešné vyriešenie projektu. |                                                                                                                                                                            |

OPISNÝ FORMULÁR PROJEKTU

Príloha č. 3. 1. B. / SJ

| VV-2019-R-SJ                 |  | Vecný zámer projektu                                                               |
|------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------|
| Identifikačné číslo projektu |  | 2019/20-LFUK-8                                                                     |
| Názov projektu               |  | Komplexná inovatívna diagnostika a personalizovaná liečba diabetes mellitus u detí |
| Akronym projektu             |  | DIAPED                                                                             |

| VV-2019-R-SJ |                                                                  | Vecný zámer projektu |
|--------------|------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>A</b>     | Východisková situácia                                            |                      |
| <b>B</b>     | Ciele projektu                                                   |                      |
| <b>C</b>     | Relevantnosť k oblastiam podporovaným v danom roku               |                      |
| <b>D</b>     | Potenciálny dopad Vami dosiahnutých výsledkov na medicínsku prax |                      |
| <b>E</b>     | Vedecko-technologická excelentnosť                               |                      |
| <b>F</b>     | Inovativnosť projektu                                            |                      |
| <b>G</b>     | Pracovné činnosti (aktivity a časový harmonogram)                |                      |
| <b>H</b>     | Výsledky projektu                                                |                      |

|   |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| I | Prínosy projektu                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| J | Iné realizované projekty v danej oblasti | <p>Predkladaný projekt súvisí s týmito projektami riešiteľského kolektívu v oblasti dedičných foriem DM (vybrané):</p> <p><b>1. Názov projektu:</b> APVV 0187-12 „Identifikácia nových aspektov monogénových endokrinopatií metódou sekvenovania novej generácie“<br/>Obdobie realizácie: 2013-2017<br/>Dosiahnuté výsledky: Metódami sekvenovania novej generácie sa identifikovala genetická príčina viacerých raritných ochorení ako je syndróm MEHMO a u zistených nových mutácií sa ich patogenita dokázala aj vo funkčných štúdiách.<br/>Rozpočet projektu: 200 000 EUR</p> <p><b>2. Názov projektu:</b> APVV 0107-12 „Molekulárno-genetický výskum s farmakogenetickými konsekvenciami u detí s hyperinzulinemickými hypoglykémiami“<br/>Obdobie realizácie: 2013-2017<br/>Dosiahnuté výsledky: Identifikovala sa genetická príčina viacerých raritných pacientov so závažnými hypoglykémiami a na základe výsledku sa u nich upravila liečba podľa princípov farmakogenetiky.<br/>Rozpočet projektu: 200 000 EUR</p> <p><b>3. Názov projektu:</b> APVV-0148-10 Skrining dedičných porúch sluchu na Slovensku metódami DNA analýzy<br/>Obdobie realizácie: 05/2011- 04/2014<br/>Dosiahnuté výsledky: Vybudovala sa DNA banka a zaviedla sa DNA analýza najčastejších monogénových porúch sluchu a zistila sa prevalencia týchto ochorení v SR<br/>Rozpočet projektu: 249 608 EUR.-</p> <p><b>4. Názov projektu:</b> APVV: 51-0142-05 DNA analýza monogénnych foriem cukrovky na Slovensku<br/>Obdobie realizácie: 04/2006 – 04/2009<br/>Dosiahnuté výsledky: Vybudovala sa DNA banka a zaviedla sa DNA analýza najčastejších monogénnych foriem cukrovky (MODY1-3, MODY5 a MIDD), zistila sa prevalencia týchto ochorení v SR<br/>Rozpočet projektu: 9 637 000 Sk</p> <p><b>5. Názov projektu:</b> VEGA 1/0211/18 „Diagnosticke a farmakogenetické aspekty monogénového diabetes mellitus typu MODY“<br/>Obdobie realizácie: 01/2018-12/2021<br/>Dosiahnuté výsledky: Projekt v súčasnosti prebieha od 1/2018.<br/>Rozpočet projektu: 80 000 EUR<br/>Úloha riešiteľa v projekte: hlavný riešiteľ</p> <p><b>6. Názov projektu:</b> VEGA 2/0083/17: Celoexómové sekvenovanie u pacientov s podozrením na primárne mitochondriopatie<br/>Obdobie realizácie: 2017-2020<br/>Dosiahnuté výsledky: V predbežných výsledkoch sa identifikovali viacerí pacienti so zriedkavými mitochondriopatiami<br/>Rozpočet projektu: 94 000 EUR<br/>Úloha riešiteľa v projekte: Spoluriešiteľ, zodpovedný za spoluriešiteľskú organizáciu LFUK</p> <p><b>7. Názov projektu:</b> VEGA 2/0166/14, „Výskum prevalencie a mutačného spektra najčastejších foriem monogénovej obezity“<br/>Obdobie realizácie: 2013-2016<br/>Dosiahnuté výsledky: Zistila sa prevalencia najčastejších monogénových typov obezity (MC4R a SIM1) v populácii obéznych detí<br/>Rozpočet projektu: 40 000 EUR</p> |

|   |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |               | <p>Úloha riešiteľa v projekte: Spoluriešiteľ, zodpovedný za spoluriešiteľskú organizáciu LFUK</p> <p><b>8. Názov projektu:</b> VEGA 2/0151/11 „Určenie frekvencie výskytu jednotlivých podtypov cukrovky typu MODY na Slovensku“</p> <p><b>Obdobie realizácie:</b> 2010/2014</p> <p><b>Dosiahnuté výsledky:</b> Nadväzujúci projekt na projekt APVV rozšíril diagnostické spektrum monogénového diabetu. Počas projektu sa identifikovali nosiči mutácií vo viacerých vzácných génoch.</p> <p><b>Rozpočet projektu:</b> 30 000 EUR</p> <p>Úloha riešiteľa v projekte: Spoluriešiteľ</p> <p><b>Paralelne prebiehajúce projekty súvisiace s predkladaným projektom:</b></p> <p><b>1. Názov projektu:</b> VEGA 1/0211/18 „Diagnostické a farmakogenetické aspekty monogénového diabetes mellitus typu MODY“</p> <p><b>Obdobie realizácie:</b> 01/2018-12/2021</p> <p><b>Dosiahnuté výsledky:</b> Projekt v súčasnosti prebieha od 1/2018 a zameriava na klinické črty diagnostických kritérií pre MODY a účinnosti doterajších diagnostických postupov. Výsledky tohto projektu sa využijú pri riešení predkladaného projektu pri doplnení o laboratórne a zobrazovanie markery pre MODY a kritérií pre MIDD.</p> <p><b>Rozpočet projektu:</b> 80 000 EUR</p> <p><b>2. Názov projektu:</b> APVV 17-0296 „Štúdium genetických príčin zriedkavých ochorení s dôrazom na metabolické poruchy asociované s hypoglykémiami a poruchy mitochondrií“</p> <p><b>Obdobie realizácie:</b> 2018-2022</p> <p><b>Dosiahnuté výsledky:</b> Projekt v štádiu riešenia od roku 2018 a zameriava sa na DNA diagnostiku metabolické poruchy asociované s hypoglykémiami a poruchy mitochondrií pomocou sekvenovania novej generácie, vrátane funkčných <i>in vitro</i> štúdií identifikovaných nových génových variantov.</p> <p><b>Rozpočet projektu:</b> 200 000 EUR</p> |
| K | Analýza rizík | <p>Analýza rizík podľa stanovených cieľov:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vybudovať biobanku detí s diabetes mellitus sledovaných v DDC SR. Vychádza už z existujúcej databázy 800 vzoriek detí s DM a počíta zo štandardným prísunom nových pacientov s novodiagnostikovaným DM z Detského diabetologického centra. Riešiteľský kolektív má navyše bohaté skúsenosti s vedením biobanky. Je vysoká pravdepodobnosť dosiahnutia tohto cieľa.</li> <li>2. Vypracovať a overiť v praxi komplexný inovatívny diagnostický postup pre deti s diabetes mellitus. Riešiteľský tím má skúsenosti s overovaním nových diagnostických postupov, ako aj analýzou klinických dát, čo by malo minimalizovať rizikovosť tohto kroku.</li> <li>3. Vypočítať genetické rizikové skóre polygénového diabetu 1. typu u detí s diabetes mellitus. Riešiteľský kolektív má aj bohaté skúsenosti so zavádzaním nových genetických metód a navyše spolupracuje s renomovaným centrom vo Veľkej Británii, ktoré rutine analyzuje genetické risk skóre pre DM1. Je vysoká pravdepodobnosť dosiahnutia tohto cieľa.</li> <li>4. Zaviesť a vykonať komplexnú DNA analýzu monogénového diabetu. Riešiteľský kolektív je priekopníkom v DNA analýze monogénového DM na Slovensku. Laboratóriu Diabgene disponuje veľmi skúseným a vysoko výkonným tímom v oblasti molekulárnej biológie a genetiky s praxou v zavádzaní metód na analýzu nových génov ako aj spoľahlivosťou z hľadiska časového harmonogramu. Tím pozostáva z viacerých vysokošpecializovaných molekulárnych genetikov a jedného pracovníka špecializovaného na bioinformatiku. Pracovisko disponuje aj veľmi kvalitným technickým vybavením. Obe skutočnosti</li> </ol>                                                                                                                          |

|   |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                                                        | <p>sú zárukou minimalizácie rizika projektu v oblasti DNA analýzy a garanciou dosiahnutia stanoveného cieľa.</p> <p>5. Upraviť liečbu detí s DM podľa princípov farmakogenetiky. Doterajšie spolupráce žiadateľa v oblasti diabetológie sú jednoznačnou zárukou efektívnej aplikácie výsledkov do klinickej praxe vo forme úpravy diagnostického postupu a úpravy liečby. Je vysoká pravdepodobnosť dosiahnutia tohto cieľa.</p> <p>6. Publikovať, diseminovať získané výsledky vrátane diagnostického postupu, epidemiologických údajov, identifikovaných nových mutácií, protokolu na zmenu liečby a výsledkov liečby šitej na mieru. Riešiteľský kolektív je zostavený z ľudí, ktorí majú bohaté skúsenosti s prezentáciou výsledkov na zahraničných i domácich vedeckých podujatiach ako aj s publikovaním v karentovaných časopisoch s vysokým impakt-faktorom (pozri zoznam publikácií v prílohách). Z hľadiska samotnej prezentácie výsledkov projekt nie je limitovaný počtom nájdených pacientov, pretože časť výstupov je založená na použití údajov z databázy. Je vysoká pravdepodobnosť dosiahnutia tohto cieľa.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| L | Predpoklad vzniku patentov a stanovisko k otázke duševného vlastníctva | <p>Predkladaný projekt nie je vo svojej primárnej podstate zameraný na tvorbu intelektuálneho majetku, ktorý by si vyžadoval patentovú ochranu. BMC SAV má prijatú Smernicu o uplatnení, ochrane a využívaní práv k duševnému vlastníctvu Biomedicínskeho centra Slovenskej akadémie vied, ktorá ustanovuje jednotný postup pri realizácii ochrany a uplatňovaní práv k duševnému vlastníctvu a je záväzná pre všetkých zamestnancov a doktorandov BMC SAV.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| M | Informovanosť                                                          | <p><b>Oznam výsledkov na medicínskej úrovni</b><br/>Výsledky DNA analýzy sa budú oznamovať ošetroujúcim lekárom na štandardizovaných tlačivách (tlačivá boli vypracované konzorciom odborníkov z oblasti molekulárnej genetiky s cieľom sprehľadniť a zjednotiť oznamovanie výsledkov). Ošetrojúci lekári v spolupráci s klinickým genetikom budú informovať o výsledku DNA analýzy pacientov.</p> <p><b>Oznam výsledkov na vedeckej a odbornej úrovni</b> bude prebiehať vo forme prezentácií výsledkov na zahraničných i domácich vedeckých podujatiach ako aj vo forme <i>in-extenso</i> publikácií v karentovaných i domácich nekarentovaných časopisoch. Detaily o výstupoch riešenia projektu budú uverejňované aj na už existujúcej <b>web-stránke</b> laboratória Diabgene (<a href="http://www.diabgene.sk">www.diabgene.sk</a>) ako aj na web-stránke Detskej kliniky LFUK a NÚDCH.</p> <p><b>Prispenie projektu k vzdelávaniu</b> v oblasti zdravotníctva: Výsledky projektu budú prezentované študentom medicíny ako aj v rámci atestačnej prípravy v špecializácii pediatria a subšpecializácii detská endokrinológia a diabetológia (riešitelia projektu participujú na pregraduálnej aj postgraduálnej výučbe na LFUK).</p> <p><b>Na projekte bude participovať viacero doktorandov</b>, ktorých témy PhD štúdia sa prekrývajú s témou predkladaného projektu. Ide o ktorej PhD téma zasahuje do DNA diagnostiky a funkčnej charakterizácie mutácií zodpovedných za monogénový DM. Plánuje sa aj participácia ďalších 2 doktorandov na projekte (témy sú už vypísané v oblasti monogénových porúch sekrécie inzulínu). Okrem toho na projekte budú participovať aj diplomanti (od jesene 2019 budú na téme súvisiacej s riešením projektu participovať minimálne dvaja diplomanti).</p> |

| VV-2019-R-EK-SJ                                                                                                                                                                                                                             | V prípade potreby efektívna spolupráca s Etickou komisiou<br><i>(stanovisko, ak je relevantné)</i> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>K problematike monogénovej cukrovky vyjadrili súhlas Etické komisie DFNSP v Bratislave (2005 a 2007) a Etická komisia NEDÚ v Ľubochni (2007).<br/>Plánuje sa predložiť celý projekt na posúdenie Etickej komisii NÚDCH v Bratislave.</p> |                                                                                                    |

Celkový a podrobný rozpočet projektu na 3 roky

Príloha č. 3. 2.  
Výskum a vývoj

|                              |                                                                                    |                     |                                                      |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------|
| Identifikačné číslo projektu | 2019/20-LFUK-8                                                                     | Žiadateľ            | Univerzita Komenského v Bratislave, Lekárska fakulta |
| Názov projektu               | Komplexná inovatívna diagnostika a personalizovaná liečba diabetes mellitus u detí | Zodpovedný riešiteľ |                                                      |
| Akronym projektu             | DIAPED                                                                             | 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 / of this: Výdavky zo štátneho rozpočtu | Vlastné zdroje |                                                                                                                                                  | Výdavky celkom | z toho / of this: Výdavky zo štátneho rozpočtu | Vlastné zdroje |                                                                                                                                                                                        | Výdavky celkom | z toho / of this: Výdavky zo štátneho rozpočtu | Vlastné zdroje |                                                                                                                                                                                        |
| 600                                              | Bežné výdavky / Current expenditure                       | 17 901,92 €    | 6 900,00 €                                     | 11 001,92 €    |                                                                                                                                                  | 112 919,49 €   | 62 900,00 €                                    | 50 019,49 €    |                                                                                                                                                                                        | 103 219,48 €   | 53 200,00 €                                    | 50 019,48 €    |                                                                                                                                                                                        |
| 610 000                                          | Mzdy                                                      | 8 144,00 €     | 0,00 €                                         | 8 144,00 €     | mzdy riešiteľov projektu                                                                                                                         | 37 030,00 €    | 0,00 €                                         | 37 030,00 €    | mzdy riešiteľov projektu                                                                                                                                                               | 37 030,00 €    | 0,00 €                                         | 37 030,00 €    | mzdy riešiteľov projektu                                                                                                                                                               |
| 620 000                                          | Povinné odvody                                            | 2 857,92 €     | 0,00 €                                         | 2 857,92 €     | odvody z miezd                                                                                                                                   | 12 989,49 €    | 0,00 €                                         | 12 989,49 €    | odvody z miezd                                                                                                                                                                         | 12 989,48 €    | 0,00 €                                         | 12 989,48 €    | odvody z miezd                                                                                                                                                                         |
|                                                  | Osobné výdavky spolu / Personnel expenses                 | 11 001,92 €    | 0,00 €                                         | 11 001,92 €    |                                                                                                                                                  | 50 019,49 €    | 0,00 €                                         | 50 019,49 €    |                                                                                                                                                                                        | 50 019,48 €    | 0,00 €                                         | 50 019,48 €    |                                                                                                                                                                                        |
| 631                                              | Cestovné náhrady / Travel expenses                        |                |                                                |                |                                                                                                                                                  |                |                                                |                |                                                                                                                                                                                        |                |                                                |                |                                                                                                                                                                                        |
| 632                                              | Energie, voda a telekomunikácie                           | 2 900,00 €     | 2 900,00 €                                     | 0,00 €         |                                                                                                                                                  | 3 400,00 €     | 3 400,00 €                                     | 0,00 €         |                                                                                                                                                                                        | 2 700,00 €     | 2 700,00 €                                     | 0,00 €         |                                                                                                                                                                                        |
| 632 001                                          | Energie                                                   | 2 900,00 €     | 2 900,00 €                                     | 0,00 €         | nepriame režijné náklady pre LFUK                                                                                                                | 3 400,00 €     | 3 400,00 €                                     | 0,00 €         | nepriame režijné náklady pre LFUK                                                                                                                                                      | 2 700,00 €     | 2 700,00 €                                     | 0,00 €         | nepriame režijné náklady pre LFUK                                                                                                                                                      |
| 633                                              | Materiál                                                  | 4 000,00 €     | 4 000,00 €                                     | 0,00 €         |                                                                                                                                                  | 39 500,00 €    | 39 500,00 €                                    | 0,00 €         |                                                                                                                                                                                        | 30 500,00 €    | 30 500,00 €                                    | 0,00 €         |                                                                                                                                                                                        |
| 633 007                                          | Špeciálny materiál                                        | 0,00 €         | 4 000,00 €                                     | 0,00 €         | odberový a laboratórny materiál, skúmvavky, rukavice, materiál na DNA izoláciu a DNA analýzu pre LFUK                                            | 39 000,00 €    | 39 000,00 €                                    | 0,00 €         | odberový a laboratórny materiál, skúmvavky, rukavice, materiál na DNA izoláciu a DNA analýzu pre LFUK                                                                                  | 30 000,00 €    | 30 000,00 €                                    | 0,00 €         | odberový a laboratórny materiál, skúmvavky, rukavice, materiál na DNA izoláciu a DNA analýzu pre LFUK                                                                                  |
| 633 007                                          | Špeciálny materiál                                        |                |                                                |                |                                                                                                                                                  |                |                                                |                |                                                                                                                                                                                        |                |                                                |                |                                                                                                                                                                                        |
| 633 010                                          | Pracovné odevy, obuv a pracovné pomôcky                   | 0,00 €         | 0,00 €                                         | 0,00 €         | Pracovné odevy a obuv pre riešiteľov z LFUK                                                                                                      | 500,00 €       | 500,00 €                                       | 0,00 €         | Pracovné odevy a obuv pre riešiteľov z LFUK                                                                                                                                            | 500,00 €       | 500,00 €                                       | 0,00 €         | Pracovné odevy a obuv pre riešiteľov z LFUK                                                                                                                                            |
| 635                                              | Rutinná a štandardná údržba                               | 0,00 €         | 0,00 €                                         | 0,00 €         |                                                                                                                                                  | 0,00 €         | 0,00 €                                         | 0,00 €         |                                                                                                                                                                                        | 0,00 €         | 0,00 €                                         | 0,00 €         |                                                                                                                                                                                        |
| 635 004                                          | Údržba prevádzkových strojov                              | 0,00 €         | 0,00 €                                         | 0,00 €         |                                                                                                                                                  | 0,00 €         | 0,00 €                                         | 0,00 €         |                                                                                                                                                                                        | 0,00 €         | 0,00 €                                         | 0,00 €         |                                                                                                                                                                                        |
| 637                                              | Služby                                                    | 0,00 €         | 0,00 €                                         | 0,00 €         |                                                                                                                                                  | 20 000,00 €    | 20 000,00 €                                    | 0,00 €         |                                                                                                                                                                                        | 20 000,00 €    | 20 000,00 €                                    | 0,00 €         |                                                                                                                                                                                        |
| 637 005                                          | Špeciálne služby                                          | 0,00 €         | 0,00 €                                         | 0,00 €         |                                                                                                                                                  | 20 000,00 €    | 20 000,00 €                                    | 0,00 €         | sekvenovanie novej generácie pre riešiteľov z LFUK                                                                                                                                     | 20 000,00 €    | 20 000,00 €                                    | 0,00 €         | sekvenovanie novej generácie pre riešiteľov z LFUK                                                                                                                                     |
| 641 001                                          | Príspevkovej organizácii                                  | 3 900,00 €     | 3 900,00 €                                     | 0,00 €         | Transfer financií BMC SAV (nepriame režijné náklady,odberový a laboratórny materiál, skúmvavky, rukavice, materiál na DNA izoláciu a DNA analýzu | 32 900,00 €    | 32 900,00 €                                    | 0,00 €         | transfer financií BMC (cestovné náklady,réžie,odberový a laboratórny materiál, skúmvavky, rukavice, materiál na DNA izoláciu a DNA analýzu,pracovné odevy a obuv,konferenčné poplatky) | 23 200,00 €    | 23 200,00 €                                    | 0,00 €         | transfer financií BMC (cestovné náklady,réžie,odberový a laboratórny materiál, skúmvavky, rukavice, materiál na DNA izoláciu a DNA analýzu,pracovné odevy a obuv,konferenčné poplatky) |
| 721 001                                          | Príspevkovej organizácii                                  | 76 000,00 €    | 76 000,00 €                                    | 0,00 €         | a) izolátor DNA, b) real-time PCR systém pre genotypizáciu a c) sekvenátor novej generácie pre panelové sekvenovanie pre SAV                     | 0,00 €         | 0,00 €                                         | 0,00 €         |                                                                                                                                                                                        | 0,00 €         | 0,00 €                                         | 0,00 €         |                                                                                                                                                                                        |
|                                                  | Tovary a služby spolu / Total value of goods and services | 86 800,00 €    | 86 800,00 €                                    | 0,00 €         |                                                                                                                                                  | 95 800,00 €    | 95 800,00 €                                    | 0,00 €         |                                                                                                                                                                                        | 76 400,00 €    | 76 400,00 €                                    | 0,00 €         |                                                                                                                                                                                        |
|                                                  | Výdavky celkom                                            | 97 801,92 €    | 86 800,00 €                                    | 11 001,92 €    |                                                                                                                                                  | 145 819,49 €   | 95 800,00 €                                    | 50 019,49 €    |                                                                                                                                                                                        | 126 419,48 €   | 76 400,00 €                                    | 50 019,48 €    |                                                                                                                                                                                        |