

Smlouva o partnerství s *finančním příspěvkem*

(dále jen Smlouva)

uzavřená podle § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.

Článek I

SMLUVNÍ STRANY

Ostravská univerzita

se sídlem / místo podnikání Dvořákova 7, 701 03 Ostrava
zastoupená prof. MUDr. Jan Lata, CSc., rektor
IČ: 61988987, bankovní spojení 931761/0710¹

(dále jen „Příjemce“)

a

Ústav experimentální medicíny AV ČR, v. v. i.

se sídlem/místo podnikání Vídeňská 1083, 142 20 Praha 4
zastoupená Ing. Miroslava Anděrová CSc., ředitelka
IČ: 68378041, bankovní spojení 19-2795070297/0100

(dále jen „Partner“)

a

Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v. v. i.

se sídlem/místo podnikání Hudcova 296/70, 621 00 Brno
zastoupená Mgr. Jiří Kohoutek, Ph.D., ředitel pověřený řízením VÚVeL
IČ: 00027162, bankovní spojení 115-5905550237/0100²

(dále jen „Partner“)

uzavřeli níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto Smlouvu o partnerství (dále jen „Smlouva“).

Článek II

PŘEDMĚT A ÚČEL SMLOUVY

Předmětem této Smlouvy je úprava právního postavení Příjemce a jeho Partnera/ů, jejich úlohy a odpovědnosti, jakož i úprava jejich vzájemných práv a povinností při realizaci Projektu dle odst. 2 tohoto článku Smlouvy.

Účelem této Smlouvy je upravit vzájemnou spolupráci Příjemce a Partnera/ů, kteří společně realizují Projekt „Healthy Aging in Industrial Environment HAIE“, s registračním číslem CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000798, v rámci Operačního programu Výzkum, Vývoj a Vzdělávání (dále jen „Projekt“). Projektová dokumentace je přílohou této smlouvy.

Vztahy mezi Příjemcem a jeho Partnerny se řídí principy partnerství, které jsou vymezeny v Pravidlech pro žadatele a příjemce – obecná část a Pravidlech pro žadatele a příjemce – specifická část výzvy Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání (dále jen „Pravidla pro žadatele a příjemce“), jejichž

¹ Jedná se bankovní spojení – číslo bankovního účtu, který bude využíván pro převod finanční podpory.



závazná verze je uvedena v právním aktu o poskytnutí podpory, případně v Rozhodnutí o změně právního aktu o poskytnutí podpory, nebo ve výzvě.

Příjemce a jeho Partneri jsou povinni při realizaci Projektu postupovat dle Pravidel pro žadatele a příjemce uvedených v právním aktu o poskytnutí podpory, případně jiných metodických pokynech vydávaných Řídicím orgánem (Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy).

Článek III

PRÁVA A POVINNOSTI SMLUVNÍCH STRAN

Smluvní strany se dohodly, že se budou spolupodílet na realizaci Projektu uvedeného v čl. II. této Smlouvy takto.

1. Příjemce bude provádět tyto činnosti:

- řízení Projektu (vždy provádí příjemce),
- podílet se na realizaci Projektu,
- přípravu a řízení konferencí a seminářů,
- zpracování návrhu Projektu a jeho změn a doplnění,
- průběžné informování Partnerů,
- průběžné vyhodnocování projektových činností,
- vyhodnocení připomínek a hodnocení výstupů z Projektu,
- provádět publicitu Projektu,
- projednání veškerých změn a povinností s Partnerem,
- zpracování zpráv o realizaci a předkládání žádostí o platbu,
- schvalování a proplácení způsobilých výdajů Partnera, apod.

2. Partner bude provádět tyto činnosti (např.):

- podílet se na realizaci Projektu,
- připomínkování a hodnocení výstupů z Projektu,
- spolupráce při zajišťování kohorty,
- spolupráce na návrhu změn a doplnění Projektu,
- vyúčtování vynaložených prostředků,
- zpracování zpráv o své činnosti v dohodnutých termínech,
- provádět publicitu Projektu,
- zastupovat Příjemce při výkonu práv a povinností souvisejících se zadávacím řízením nebo soutěží o návrh, podle § 43 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů.
- zajištění plnění povinností spojených s udržitelností projektu a vztahujících se k části projektu připadající na Partnera,
- archivovat dokumenty související s projektem v souladu a po dobu danou pravidly OP VVV.



3. Příjemce a Partneři se zavazují nést plnou odpovědnost za realizaci činností, které mají vykonávat dle této Smlouvy.
4. Každý Partner je povinen jednat způsobem, který neohrožuje realizaci Projektu a zájmy Příjemce a Partnerů.
5. Partner má právo na veškeré informace týkající se Projektu, dosažených výsledků Projektu a související dokumentace.
6. Partner se dále zavazuje:
 - mít zřízen svůj bankovní účet. Bankovní účet může být založen u jakékoliv banky oprávněné působit v České republice a musí být veden výhradně v českých korunách. Partner je povinen zachovat svůj bankovní účet i po ukončení Projektu až do doby, než obdrží závěrečnou platbu, resp. až do doby finančního vypořádání Projektu;
 - vést účetnictví v souladu se zákonem č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, nebo daňovou evidenci podle zákona č. 586/1992 Sb., o daních z příjmů, ve znění pozdějších předpisů. Pokud Partner povede daňovou evidenci, je povinen zajistit, aby příslušné doklady prokazující výdaje související s projektem splňovaly předepsané náležitosti účetního dokladu dle § 11 zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, a aby tyto doklady byly správné, úplné, průkazné a srozumitelné. Dále je povinen uchovávat je způsobem uvedeným v zákoně č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, a v zákoně č. 499/2004 Sb., o archivnictví a spisové službě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a v souladu s dalšími platnými právními předpisy ČR;
 - uhradit spoluúcast ve výši 5 % připadající na finanční plnění Partnera,
 - vést oddělenou účetní evidenci všech účetních případů vztahujících se k Projektu;
 - do výdajů Projektu zahrnout pouze výdaje splňující pravidla účelovosti a způsobilosti stanovená v právním aktu o poskytnutí podpory;
 - s finančními prostředky poskytnutými na základě této Smlouvy nakládat dle pravidel stanovených v Pravidlech pro žadatele a příjemce a právním aktu o poskytnutí podpory, zejména hospodárně, efektivně a účelně;
 - během realizace Projektu poskytnout součinnost při naplňování indikátorů Projektu uvedených v příloze č. 1 této Smlouvy). Partner zodpovídá za naplnění závazných indikátorů Projektu za svůj program, v míře uvedené v Právním aktu o poskytnutí podpory.
 - zabezpečovat plnění Projektu a povinností plynoucích z této Smlouvy odborně způsobilými zaměstnanci dodavatelů, a to v dostatečném počtu tak, aby bylo dosaženo účelu této Smlouvy, byla minimalizována rizika a cíle projektu byly splněny efektivně.
 - na žádost Příjemce bezodkladně písemně poskytnout požadované doplňující informace související s realizací Projektu, a to ve lhůtě stanovené Příjemcem, tato lhůta musí být dostatečná pro vyřízení žádosti;
 - řádně uchovávat veškeré dokumenty související s realizací projektu v souladu s platnými právními předpisy České republiky a EU, dle kapitoly 7.4 Pravidel pro žadatele a příjemce;
 - po celou dobu realizace a udržitelnosti (je-li relevantní) Projektu, dodržovat právní předpisy ČR a EU a politiky EU, zejména pak pravidla hospodářské soutěže, platné předpisy upravující veřejnou podporu, principy ochrany životního prostředí a prosazování rovných příležitostí;
 - po celou dobu realizace a udržitelnosti (je-li relevantní) Projektu bude nakládat s veškerým majetkem, získaným byť i jen částečně z finanční podpory, s péčí řádného hospodáře, zejména jej zabezpečí proti poškození, ztrátě nebo odcizení. Partner není oprávněn majetek



spolufinancovaný z finanční podpory zatěžovat žádnými věcnými právy třetích osob, včetně práva zástavního, majetek prodat ani jinak zcizit. Partner je povinen v případě zničení, poškození, ztráty, odcizení nebo jiné škodné události na majetkových hodnotách spolufinancovaných z finanční podpory je opětovně pořídit nebo uvést tyto majetkové hodnoty do původního stavu, a to v nejbližším možném termínu, nejpozději však k datu ukončení realizace Projektu. Partner je povinen se při nakládání s majetkem pořízeným z finanční podpory dále řídit Pravidly pro žadatele a příjemce a právním aktem o poskytnutí podpory;

- při realizaci činností bude dle této Smlouvy uskutečňovat propagaci a publicitu Projektu v souladu s pokyny uvedenými v Pravidlech pro žadatele a příjemce;
 - předkládat Příjemci v pravidelných intervalech nebo vždy, kdy o to Příjemce požádá, podklady pro průběžné zprávy o realizaci Projektu, informace o pokroku v realizaci Projektu, závěrečnou zprávu o realizaci Projektu, případně průběžné zprávy o udržitelnosti Projektu a závěrečnou zprávu o udržitelnosti Projektu dle Pravidel pro žadatele a příjemce;
 - umožní provedení kontroly všech dokladů vztahujících se k činnostem, které Partner realizuje v rámci Projektu, umožní průběžné ověřování provádění činností, k nimž se zavázal dle této Smlouvy, a poskytne součinnost všem osobám oprávněným k provádění kontroly, případně jejich zmocněncům. Těmito oprávněnými osobami jsou Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy, orgány finanční správy, Ministerstvo financí, Nejvyšší kontrolní úřad, Evropská komise a Evropský účetní dvůr, případně další orgány nebo osoby oprávněné k výkonu kontroly;
 - bude bezodkladně informovat Příjemce o všech provedených kontrolách vyplývajících z účasti na projektu dle článku II. Smlouvy, o všech případných navržených nápravných opatřeních, která budou výsledkem těchto kontrol a o jejich splnění;
 - neprodleně Příjemce informovat o veškerých změnách, které u něho nastaly ve vztahu k Projektu, nebo změnách souvisejících s činnostmi, které Příjemce realizuje dle této Smlouvy.
7. Partner není oprávněn žádnou z aktivit, kterou provádí dle této Smlouvy, hradit z prostředků poskytnutých z jiné rozpočtové kapitoly Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy, jiné rozpočtové kapitoly státního rozpočtu, státních fondů, jiných strukturálních fondů EU nebo jiných prostředků EU, ani z jiných veřejných zdrojů.
8. Příjemce se zavazuje informovat Partnera o všech skutečnostech rozhodných pro plnění jejich povinností vyplývajících z této Smlouvy, zejména jim poskytnout případné Rozhodnutí o změně právního aktu o poskytnutí podpory.

Partner **Ústav experimentální medicíny AV ČR, v. v. i.** v průběhu realizace projektu uvedeného v článku II. Smlouvy naplní tyto indikátory:

20500 - Počet výzkumných pracovníků, kteří pracují v modernizovaných výzkumných infrastrukturách - **31,65 FTE**

24000 - Počet nově vybudovaných, rozšířených či modernizovaných výzkumných infrastruktur a center excelence – **1**

20211 - Odborné publikace (vybrané typy dokumentů) vytvořené podpořenými subjekty – **20**

20214 - Podíl odborných publikací (vybrané typy dokumentů) ve spoluautorství domácích a zahraničních výzkumníků - **70%**

20216 - Odborné publikace (vybrané typy dokumentů) se zahraničním spoluautorstvím vytvořené podpořenými subjekty – **14**

20312 - Počet účastí podpořených výzkumných týmů realizovaných v programech mezinárodní spolupráce – **1**

20400 - Počet nových výzkumných pracovníků - **2,5 FTE**



Partner **Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v. v. i.** v průběhu realizace projektu uvedeného v článku II. Smlouvy naplní tyto indikátory:

20500 - Počet výzkumných pracovníků, kteří pracují v modernizovaných výzkumných infrastrukturách – **16,22 FTE**

24000 - Počet nově vybudovaných, rozšířených či modernizovaných výzkumných infrastruktur a center excellence – **1**

20211 - Odborné publikace (vybrané typy dokumentů) vytvořené podpořenými subjekty - **10**

20214 - Podíl odborných publikací (vybrané typy dokumentů) ve spoluautorství domácích a zahraničních výzkumníků **20%**

20216 - Odborné publikace (vybrané typy dokumentů) se zahraničním spoluautorstvím vytvořené podpořenými subjekty – **2**

20312 - Počet účastí podpořených výzkumných týmů realizovaných v programech mezinárodní spolupráce - **1**

20400 - Počet nových výzkumných pracovníků – **0,4 FTE**

Článek IV

FINANCOVÁNÍ PROJEKTU

1. Projekt dle článku II. Smlouvy bude financován z prostředků, které budou poskytnuty příjemci formou finanční podpory na základě právního aktu o poskytnutí podpory z Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání.
2. Výdaje na činnosti, jimiž se Příjemce a Partneri podílejí na projektu, jsou podrobně rozepsány v žádosti o podporu, která tvoří přílohu č. 1 této Smlouvy a ve Studii proveditelnosti, která tvoří přílohu č. 2 této Smlouvy.

Celkový finanční podíl Příjemce a jednotlivých Partnerů na projektu činí:

- a) Příjemce: 139 563 553,58 Kč;
 - b) Partner (s finančním příspěvkem, Ústav experimentální medicíny AV ČR, v. v. i.): 88 447 164,41 Kč.
 - c) Partner (s finančním příspěvkem, Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v. v. i.): 22 860 107,70 Kč.
3. Prostředky získané na realizaci činností dle článku III. Smlouvy jsou Partneri s finančním příspěvkem oprávněni použít pouze na úhradu výdajů nezbytných k dosažení cílů Projektu a současně takových výdajů, které jsou považovány za způsobilé ve smyslu nařízení Rady (ES) č. 1303/2013 a Pravidel pro žadatele a příjemce, a které Příjemci nebo Partnerům vznikly nejdříve dnem vydání právního aktu o poskytnutí podpory, pokud není v právním aktu o poskytnutí podpory stanoveno datum zahájení realizace Projektu dříve, než je datum jeho vydání, a nejpozději dnem ukončení realizace Projektu, příp. po ukončení realizace Projektu, pokud souvisejí s finančním i věcným uzavřením Projektu.
 4. Každý Partner je povinen dodržovat strukturu výdajů v členění na Příjemce a jednotlivé Partnery a v členění na položky rozpočtu dle přílohy č. 3 této Smlouvy.
 5. Způsobilé výdaje vzniklé při realizaci projektu budou hrazeny Partnerům takto:

Zálohu Příjemce Partnerovi poskytne na základě předloženého vyúčtování, případně žádosti Partnera. Zálohu (a každou další) je Příjemce povinen poskytnout Partnerovi nejpozději do 15 dnů od připsání první platby v rámci finanční podpory na účet Příjemce, případně po připsání prostředků finanční podpory odpovídající schválené zprávě o realizaci, žádosti o platbu, jejíž součástí bylo vyúčtování Partnera. Partner je povinen tuto i každou další zálohu příjemci řádně vyúčtovat a



výdaje prokázat účetními doklady. Příjemce poskytne Partnerovi finanční prostředky maximálně ve výši stanovené v čl. IV., odst. 2 této Smlouvy.

Článek V

ODPOVĚDNOST ZA ŠKODU

1. Příjemce je právně a finančně odpovědný za správné a zákonné použití finanční podpory všemi Partnery poskytnuté na základě právního aktu o poskytnutí podpory vůči poskytovateli finanční podpory, kterým je Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy.
2. Každý Partner je povinen Příjemci uhradit škodu, za níž Příjemce odpovídá dle článku V., odst. 1 Smlouvy, a která příjemci vznikla v důsledku toho, že Partner porušil povinnost vyplývající z této Smlouvy.
3. Každý Partner odpovídá za škodu vzniklou ostatním účastníkům této Smlouvy i třetím osobám, která vznikne porušením jeho povinností vyplývajících z této Smlouvy, jakož i z obecných ustanovení právních předpisů.
4. Partner neodpovídá za škodu vzniklou konáním nebo opomenutím Příjemce nebo jiného Partnera.

Článek VI

DALŠÍ PRÁVA A POVINNOSTI SMLUVNÍCH STRAN

1. Smluvní strany jsou povinny zdržet se jakékoliv činnosti, jež by mohla znemožnit nebo ztížit dosažení účelu této Smlouvy.
2. Smluvní strany jsou povinny vzájemně se informovat o skutečnostech rozhodných pro plnění této Smlouvy a realizaci Projektu v souladu s právním aktem o poskytnutí podpory, a to bez zbytečného odkladu.
3. Smluvní strany jsou povinny jednat při realizaci Projektu eticky, korektně, transparentně a v souladu s dobrými mravy.
4. Partner je povinen Příjemci oznámit do 15 dnů od podpisu smlouvy kontaktní údaje pracovníka pověřeného koordinací svých prací na Projektu dle článku II. Smlouvy.
5. Majetek financovaný z finanční podpory je ve vlastnictví té smluvní strany, která jej financovala (uhradila), nedohodnou-li se smluvní strany jinak; změna vlastnictví je možná, dojde-li k situaci dle čl. VII., odst. 2, 3 Smlouvy.
6. Majetek financovaný z finanční podpory mohou užívat po celou dobu trvání projektu a doby udržitelnosti všichni účastníci této Smlouvy v rozsahu nezbytném k naplnění cílů Projektu.
7. Smluvní strany jsou povinny smluvně ošetřit práva duševního vlastnictví, kde určí výši podílů na výsledcích spolupráce a další nakládání s nimi a to tak, aby nedošlo k porušení pravidel veřejné podpory.



Článek VII

TRVÁNÍ SMLOUVY

1. Smlouva se uzavírá na dobu neurčitou.
2. Pokud Partner/ři závažným způsobem nebo opětovně poruší některou z povinností vyplývajících pro něj z této Smlouvy nebo z platných právních předpisů ČR a EU, může být na základě schválené změny projektu vyloučen z další účasti na realizaci Projektu. V tomto případě je povinen se s ostatními účastníky Smlouvy dohodnout, kdo z účastníků Smlouvy převezme jeho závazky a majetek financovaný z finanční podpory, a předat Příjemci či určenému Partnerovi všechny dokumenty a informace vztahující se k Projektu. Tím není dotčena odpovědnost Partnera za škodu dle čl. V této smlouvy.
3. Kterýkoliv z Partnerů může ukončit spolupráci s ostatními účastníky této Smlouvy pouze na základě písemné dohody uzavřené se všemi účastníky Smlouvy, která bude obsahovat rovněž závazek ostatních účastníků této Smlouvy převzít jednotlivé povinnosti, odpovědnost a majetek (financovaný z finanční podpory) vystupujícího Partnera. Tato dohoda nabude účinnosti nejdříve dnem schválení změny projektu spočívající v odstoupení Partnera od realizace Projektu ze strany poskytovatele dotace (Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy). Takovým ukončením spolupráce nesmí být ohroženo splnění účelu dle článku II. Smlouvy a nesmí tím vzniknout újma ostatním účastníkům Smlouvy.

Článek VIII

OSTATNÍ USTANOVENÍ

1. Jakékoliv změny této Smlouvy lze provádět pouze na základě dohody všech smluvních stran formou písemných dodatků podepsaných oprávněnými zástupci smluvních stran. U změny uvedené v čl. VII., odst. 2 nemusí být uzavřen písemný dodatek s Partnerem, o jehož vyloučení se žádá. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu všech smluvních stran.
2. Smluvní strany jsou povinnými subjekty dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv (dále jen "zákon o registru smluv"). Smluvní strany berou na vědomí a výslovně souhlasí s tím, že tato smlouva podléhá uveřejnění v Registru smluv (informační systém veřejné správy, jehož správcem je Ministerstvo vnitra). Příjemce (Ostravská univerzita) se zavazuje, že provede uveřejnění této smlouvy dle příslušného zákona o registru smluv.
3. Tato smlouva nabývá účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv.
4. V případě změn nastalých v době účinnosti této Smlouvy, které se dotýkají právní formy některého z Partnerů, jeho řízení, jeho schopnosti plnit závazky, a dalších skutečností a údajů, které by mohly mít vliv na řešení projektu, je Partner povinen nejpozději do 4 kalendářních dnů o daných změnách příjemce písemně informovat.
5. Vztahy smluvních stran výslovně touto Smlouvou neupravené se řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, a dalšími obecně závaznými právními předpisy České republiky.
6. Jestliže některé ustanovení této Smlouvy je neplatné nebo se stane neplatným, nebude tím dotčena platnost ostatních ustanovení. Smluvní strany se zavazují neplatné ustanovení nahradit platným ustanovením, které se co možná nejvíce blíží hospodářskému účelu neplatného ustanovení.
7. Tato Smlouva je vyhotovena ve 4 vyhotoveních, z nichž partneři obdrží po 1 vyhotovení a příjemce 2 vyhotovení.



8. Nedílnou součástí této Smlouvy jsou:
 - Příloha č. 1 – Žádost o poskytnutí dotace,
 - Příloha č. 2. – Studie proveditelnosti a
 - Příloha č. 3 – Celkový rozpočet Projektu a Rozpočty jednotlivých partnerů.
9. Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva byla sepsána na základě jejich pravé a svobodné vůle, nikoliv v tísni ani za jinak nápadně nevýhodných podmínek.
10. V případě rozporu této smlouvy s právním aktem o poskytnutí podpory je rozhodující znění právního aktu o poskytnutí podpory.

V Ostravě dne

V Praze dne

V Brně dne

Ostravská univerzita

Ústav experimentální medicíny
AV ČR, v. v. i.

Výzkumný ústav veterinárního
lékařství, v. v. i.





Žádost o podporu

Identifikace operace

Registrační číslo projektu: CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000798
Identifikace žádosti (Hash): 4wEOvP
Zkrácený název projektu: HAIE

Typ podání: Automatické
Způsob jednání: Podepisuje jeden signatář

Projekt

Číslo programu: 02
Název programu: Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání
Číslo výzvy: 02_16_019
Název výzvy: Výzva č. 02_16_019 pro Excelentní výzkum v prioritní ose 1
OP
Název projektu CZ: Healthy Aging in Industrial Environment HAIE
Název projektu EN: Healthy Aging in Industrial Environment

Anotace projektu:

Cílem projektu je rozvoj multioborového výzkumu, zaměřeného na zkoumání vlivů vybraných faktorů životního prostředí, životního stylu a pohybové aktivity na zdraví a stárnutí populace. Do projektu jsou zapojena 4 VaV centra. V projektu budou řešeny studie: socioekonomická, molekulárně-epidemiologická a studie nemocnosti, reprotoxicity a pohybové aktivity. Nezbytné pro naplnění cíle projektu je posílení mezinárodní spolupráce a výzkumných týmů, čímž dojde k posílení excelence zapojených pracovišť.

Fyzická realizace projektu

Předpokládané datum zahájení: 1. 2. 2018
Skutečné datum zahájení: 1. 2. 2018
Předpokládané datum ukončení: 30. 11. 2022
Předpokládaná doba trvání (v měsících): 58,00

Příjmy projektu

Jiné peněžní příjmy (JPP): Projekt nevytváří jiné peněžní příjmy
Příjmy dle čl. 61 obecného nařízení: Projekt nevytváří příjmy dle článku 61

Doplňkové informace

Realizace zadávacích řízení na projektu: Ano
 Liniová stavba:
 Další podpory ve vztahu k projektu z jiných veřejných zdrojů:
 Veřejná podpora:
 Společný akční plán:
 Partnerství veřejného a soukromého sektoru:
 CBA: Ano
 Projekt je zcela nebo zčásti prováděn sociálními partnery nebo NNO:
 Projekt je zaměřen na orgány veřejné správy a veřejné služby na celostátní, regionální nebo místní úrovni:
 Velký projekt
 Režim financování: Ex-ante

:

Fázovaný projekt:
 Popis fázovaného projektu:

Specifické cíle

Číslo programu, Název programu	02 Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání
Číslo prioritní osy, Název prioritní osy	02.1 Posilování kapacit pro kvalitní výzkum
	02.1.01 Posilování výzkumné a inovační infrastruktury a kapacit pro rozvoj vynikající úrovně výzkumu a inovací a podpora odborných středisek, zejména těch, jež jsou předmětem celoevropského zájmu
Číslo investiční priority, Název investiční priority	
Číslo opatření, Název opatření	TC 01 Posílení výzkumu, technologického rozvoje a inovací
Číslo tematického cíle, Název tematického cíle	02.1.01.1 Zvýšení mezinárodní kvality výzkumu a jeho výsledků
Číslo, Název	
Procentní podíl	100,00
Kategorie regionu:	
Více rozvinuté	0,00
Méně rozvinuté	100,00

Popis projektu

Jaký problém projekt řeší?

1. Problém řeší zajištění odpovídající infrastruktury a kvalitních lidských zdrojů k posílení konkurenceschopnosti vědeckých týmů zapojených center, konkrétně:

- možnost zapojení a spolupráci v mezinárodním výzkumném prostředí a získávání grantů pro výzkumné pracovníky a také pro aktivní studenty Ph.D. oborů,
- dovybavení výzkumných center špičkovými přístroji a zvýšení atraktivity vědeckých pracovišť pro přední odborníky v oboru.

2.Výsledky plánovaného výzkumu a jejich aplikovatelnost v praxi řeší problém stárnutí populace a kvality života ve stáří. Pokračující proces urbanizace a stále rychlejší hospodářský růst předpokládá koncentrovanou populaci ve větších městech. Hodnocení vnímání vyváženosti negativních dopadů na zdraví populace v průmyslovém prostředí a benefitu hospodářského růstu je rovněž problém, kterým se projekt zabývá.Řeší také výzkum nových asociací mezi expozicemi znečištěným ovzduším, životním stylem, pohybovou aktivitou a dopady na zdravotní ukazatele populace. Metodikou jsou analytické epidemiologické studie od úrovně nemocnosti populace a socioekonomických faktorů až po molekulárně biologické studie zaměřené na ovlivnění genetických, epigenetických a metabolických ukazatelů, ukazatelů fertility a úrazovosti při pohybových aktivitách. Vzájemně porovnávány budou v dvě populace - jedna žijící v průmyslové aglomeraci, druhá žijící mimo ni, ve zcela odlišných environmentálních podmínkách. Pouze při komplexním hodnocení výše uvedených determinantů zdraví je možno podle zásad Evidence based medicine EBM vyhodnotit významnost individuálních, environmentálních a socioekonomických vlivů a přispět těmito poznatky ke zdravému stárnutí populace. Konkrétní výsledky prováděného výzkumu povedou k návrhu opatření směřujícím ke zdravotní intervenci, zaměřené na změnu vnímání zdravotních rizik, což může vést k preventivním opatřením předcházení vývoje závažných onemocnění. V konečném důsledku může dojít ke snížení veřejných výdajů na zdravotnictví a sociální služby.

Jaké jsou příčiny problému?

V závislosti na dvě oblasti řešených problémů je i zde nutno popsat příčiny těchto problémů ve dvou skupinách:

1. Infrastrukturální a personální zázemí.

Excelentně orientovaný výzkum vyžaduje dlouhodobou finanční podporu, špičkové vybavení a kvalitní výzkumný tým. Přestože žadatel i partneři vykazují úspěchy ve svých oborech, nejsou v současnosti zajištěny v dostatečné míře potřebné podmínky, které by potenciál výzkumného pracoviště inicializovaly k dosažení celoevropské i mezinárodní úrovně.

2. Výzkumný problém:

Zdravotní dopady průmyslového prostředí na populaci mají řadu příčin, jejichž podíl není v současnosti znám. Je to životní styl člověka většinou pracujícího v průmyslu, nižší životní úroveň, znečištěné životní prostředí, včetně často zvýšených profesionálních expozic, nesprávná výživa a nedostatečná pohybová aktivita se sníženými možnostmi zájmových aktivit. Zároveň při aktivním způsobu života, zvyšující se intenzitě pohybu, která vzhledem ke zvýšené plicní ventilaci a zvýšené expozici znečištěnému ovzduší, může znamenat ještě vyšší zdravotní rizika než u jiných osob, k čemuž přispívají rovněž mnohem častější úrazy u aktivní části populace.

Co je cílem projektu?

Sestava vytvořena v MS2014+

UIFLALEN

20.2.2018 11:42

Cílem projektu je zvýšení kvality výzkumu a jeho uplatnění v mezinárodním prostředí. Cíle bude dosaženo realizací klíčových aktivit (viz popis KA a Studie proveditelnosti).

Společným výzkumným cílem projektu je hodnocení vlivu vybraných rizikových faktorů životního prostředí a životního stylu na zdraví a stárnutí populace. Budou sledovány dvě kohorty - ženy a jejich děti; aktivní dospělí. Výsledky výzkumu mají vysoký potenciál využití v medicíně, a to v preventivních opatřeních vzniku významných nemocí a úrazů. O aplikovatelné výsledky má zájem i World Health Organisation (WHO), což je doloženo písemným vyjádřením podpory.

Dílčí cíle řeší jednotlivé výzkumné programy:

P1 Studie nemocnosti a socioekonomická studie

-Vliv životních podmínek v průmyslové aglomeraci a mimo ni s ohledem na výskyt epidemiologicky významných onemocnění

-Založení dvou kohort pro dlouhodobé sledování vývoje zdravotního stavu z hlediska epidemiologicky významných onemocnění v průmyslové aglomeraci a mimo ni

-Míra vnímání rizikových faktorů prostředí, faktorů životního stylu a socioekonomických faktorů ve vztahu ke zdravému stárnutí

P2 Molekulárně-epidemiologická studie

-Hodnocení vlivu znečištěného ovzduší na vybrané genetické a epigenetické ukazatele u matek a novorozenců a běžců (pohybově aktivní populace)

-Studium kohorty dětí pro sledování vývoje genetických a epigenetických ukazatelů zdravotního stavu

P3 Studie reprotoxicity

-Hodnocení biomarkerů genetického a oxidačního poškození spermií v průmyslové a kontrolní lokalitě

-Hodnocení funkčních a morfologických parametrů kvality spermií

-Hodnocení vlivu znečištění ovzduší na epigenetické ukazatele, především stupeň metylace DNA ve spermích

P4 Studie pohybové aktivity

-Hodnocení vlivu zátěže běžců v průmyslové a kontrolní lokalitě na vybrané ukazatele zdravotního stavu:

-Posouzení interakce mezi vnějším prostředím a biomechanickými, fyziologickými a psychosociálními faktory na incidenci běžeckých zranění.

Jaká změna/y je/jsou v důsledku projektu očekávána/y?

Dojde k rozvoji 4 výzkumných center (Centrum epidemiologického výzkumu Lékařské fakulty Ostravské univerzity CEV LF OU; Oddělení genetické ekotoxikologie Ústavu experimentální medicíny Akademie věd České republiky OGE ÚEM AV ČR; Central European Institute of Technology, Výzkumného ústavu veterinárního lékařství CEITEC VÚVeL; Centrum diagnostiky lidského pohybu Pedagogické fakulty CDLP PdF OU). Rozvoj je očekáván v personální oblasti, tzn počtu pracujících vědeckých pracovníků, mladých postdoktorandů a studentů doktorských studií, dále v oblasti vybavenosti Výzkumných center a v oblasti rozšíření mezinárodní spolupráce. Z popisu udržitelnosti projektu ve Studii proveditelnosti je patrné, že řešitel i partneři projektu předpokládají dlouhodobý pozitivní vliv na kvalitu Výzkumných center, především v oblasti úspěšnosti získávání mezinárodních grantů a předpokládaných zdrojů příjmů z oblasti smluvního výzkumu. Předpokládá se významný dopad výsledků a výstupů projektu na veřejnou sféru zahrnující ovlivnění priorit zdravotní a environmentální politiky jak na úrovni státní správy, tak úrovni samospráv i nejširší populace.

Jaké aktivity v projektu budou realizovány?

Aktivity projektu v oblasti posílení excelentního výzkumu kopírují klíčové aktivity projektové žádosti:

KA1 Řízení projektu: cílem klíčové aktivity je nastavit předem postupy řízení projektu tak, aby zajišťovaly průběžné řízení a kontrolu projektu.

Sestava vytvořena v MS2014+

UIFLALEN

20.2.2018 11:42

KA2 Podpora excelentního výzkumu: cílem klíčové aktivity je podpora orientovaného interdisciplinárního výzkumu v rámci 4 výzkumných programů. Výzkumné aktivity všech programů směřují ke společnému výzkumnému cíli, a to: hodnocení vlivu prostředí a pohybové aktivity v průmyslovém regionu na vybrané ukazatele souvisejících se zdravým stárnutím u dvou populačních skupin. Vedoucí výzkumných programů jsou špičkoví mezinárodně uznávaní vědci: P1 povede prof. MUDr. Vladimír Janout, CSc. (H-index 34), který bude také hlavním řešitelem celého projektu; P2 zaštiťuje MUDr. Radim Šrám, Dr.Sc. (H-index 46); P3 bude realizován pod vedením prof. MVDr. Jiřího Rubeše (h-index 22); P4 realizuje zahraniční vědec prof. Joseph Hamill (h-index 23).

KA3 Upgrade infrastruktury: cílem klíčové aktivity je materiální a technická podpora existující výzkumné infrastruktury zapojených Výzkumných center, která umožní realizaci KA2 tak jak je zamýšlena a naplánována aby dosáhla očekávaných výsledků.

KA4 Rozvoj výzkumných týmů: cílem klíčové aktivity je zvýšit výzkumnou kapacitu jednotlivých center prostřednictvím podpory a zvýšení počtu výzkumných pracovníků jednotlivých výzkumných center. Výzkumné týmy budou vedeny zkušenými excelentními/klíčovými pracovníky, během realizace projektu budou mentorovat a předávat zkušenosti mladým začínajícím vědcům a budou si tak vychovávat své nástupce do budoucna.

KA5 Internacionalizace: cílem klíčové aktivity je zintenzívnění stávající mezinárodní vědecké spolupráce jednotlivých výzkumných center se zahraničními organizacemi pro výzkum, v oblastech zkoumaných jednotlivými výzkumnými programy.

Výzkumné aktivity, jsou rozděleny do 4 výzkumných programů, které jsou podrobně popsány v kap. 5 Studie proveditelnosti.

Popis realizačního týmu projektu :

Počet osob v realizačním týmu 80 (FTE za dobu realizace projektu 151,5) , z toho 10 (FTE 22,92) v administrativním týmu a 70 (FTE128,58) v odborném týmu.

Realizační tým je složen z výzkumného a manažersko-administrativního týmu.

Odborný tým vede řešitel projektu (prof. MUDr. Vladimír Janout, CSc.) a dále se skládá ze 4 týmů pro řešení jednotlivých výzkumných programů.

Odborné týmy výzkumného projektu jsou vedeny klíčovým nebo excelentním vedoucím vědeckým pracovníkem, dále jsou v týmech zastoupeny pozice Klíčový vědecký pracovník programu, Vedoucí vědecký pracovník programu, Odborný pracovník programu, Laborant odborný pracovník programu, Technický pracovník - laborant programu. Na pozici odborných pracovníků působí jak vědeckí pracovníci tak postdoktorandi a také studenti doktorských studií v rámci přípravy své dizertační práce.

V administrativním týmu se jedná o projektového manažera projektu a jednotlivých programů, finančního manažera projektu a administrativní referenty. Jejich úkolem je hladký průběh realizace projektu po stránce organizační, ekonomické, administrativní podpory odbornému týmu a také komunikace s řídicím orgánem.

Všechny tyto pozice budou v projektu zaměstnány na pracovní smlouvy.

Konkrétní popis úvazku, náplň práce popř. CV jednotlivých členů týmu - viz příloha projektu Realizační tým.

Jak bude zajištěno šíření výstupů projektu?

Výstupy projektu budou šířeny směrem dovnitř instituce následujícím způsobem:

- budou pravidelně aktualizované informace na webových stránkách výzkumných center žadatele i partnerů
- budou publikovány krátké zprávy a rozhovory na On-line magazínu OU@LIVE v sekci Věda a výzkum a Rozhovory
- bude využito služeb Centra transferu poznatků a technologií OU v Ostravě, které zamýšlí univerzita vybudovat
- budou vydávány informační materiály

Diseminace výstupů směrem k jiným výzkumným organizacím, vysokým školám aplikační sféry se bude uskutečňovat pomocí:

- webových stránek žadatele i partnerů
- článků v odborných a vědeckých časopisech, jiných vědeckých publikacích: odborné akademické publikace (články) plní roli jak inovačního opatření, tak diseminačního kanálu pro prováděný VaV, a jsou tedy z tohoto hlediska důležité, umožní přístup širší evropské veřejnosti k novým znalostem, jsou dobrým marketingovým nástrojem i pro zúčastněné partnery, kteří se tak profilují jako partneři špičkových a uznávaných vědeckovýzkumných center excelence.
- mobilit akademických pracovníků a studentů univerzity

V čem je navržené řešení inovativní?

Řešení vědeckého problému v tomto projektu je inovativní především:

- umístěním epidemiologického výzkumu v lokalitě s charakterem jedné z nejznečištěnějších oblastí Evropy (Ostravsko, Horní Slezsko)
- interdisciplinárním a komplexním přístupem k řešení problému (ochrana veřejného zdraví, environmentální epidemiologie, genetika, molekulární biologie, nauky o pohybu, socioekonomické a psychosociální aspekty výzkumu)
- založením dlouhodobě sledovatelných populačních kohort jakožto základu pro udržitelný a rozvíjející se výzkum v této oblasti vědy.

Jaká existují rizika projektu?

V případě velkých projektů pracujeme výhradně projektovým způsobem. Rizikovou analýzu jsme zpracovali i pro předkládaný projekt. Ze zpracované mapy rizik (bodová škála 1-25) vybíráme rizika, která hrají nejdůležitější roli:

- 1) Obtíže při sestavování studovaných kohort - bodové hodnocení 12
- 2) Personální rizika spojená s odborným týmem - bodové hodnocení 12
- 3) Problémy v komunikaci mezi řešitelem a partnery, mezi jednotlivými pracovními týmy - bodové hodnocení 12
- 4) Nutnost dlouhodobého sledování jednotlivých kohort - bodové hodnocení 10
- 5) Odstoupení zahraničního partnera/spolupracujícího subjektu - bodové hodnocení 10
- 6) Problémy s naplněním Indikátorů projektu - bodové hodnocení 10

Detailní analýzu rizik včetně plánu opatření naleznete ve Studii proveditelnosti

Klíčová slova :

epidemiologie, reprotoxita, zdravé stárnutí, kinantropologie

Cílová skupina

Cílová skupina:

Pracovníci výzkumných organizací

Popis cílové skupiny:

Cílovou skupinou jsou výzkumní pracovníci, kteří vytvářejí nové či rozšiřují stávající znalosti. Řídí a provádí činnosti, které zahrnují koncepci nebo tvorbu nových znalostí, procesů, metod a systémů, aplikují vědecké koncepty a teorie. Podílejí se na realizaci problémově orientovaného výzkumu interdisciplinárního charakteru. Cílovou skupinu lze rozdělit na:

a) zkušené vědce - vědeckovýzkumné a akademické pracovníky VŠ a jiných výzkumných organizací, pracovníky s titulem Ph.D. (či jeho ekvivalentem) a vyššími (doc., prof.) s praxí ve VaV, podílející se na realizaci vlastních projektů VaV, realizaci výsledků VaV, kvalitě a originalitě výzkumu, podporující excelenci ve výzkumu a koordinaci aktivit zaměřených na posilování pozice ČR ve vytváření Evropského výzkumného prostoru a spolupracující s aplikovanou sférou.

b) začínající vědce, jr. - absolventy doktorských studijních programů a odborné pracovníky s titulem Ph.D. s praxí ve VaV nepřesahující 5 let, formující svůj vlastní vědecký směr, podílející se na realizaci VaV projektů, realizaci výsledků VaV, případně iniciující spolupráci s aplikovanou sférou.

Pro účely realizace projektu byly identifikovány potřeby a problémy cílové skupiny a realizací projektu budou tyto potřeby naplněny:

- Vědecké prostředí není dostatečně atraktivní pro vědecké pracovníky, realizace projektu umožní podpořit excelenci ve VaV

- Vědecké pracoviště není dostatečně personálně, materiálně, technicky a přístrojově vybaveno a neumožňuje tak provádět výzkumné aktivity na evropské/světové úrovni.

Výsledným efektem projektu je realizace kvalitního výzkumu, srovnatelného s mezinárodní úrovní, který přinese vědcům a vědeckému pracovišti publikační výsledky, prestiž, mezinárodní vědecké granty.

Do realizace projektu bude zapojeno 36 výzkumných pracovníků OU a 22 výzkumných pracovníků partnerů projektu.

Cílová skupina:

Studenti doktorských studijních programů na VŠ

Popis cílové skupiny:

Cílovou skupinou jsou studenti doktorských programů (Veřejné zdravotnictví - obor ochrana veřejného zdraví; Hygiena, preventivní lékařství a epidemiologie; Kinantropologie), kteří jsou již během studia zapojeni do výzkumných projektů a budou motivováni k lepším studijním výsledkům a po ukončení studia k vědecké práci. Řešení projektu má za cíl motivovat mladé lidi pro práci ve VaV, zvýšit prestiž vědecké práce, otevřít se mezinárodnímu prostředí.

Identifikované potřeby a problémy cílové skupiny, které budou prostřednictvím zapojení cílové skupiny do projektu vyřešeny:

- Nedostatečná zkušenost s podáváním, řešením a řízením projektů VaV

- Nedostatečné zkušenosti z mezinárodního prostředí

- Možnost publikování výsledků VaV v mezinárodních impaktovaných časopisech

- Možnost uplatnění výsledků VaV v disertačních pracích a při studiu na VŠ

Do realizace projektu bude zapojeno 10 studentů Lékařské a Pedagogické fakulty OU, kteří již byly seznámeni s plánovaným projektem a 2 studenti Ph.D. programů partnerů projektu.

Subjekty projektu

Typ subjektu:	Žadatel/příjemce
Kód státu:	CZE - Česká republika
Název subjektu:	Ostravská univerzita
IČ:	61988987
DIČ / VAT id:	
Právní forma:	Vysoká škola (veřejná, státní)
Je subjekt právnickou osobou?:	ANO
Datum vzniku:	28. 9. 1991
Typ plátce DPH:	Jsem plátce DPH a mám nárok na odpočet DPH ve vztahu k aktivitám projektu
Procentní podíl:	
Počet zaměstnanců:	
Roční obrat (EUR):	
Bilanční suma roční rozvahy (EUR):	
Velikost podniku:	
Kód institucionálního sektoru:	
Zahrnout subjekt do definice jednoho podniku:	ANO

Adresy subjektu

Kód státu:	CZE - Česká republika
Typ adresy:	Adresa oficiální (adresa sídla organizace)
Název kraje:	Moravskoslezský kraj
Název okresu:	Ostrava-město
Název ORP:	Ostrava
Městská část:	Moravská Ostrava a Přívoz
Obec:	Ostrava
Část obce:	Moravská Ostrava
Ulice:	Dvořákova
PSČ:	702 00
Číslo orientační:	7
Číslo popisné/ evidenční:	138
Kód druhu čísla domovního:	1
WWW:	

Osoby subjektu

Titul před jménem: prof. MUDr.
Jméno: Vladimír
Příjmení: Janout
Titul za jménem: CSc.
Telefon:
Mobil: +420733784094
Email: vladimir.janout@osu.cz
Hlavní kontaktní osoba: ANO
Statutární zástupce:

Titul před jménem: prof. MUDr.
Jméno: Jan
Příjmení: Lata
Titul za jménem: CSc.
Telefon:
Mobil: +420553461001
Email: jan.lata@osu.cz
Hlavní kontaktní osoba:
Statutární zástupce: ANO

Účty subjektu

Název účtu příjemce: Ostravská univerzita
Kód banky: 0710 - Česká národní banka
IBAN: CZ6507100000000000931761
Měna účtu: CZK
Stát: Česká republika
Předčíslí ABO: 94
Základní část ABO: 931761
Neplatný záznam účtu:

Typ subjektu: Partner s finančním příspěvkem
Kód státu: CZE - Česká republika
Název subjektu: Ústav experimentální medicíny AV ČR, v. v. i.

IČ: 68378041
DIČ / VAT id:
Právní forma: Veřejná výzkumná instituce
Je subjekt právnickou osobou?: ANO
Datum vzniku: 1. 1. 2007
Typ plátce DPH: Jsem plátce DPH a nemám zákonný nárok na odpočet DPH ve vztahu k aktivitám projektu

Procentní podíl:
Počet zaměstnanců:
Roční obrat (EUR):
Bilanční suma
roční rozvahy (EUR):
Velikost podniku:
Kód institucionálního sektoru:
Zahrnout subjekt do definice jednoho podniku: ANO

Popis zapojení partnera do jednotlivých fází operace CZ:

Partner je zapojen do všech fází projektu - přípravné, realizační i udržitelnosti. V rámci přípravy projektu se podílí především na nastavení koncepce celého záměru a zejména na přípravě programu č. 2 a přípravě rozpočtu. V době realizace projektu se bude přímo podílet na všech klíčových aktivitách projektu, především na řešení části výzkumné agendy, vč. vedení výzkumného programu č. 2. Partner bude do projektu zapojen i v době udržitelnosti, kdy bude odpovídat za zachování své části výstupů.

Adresy subjektu

Kód státu: CZE - Česká republika
Typ adresy: Adresa oficiální (adresa sídla organizace)
Název kraje: Hlavní město Praha
Název okresu: Hlavní město Praha
Název ORP: Hlavní město Praha
Městská část: Praha 4
Obec: Praha
Část obce: Krč
Ulice: Vídeňská
PSČ: 142 00
Číslo orientační:
Číslo popisné/
evidenční: 1083
Kód druhu čísla
domovního: 1
WWW:

Osoby subjektu

Titul před jménem: MUDr.
Sestava vytvořena v MS2014+ UIFLALEN 20.2.2018 11:42

Jméno: Radim J.
Příjmení: Šrám
Titul za jménem: DrSc.
Telefon:
Mobil: +420241062596
Email: sram@biomed.cas.cz
Hlavní kontaktní osoba: ANO
Statutární zástupce:

Titul před jménem: Ing.
Jméno: Miroslava
Příjmení: Anděrová
Titul za jménem: CSc.
Telefon:
Mobil: +420241062230
Email: anderova@biomed.cas.cz
Hlavní kontaktní osoba:
Statutární zástupce: ANO

Účty subjektu

Typ subjektu: Partner s finančním příspěvkem
Kód státu: CZE - Česká republika
Název subjektu: Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v. v. i.
IČ: 00027162
DIČ / VAT id:
Právní forma: Veřejná výzkumná instituce
Je subjekt právnickou osobou?: ANO
Datum vzniku: 1. 1. 2007
Typ plátce DPH: Jsem plátce DPH a nemám zákonný nárok na odpočet DPH ve vztahu k aktivitám projektu

Procentní podíl:
Počet zaměstnanců:
Roční obrat (EUR):
Bilanční suma roční rozvahy (EUR):
Velikost podniku:
Kód institucionálního sektoru:
Zahrnout subjekt do definice jednoho podniku: ANO
Popis zapojení partnera do jednotlivých fází operace CZ:

Partner je zapojen do všech fází projektu - přípravné, realizační i udržitelnosti. V rámci přípravy projektu se podílí především na nastavení koncepce celého záměru a zejména na přípravě programu č. 3 a přípravě rozpočtu. V době realizace projektu se bude přímo podílet na všech klíčových aktivitách projektu, především na řešení části výzkumné agendy, vč. vedení výzkumného programu č. 3. Partner bude do projektu zapojen i v době udržitelnosti, kdy bude odpovídat za zachování své části výstupů.

Adresy subjektu

Kód státu:	CZE - Česká republika
Typ adresy:	Adresa oficiální (adresa sídla organizace)
Název kraje:	Jihomoravský kraj
Název okresu:	Brno-město
Název ORP:	Brno
Městská část:	Brno-Medlánky
Obec:	Brno
Část obce:	Medlánky
Ulice:	Hudcova
PSČ:	621 00
Číslo orientační:	70
Číslo popisné/ evidenční:	296
Kód druhu čísla domovního:	1
WWW:	

Osoby subjektu

Titul před jménem:	Mgr.
Jméno:	Jiří
Příjmení:	Kohoutek
Titul za jménem:	PhD.
Telefon:	
Mobil:	+420778403377
Email:	kohoutek@vri.cz
Hlavní kontaktní osoba:	
Statutární zástupce:	ANO

Titul před jménem:	prof. MVDr.
Jméno:	Jiří
Příjmení:	Rubeš
Titul za jménem:	CSc.
Telefon:	
Mobil:	+420721441493
Email:	rubes@vri.cz
Hlavní kontaktní osoba:	ANO

Sestava vytvořena v MS2014+

UIFLALEN

20.2.2018 11:42

Statutární zástupce:

Účty subjektu

Typ subjektu:	Osoby v nichž má žadatel podíl
Kód státu:	CZE - Česká republika
Název subjektu:	Bytové družstvo MACHAROVA 19, OSTRAVA
IČ:	27844081
DIČ / VAT id:	
Právní forma:	Družstvo
Je subjekt právnickou osobou?:	ANO
Datum vzniku:	29. 4. 2008
Typ plátce DPH:	Nejsem plátcem DPH
Procentní podíl:	
Počet zaměstnanců:	
Roční obrat (EUR):	
Bilanční suma roční rozvahy (EUR):	
Velikost podniku:	
Kód institucionálního sektoru:	
Zahrnout subjekt do definice jednoho podniku:	ANO

Adresy subjektu

Kód státu:	CZE - Česká republika
Typ adresy:	Adresa oficiální (adresa sídla organizace)
Název kraje:	Moravskoslezský kraj
Název okresu:	Ostrava-město
Název ORP:	Ostrava
Městská část:	Moravská Ostrava a Přívoz
Obec:	Ostrava
Část obce:	Přívoz
Ulice:	Macharova
PSČ:	702 00
Číslo orientační:	19
Číslo popisné/ evidenční:	1034
Kód druhu čísla domovního:	1
WWW:	

Osoby subjektu

Účty subjektu

Typ subjektu:	Osoby v nichž má žadatel podíl
Kód státu:	CZE - Česká republika
Název subjektu:	Vědecko-technologický park Ostrava, a.s.
IČ:	25379631
DIČ / VAT id:	
Právní forma:	Akciová společnost
Je subjekt právnickou osobou?:	ANO
Datum vzniku:	19. 8. 1997
Typ plátce DPH:	Jsem plátce DPH a mám nárok na odpočet DPH ve vztahu k aktivitám projektu
Procentní podíl:	
Počet zaměstnanců:	
Roční obrat (EUR):	
Bilanční suma roční rozvahy (EUR):	
Velikost podniku:	
Kód institucionálního sektoru:	
Zahrnout subjekt do definice jednoho podniku:	ANO

Adresy subjektu

Kód státu:	CZE - Česká republika
Typ adresy:	Adresa oficiální (adresa sídla organizace)
Název kraje:	Moravskoslezský kraj
Název okresu:	Ostrava-město
Název ORP:	Ostrava
Městská část:	Pustkovec
Obec:	Ostrava
Část obce:	Pustkovec
Ulice:	Technologická
PSČ:	708 00
Číslo orientační:	2
Číslo popisné/ evidenční:	372
Kód druhu čísla domovního:	1
WWW:	

Osoby subjektu

Účty subjektu

Umístění

Dopad projektu:	CHKO/NP:
CZ020 Středočeský kraj	
CZ031 Jihočeský kraj	
CZ032 Plzeňský kraj	
CZ041 Karlovarský kraj	
CZ042 Ústecký kraj	
CZ051 Liberecký kraj	
CZ052 Královéhradecký kraj	
CZ053 Pardubický kraj	
CZ063 Kraj Vysočina	
CZ064 Jihomoravský kraj	
CZ071 Olomoucký kraj	
CZ072 Zlínský kraj	
CZ080 Moravskoslezský kraj	

Místo realizace:	CHKO/NP:
CZ031 Jihočeský kraj	

CZ064 Jihomoravský kraj	
CZ080 Moravskoslezský kraj	

Klíčové aktivity

Název klíčové aktivity: KA1 Řízení projektu

Popis klíčové aktivity:

Cílem KA je nastavit předem postupy řízení projektu tak, aby zajišťovaly průběžné řízení a kontrolu projektu, protože jen kvalitně nastavený systém řízení umožní včas identifikovat případná rizika a eliminovat jejich dopad na realizaci projektu. Realizační tým projektu je složen z odborného (vědecko-výzkumného) a administrativního týmu.

Odborný tým je složen z týmů jednotlivých výzkumných programů, jeho členové mají mnohaleté zkušenosti s výzkumnou činností v dané oblasti a řízením projektových týmů (viz Studie proveditelnosti a přílohy Realizační tým a CV). Každý výzkumný program má vedoucího VP, který se zodpovídá řešiteli projektu.

Řízení administrace projektu bude probíhat dvoustupňově. Za jednotlivé partnery projektu bude zajišťovat administraci manažer programu s příslušným administrativním aparátem. Ti zajišťují předávání informací hlavnímu řešiteli projektu pro administraci na úrovni celého projektu. Hlavní řešitel projektu se bude pravidelně scházet (min. 1 x za 6 měsíců) s vedoucími programů/partnery a společně budou zajišťovat řízení projektu směřující k dosažení stanovených cílů a výstupů. Zodpovědnost za obsahové a finanční řízení projektu směrem k poskytovateli dotace má admin. tým žadatele (programu 1), který disponuje zkušenými lidmi se znalostmi s řízením projektů z předchozích programových období.

Administrativní tým je zodpovědný za:

- koordinaci projektových aktivit
- organizační a provozní stránku projektu
- dosažení plánovaných cílů a indikátorů projektu
- zajišťování efektivní komunikace na všech úrovních realizace projektu

Porady subtýmů jsou plánovány 1 x za 3 měsíce a budou sloužit k evaluaci předchozího období, nastavení činnosti pro další období, řešení koncepčních otázek a podkladů pro Zprávu o realizaci projektu.

Řešitel projektu se řídí interními normami, kde jsou zakotveny standartní postupy v jednotlivých fázích projektu. Při komunikaci s partnery budou využívány také on-line komunikační nástroje (Skype, Videokonference)

Přehled nákladů:

Doba realizace KA: 1. 2. 2018 - 30. 11. 2022

celkové náklady KA: 97 566 043,20 Kč

Z toho:

náklady na odborný tým: 83 848 463,20 Kč

náklady na administrativní tým: 13 717 580,- Kč

Název klíčové aktivity:

KA2 Podpora excelentního výzkumu

Popis klíčové aktivity:

Realizací KA dojde k podpoře orientovaného interdisciplinárního výzkumu v rámci 4 výzkumných programů. Výzkumné aktivity všech programů směřují ke společnému výzkumnému cíli a to: hodnocení vlivu prostředí a pohybové aktivity v průmyslovém regionu na vybrané ukazatele souvisejících se zdravým stárnutím u dvou populačních skupin.

Výzkum využije unikátní možnosti studovat vybrané ukazatele u populace žijící v jedné z nejvíce znečištěných oblastí Evropy a referenčně čisté, průmyslovým znečištěním málo dotčené, oblasti Jižních Čech.

Každý výzkumný program se soustředí na jiné ukazatele a markry vlivu. Výzkum se soustředí na ověření v současnosti přijímaných asociací mezi environmentálními vlivy a zdravím populace a zároveň na hledání asociací nových. Výzkum zohledňuje nejen zdravotní (nemocnost, molekulární epidemiologie, reprotoxita, pohybová aktivita), ale také na sociálně-ekonomické ukazatele.

V rámci této KA budou také založeny 3 dlouhodobé prospektivní studie, s potenciálem produkování aplikovatelných výsledků v následujících letech.

Výsledky výzkumu budou mezinárodně aktuální vzhledem k celosvětovému problému výskytu průmyslových aglomerací s vysokou hustotou obyvatel, stárnutím populace, výdaji na zdravotnictví a EU a mnoha dalšími státy deklarovaným právem na rovnost v oblasti zdraví. Podporu projektu vyjádřila i Kancelář WHO v ČR, a to vzhledem k dobré aplikovatelnosti výstupů projektu a vzhledem k tomu, že zlepšování kvality života ve stáří je jedním z nejvýznamnějších dlouhodobých cílů WHO.

Realizace KA umožní zvýšit výzkumný potenciál zapojených center a tvorbu aplikovatelných výstupů v oblasti zdravotní politiky, zejména vyšší a kvalitnější publikační činnost.

Bližší popis výzkumných programů viz Příloha č. 6 Studie proveditelnosti.

Doba realizace KA: 1. 2. 2018 - 30. 11. 2022

Výsledky KA:

Odborné publikace: 90

Odborné publikace se zahraničním spoluautorstvím: 54

Přehled nákladů:

Výdaje na nehmotný majetek: 265 576,00 Kč

Výdaje na služby: 43 920 000,00 Kč

Provozní výdaje a materiál: 67392271,49 Kč

Název klíčové aktivity:

KA3 Upgrade infrastruktury

Popis klíčové aktivity:

Realizací KA dojde k materiální a technické podpoře existující výzkumné infrastruktury zapojených Výzkumných center, která umožní realizaci KA Podpora excelentního výzkumu tak, jak je zamýšlena a naplánována, aby dosáhla očekávaných výsledků.

Proběhne nákup přístrojů a materiálů nutných pro úspěšnou realizaci výzkumu a produkci kvalitních výsledků ve všech 4 výzkumných programech. Všechny nakupované přístroje a zařízení budou umístěny v prostorách, které jsou v majetku žadatele nebo partnera.

Konkrétně budou realizací KA podpořena výzkumná centra:

Centrem epidemiologického výzkumu

Centra diagnostiky lidského pohybu

Ústavu experimentální medicíny AV ČR, v.v.i.

Výzkumného ústavu veterinární medicíny, v.v.i.

Bližší popis konkrétně nakupovaného zařízení a materiálu jednotlivých výzkumných center je uveden v příloze č. 6 - Studie proveditelnosti zejména v kapitolách 6.2 a 5.

Doba realizace KA: 1. 2. 2018 - 30. 11. 2018

Výstupy KA:

- 4 modernizované výzkumné infrastruktury a centra
- 128,58 výzkumných pracovníků, kteří pracují v modernizovaných výzkumných infrastrukturách

Přehled nákladů:

Celková hodnota: 36 227 045,00 Kč

Rozpad na jednotlivá centra:

Centrem epidemiologického výzkumu 6 730 000,00 Kč

Centra diagnostiky lidského pohybu 24 889 045,00 Kč

Ústavu experimentální medicíny AV ČR v.v.i. 3 350 000,00 Kč

Výzkumného ústavu veterinární medicíny v.v.i. 1 258 000,00 Kč

Název klíčové aktivity:

KA4 Rozvoj výzkumných týmů

Popis klíčové aktivity:

Realizace KA umožní zvýšit výzkumnou kapacitu jednotlivých center trojím způsobem a to:

- navýšením úvazku na výzkumnou činnost u stávajících pracovníků
- rozšířením výzkumných týmů o nové výzkumné a technické pracovníky
- zapojením zahraničních pracovníků do výzkumného týmu

Získání finančních prostředků na vědecké pracovníky pomůže akcelarovat výzkum výzkumných center, které se již prosazují na mezinárodní úrovni k ještě lepším mezinárodně úspěšným výsledkům.

Konkrétní složení výzkumných týmů pro jednotlivé výzkumné programy je uvedeno v příloze č. 9

Realizační tým, dále v příloze č. 6 Studie proveditelnosti zejména v kapitole 5. a 3. a v příloze č. 10 CV vedoucích výzkumných pracovníků odborného týmu.

Doba realizace KA: 1. 2. 2018 - 30. 11. 2022

Výstupy KA:

16,2 FTE nových výzkumných pracovníků v 4 zapojených výzkumných centrech

Přehled nákladů:

Náklady na tuto KA jsou již zahrnuty v KA 1.

Název klíčové aktivity:

KA5 Rozvoj internacionalizace

Popis klíčové aktivity:

Realizací této KA dojde k zintenzívnění stávající mezinárodní vědecké spolupráce jednotlivých výzkumných center se zahraničními organizacemi pro výzkum, v oblastech zkoumaných jednotlivými výzkumnými programy.

Internationalizace bude probíhat formou spolupráce na výzkumném programu, konzultací a sdílení výsledků, společnou publikační činností, mobilitou pracovníků, společnou účastí v zahraničních grantech.

Konkrétní popis zapojení mezinárodních vědeckých pracovišť do jednotlivých programů naleznete v příloze č. 6 Studie proveditelnosti v kapitolách 5.1.4, 5.2.4, 5.3.4, 5.4.4

Doba realizace KA: 1. 2. 2018 - 30. 11. 2022

Výsledky KA:

4 účasti podpořených výzkumných týmů realizovaných ve 4 programech mezinárodní spolupráce; podíl odborných publikací ve spoluautorství domácích a zahraničních výzkumníků: 60%

Přehled nákladů:

Osobní náklady na zahraniční spolupracovníky jsou obsaženy v KA 1 Řízení projektu.

Zahraněční služební cesty - 3 851 250,00 Kč

z toho

Program 1: 300 000 Kč

Program 2: 1 300 000 Kč

Program 3: 800 000 Kč

Program 4: 1 451 250 Kč

Per diem 1 648 640 Kč

Program 1: 296 240,00 Kč

Program 4: 1 352 400,00 Kč

Rozpočet jednotkový

Kód	Název	Cena jednotky	Počet jednotek	Částka celkem	Procento	Měrná jednotka (přednastavena ŘO)	Měrná jednotka (z číselníku)	Měrná jednotka (individuální)
1	Celkové způsobilé výdaje							
1.1	A - Osobní náklady							
1.1.1	Výdaje na přímé aktivity - neinvestiční							
1.1.1.1	Osobní výdaje							
1.1.1.1.1	Platy, odměny z dohod a autorské příspěvky							
1.1.1.1.1.1	Platy							
1.1.1.1.1.1.01	Řešitel projektu							
1.1.1.1.1.1.02	Vedoucí klíčový vědecký pracovník programu 1							
1.1.1.1.1.1.03	Vedoucí vědecký pracovník programu 1							
1.1.1.1.1.1.04	Vedoucí vědecký pracovník programu 1							
1.1.1.1.1.1.05	Odborný pracovník programu 1							

1.1.1.1.1.1.06	Odborný pracovník programu 1
1.1.1.1.1.1.07	Odborný pracovník 1
1.1.1.1.1.1.08	Postdoktorand odborný pracovník programu 1
1.1.1.1.1.1.09	Student Ph.D. odborný pracovník programu 1
1.1.1.1.1.1.10	Technický pracovník - laborant programu 1
1.1.1.1.1.1.11	Klíčový vědecký pracovník
1.1.1.1.1.1.12	Excelentní pracovník vedoucí programu 2
1.1.1.1.1.1.13	Vedoucí klíčový vědecký pracovník programu 2
1.1.1.1.1.1.14	Klíčový vědecký pracovník programu 2
1.1.1.1.1.1.15	Klíčový vědecký pracovník programu 2
1.1.1.1.1.1.16	Klíčový vědecký pracovník programu 2
1.1.1.1.1.1.17	Odborný pracovník programu 2
1.1.1.1.1.1.18	Odborný pracovník programu 2
1.1.1.1.1.1.19	Odborný pracovník programu 2

1.1.1.1.1.1.20	Postdoktorand odborný pracovník programu 2	
1.1.1.1.1.1.21	Ph.D. student odborný pracovník programu 2	
1.1.1.1.1.1.22	Excelentní pracovník vedoucí programu 3	
1.1.1.1.1.1.23	Klíčový vědecký pracovník programu 3	
1.1.1.1.1.1.24	Klíčový vědecký pracovník programu 3	
1.1.1.1.1.1.25	Klíčový vědecký pracovník programu 3	
1.1.1.1.1.1.26	Odborný pracovník programu 3	
1.1.1.1.1.1.27	Odborný pracovník programu 3	
1.1.1.1.1.1.28	Postdoktorand odborný pracovník programu 3	
1.1.1.1.1.1.29	Technický pracovník - laborant programu 3	
1.1.1.1.1.1.30	Technický pracovník - laborant programu 3	
1.1.1.1.1.1.31	Excelentní pracovník/zahraniční odborník programu 4	
1.1.1.1.1.1.32	Excelentní pracovník/zahraniční odborník programu 4	
1.1.1.1.1.1.33	Klíčový vedoucí vědecký pracovník programu 4	

1.1.1.1.1.1.34	Klíčový vědecký pracovník programu 4
1.1.1.1.1.1.35	Klíčový vědecký pracovník programu 4
1.1.1.1.1.1.36	Klíčový vědecký pracovník programu 4
1.1.1.1.1.1.37	Klíčový vědecký pracovník programu 4
1.1.1.1.1.1.38	Odborný pracovník programu 4
1.1.1.1.1.1.39	Odborný pracovník programu 4
1.1.1.1.1.1.40	Postdoktorand odborný pracovník programu 4
1.1.1.1.1.1.41	Postdoktorand odborný pracovník programu 4
1.1.1.1.1.1.42	Student Ph.D. odborný pracovník programu 4
1.1.1.1.1.1.43	Technický pracovník - laborant programu 4
1.1.1.1.1.1.44	Manažer projektu a programu č.1
1.1.1.1.1.1.45	Finanční manažer projektu a programu č.1
1.1.1.1.1.1.46	Administrativní pracovník programu 1
1.1.1.1.1.1.47	Manažer programu č.2

1.1.1.1.1.48	Administrativní pracovník programu č.2	
1.1.1.1.1.49	Manažer programu č.3	
1.1.1.1.1.50	Administrativní pracovník programu 3	
1.1.1.1.1.51	Manažer programu č.4	
1.1.1.1.1.52	Finanční manažer programu č.4	
1.1.1.1.1.53	Administrativní pracovník programu č.4	
1.1.1.1.1.54	Excelentní vědecký pracovník programu 1	
1.1.1.1.1.55	Odborný pracovník v laboratorních metodách	
1.1.1.1.1.2	DPČ	
1.1.1.1.1.3	DPP	
1.1.1.1.1.4	Autorské příspěvky	
1.1.1.1.2	Pojistné na sociální zabezpečení	
1.1.1.1.2.1	Pojistné na sociální zabezpečení z platů a DPČ	
1.1.1.1.2.2	Pojistné na sociální zabezpečení z DPP	
1.1.1.1.3	Pojistné na zdravotní zabezpečení	
1.1.1.1.3.1	Pojistné na zdravotní zabezpečení z platů a DPČ	

1.1.1.1.3.2	Pojistné na zdravotní zabezpečení z DPP
1.1.1.1.4	FKSP
1.1.1.1.5	Jiné povinné výdaje
1.1.1.1.5.1	Pojištění odpovědnosti zaměstnavatele
1.1.1.1.5.2	Nemocenská hrazená zaměstnancům
1.1.1.1.5.3	Ostatní jiné povinné výdaje
1.2	B - Výdaje na nástroje a vybavení
1.2.1	Výdaje na přímé aktivity - investiční (nad 40 tis. Kč HIM a 60 tis. Kč NHIM)
1.2.1.1	Dlouhodobý hmotný majetek
1.2.1.1.01	P1 Osobní vzorkovače pro měření prašnosti včetně příslušenství
1.2.1.1.02	P1 Systém pro izolaci DNA/RNA
1.2.1.1.03	P1 Elektroforetický systém (bianalyzátor)
1.2.1.1.04	P1 Systém pro analýzu DNA/RNA
1.2.1.1.05	P1 Mrazicí a chladičí boxy
1.2.1.1.06	P1 Bezpečnostní boxy
1.2.1.1.07	P1 Sada centrifug
1.2.1.1.08	P1 Laboratorní váhy
1.2.1.1.09	P1 Autokláv
1.2.1.1.10	P1 Systém na čištění vody

1.2.1.1.11	P2 Osobní vzorkovače pro měření prašnosti včetně příslušenství
1.2.1.1.12	P3 Real Time PCR Systém
1.2.1.1.13	P4 Zařízení pro zobrazení svalově kosterních struktur
1.2.1.1.14	P4 Duální rentgenová absorpciometrie (DEXA)
1.2.1.1.15	P4 Systém optoelektronické stereofotogramie
1.2.1.1.16	P4 Spiroergometrická jednotka
1.2.1.1.17	P4 Vybavení biomechanické laboratoře
1.2.1.2	Odpisy
1.2.2	Výdaje na přímé aktivity - neinvestiční
1.2.2.1	Drobný hmotný majetek
1.2.2.1.1	P1Exsikátor
1.2.2.1.2	P2 DHIM
1.2.2.1.3	P3 DHIM
1.2.2.1.4	P4 Tonometr
1.2.2.1.5	P4 Hrudní pásy
1.2.2.2	Odpisy
1.2.2.3	Nájem a leasing
1.3	C - Budovy a pozemky
1.3.1	Výdaje na přímé aktivity - investiční (nad 40 tis. Kč HIM a 60 tis. Kč NHIM)
1.3.1.1	Pozemky

1.3.1.2	Budovy a stavby
1.3.1.3	Odpisy
1.4	D - smluvní výzkum, patenty, licence, poradenské služby
1.4.1	Výdaje na přímé aktivity - investiční
1.4.1.1	Dlouhodobý nehmotný majetek
1.4.1.1.1	P3 SORT II Software
1.4.1.1.2	P3 TRACK II Selection
1.4.1.1.3	P3 WinList 3D 8.0 Primary, Additional License
1.4.2	Výdaje na přímé aktivity - neinvestiční
1.4.2.1	Drobný nehmotný majetek
1.4.2.2	Outsoursované služby
1.4.2.2.01	P1 Zajištění dat od kohorty
1.4.2.2.02	P1 Vytvoření a údržba software
1.4.2.2.03	P1 biochemický rozbor
1.4.2.2.04	P1 Korektury článků
1.4.2.2.05	P1 překlad článků
1.4.2.2.06	P1 účast na konferencích FEE
1.4.2.2.07	P1 poplatky za články
1.4.2.2.08	P2 Zajištění rozborů pro studii novorozenci - matky moč metabolity (400 vzorků)
1.4.2.2.09	P2 zajištění rozborů pro studii novorozenci - matky plazma kontaminanty (400 vzorků)

1.4.2.2.19	P2 zajištění rozborů pro studii novorozenci - novorozenci ovzduší kontaminanty (120 vzorků)	
1.4.2.2.20	P2 zajištění rozborů pro studii reprotoxita - dobrovolníci moč metabolity (400 vzorků)	
1.4.2.2.21	P2 zajištění rozborů pro studii reprotoxita - dobrovolníci plasma kontaminanty (400 vzorků)	
1.4.2.2.22	P2 zajištění rozborů pro studii reprotoxita - dobrovolníci plasma lipodimika (400 vzorků)	
1.4.2.2.23	P2 zajištění rozborů pro studii reprotoxita - dobrovolníci plazma antioxidační aktivita (400 vzorků)	
1.4.2.2.24	P2 zajištění rozborů pro studii reprotoxita - dobrovolníci plazma imunita (400 vzorků)	
1.4.2.2.25	P2 zajištění rozborů pro studii reprotoxita - personální odběry ovzduší (400 vzorků)	
1.4.2.2.26	P2 zajištění rozborů pro studii běžci - metabolity (400 vzorků)	
1.4.2.2.27	P2 zajištění rozborů pro studii běžci - plazma kontaminanty (400 vzorků)	
1.4.2.2.28	P2 zajištění rozborů pro studii běžci - plazma lipodimika (400 vzorků)	

1.4.2.2.29	P2 zajištění rozborů pro studii běžci - plazma antioxidantní aktivita (400 vzorků)	
1.4.2.2.30	P2 zajištění rozborů pro studii běžci - plazma imunita (400 vzorků)	
1.4.2.2.31	P2 zajištění rozborů pro studii běžci - personální odběry ovzduší konataminanty (400 vzorků)	
1.4.2.2.32	P2 služba biochemické laboratoře za izolace RNA	
1.4.2.2.33	P2 služba odebrání a zpracování vzorků u novorozenců	
1.4.2.2.34	P2 služba získání dat o zdravotním stavu dětí ve věku 2 let	
1.4.2.2.35	P2 zajištění kohorty dobrovolníci pro studii reprotoxicity	
1.4.2.2.36	P2 statistická analýza výsledků	
1.4.2.2.37	P2 vyhodnocení genomických studí	
1.4.2.2.38	P2 poplatky za články	
1.4.2.2.39	P3 Zajištění sekvenování DNA (217 vzorků)	
1.4.2.2.40	P3 poplatky za články	
1.4.2.2.41	P4 Editace publikací	
1.4.2.2.42	P4 Rozbory krve - celkem	
1.4.2.2.43	P4 Poplatky za publikace	

1.5.1.2.3.10	P2 spotřební materiál Studie reprotoxicity - stanovení kotininu (400 vzorků)								
1.5.1.2.3.11	P2 spotřební materiál Studie reprotoxicity - analýza oxidačního poškození (2 metody, 1600 vzorků - novorozenci i matky)								
1.5.1.2.3.12	P2 spotřební materiál Studie běžci - stanovení kotininu (400 vzorků)								
1.5.1.2.3.13	P2 spotřební materiál Studie běžci - analýza oxidačního poškození (2 metody, 800 vzorků)								
1.5.1.2.3.14	P2 spotřební materiál Studie běžci - stanovení miRNA (400 vzorků)								
1.5.1.2.3.15	P2 spotřební materiál Studie běžci - Analýza metylace DNA (200 vzorků)								
1.5.1.2.3.16	P3 spotřební materiál								
1.5.1.3	Nákup služeb								
1.5.1.3.1	Nájem a leasing								
1.5.1.3.2	Správní a jiné poplatky								
1.5.1.3.3	Služby provozního charakteru								
1.5.1.3.3.1	P1+P4 režijní náklady provozního charakteru 19%								
1.5.1.3.3.2	P2 režie 20%								
1.5.1.3.3.3	P3 režie 20%								

1.5.1.3.3.4	P4 Publicita	
1.5.1.3.3.5	P4 pozáruční servis	
1.6	F - studie proveditelnosti (dle typu příjemce)	
1.6.1	Osobní náklady - studie zpracovaná interně	
1.6.2	Externě zpracovaná studie proveditelnosti	
1.7	G - úspory projektu	
1.7.1	Úspory nad 10%	
1.7.2	Úspory k rozdělení	
2	Příjmy	
3	Celkové nezpůsobilé výdaje	

Přehled zdrojů financování

Fáze přehledu financování:	Žádost o podporu - změna - návrh IS KP
Měna:	CZK
Název etapy:	
Celkové zdroje:	250 870 825,69
Celkové nezpůsobilé výdaje:	0,00
JPP nezpůsobilé:	0,00
Celkové způsobilé výdaje:	250 870 825,69
Jiné peněžní příjmy (JPP):	0,00
CZV bez příjmů:	250 870 825,69
Příjmy dle čl. 61 obecného nařízení:	0,00
Příspěvek Unie:	213 240 201,83
Národní veřejné zdroje (bez vlastního zdroje financování):	25 087 082,57
Podpora celkem:	238 327 284,40
Soukromé:	
EIB:	
Finanční mezera:	250 870 825,69
Vlastní zdroj financování:	12 543 541,29
% vlastního financování:	5,00
Zdroj financování vlastního podílu:	Národní soukromé zdroje
% vlastního financování - více rozvinutý region:	0,00

Finanční plán

Pořadí finančního plánu:	1
Datum předložení:	30. 4. 2018
Zálohová platba:	ANO
Záloha - plán:	78 746 311,19
Záloha - Investice:	35 715 182,56
Záloha - Neinvestice:	43 031 128,63
Vyúčtování - plán:	0,00
Vyúčtování - Investice:	
Vyúčtování - Neinvestice:	
Vyúčtování - očištěné o příjmy:	0,00
Vyúčtování - Investice očištěné o příjmy:	0,00
Vyúčtování - Neinvestice očištěné o příjmy:	0,00
Závěrečná platba:	NE

Pořadí finančního plánu:	2
Datum předložení:	31. 7. 2018
Zálohová platba:	
Záloha - plán:	21 086 676,48

Záloha - Investice:	0,00
Záloha - Neinvestice:	21 086 676,48
Vyúčtování - plán:	8 141 564,21
Vyúčtování - Investice:	1 053 503,00
Vyúčtování - Neinvestice:	7 088 061,21
Vyúčtování - očištěné o příjmy:	8 141 564,21
Vyúčtování - Investice očištěné o příjmy:	1 053 503,00
Vyúčtování - Neinvestice očištěné o příjmy:	7 088 061,21
Závěrečná platba:	NE

Pořadí finančního plánu:	3
Datum předložení:	29. 1. 2019
Zálohová platba:	
Záloha - plán:	21 513 146,50
Záloha - Investice:	0,00
Záloha - Neinvestice:	21 513 146,50
Vyúčtování - plán:	24 342 180,35
Vyúčtování - Investice:	3 255 503,87
Vyúčtování - Neinvestice:	21 086 676,48
Vyúčtování - očištěné o příjmy:	24 342 180,35
Vyúčtování - Investice očištěné o příjmy:	3 255 503,87
Vyúčtování - Neinvestice očištěné o příjmy:	21 086 676,48
Závěrečná platba:	NE

Pořadí finančního plánu:	4
Datum předložení:	29. 7. 2019
Zálohová platba:	
Záloha - plán:	32 358 333,57
Záloha - Investice:	0,00
Záloha - Neinvestice:	32 358 333,57
Vyúčtování - plán:	52 919 322,19
Vyúčtování - Investice:	31 406 175,69
Vyúčtování - Neinvestice:	21 513 146,50
Vyúčtování - očištěné o příjmy:	52 919 322,19
Vyúčtování - Investice očištěné o příjmy:	31 406 175,69
Vyúčtování - Neinvestice očištěné o příjmy:	21 513 146,50
Závěrečná platba:	NE

Pořadí finančního plánu:	5
Datum předložení:	29. 1. 2020
Zálohová platba:	
Záloha - plán:	29 092 457,86
Záloha - Investice:	0,00
Záloha - Neinvestice:	29 092 457,86
Vyúčtování - plán:	32 358 333,57
Vyúčtování - Investice:	0,00
Vyúčtování - Neinvestice:	32 358 333,57
Vyúčtování - očištěné o příjmy:	32 358 333,57
Vyúčtování - Investice očištěné o příjmy:	0,00

Vyúčtování - Neinvestice očištěné o příjmy:	32 358 333,57
Závěrečná platba:	NE

Pořadí finančního plánu:	6
Datum předložení:	29. 7. 2020
Zálohová platba:	
Záloha - plán:	37 120 952,53
Záloha - Investice:	0,00
Záloha - Neinvestice:	37 120 952,53
Vyúčtování - plán:	29 092 457,86
Vyúčtování - Investice:	0,00
Vyúčtování - Neinvestice:	29 092 457,86
Vyúčtování - očištěné o příjmy:	29 092 457,86
Vyúčtování - Investice očištěné o příjmy:	0,00
Vyúčtování - Neinvestice očištěné o příjmy:	29 092 457,86
Závěrečná platba:	NE

Pořadí finančního plánu:	7
Datum předložení:	29. 1. 2021
Zálohová platba:	
Záloha - plán:	18 807 983,48
Záloha - Investice:	0,00
Záloha - Neinvestice:	18 807 983,48
Vyúčtování - plán:	37 120 952,53
Vyúčtování - Investice:	0,00
Vyúčtování - Neinvestice:	37 120 952,53
Vyúčtování - očištěné o příjmy:	37 120 952,53
Vyúčtování - Investice očištěné o příjmy:	0,00
Vyúčtování - Neinvestice očištěné o příjmy:	37 120 952,53
Závěrečná platba:	NE

Pořadí finančního plánu:	8
Datum předložení:	30. 7. 2021
Zálohová platba:	
Záloha - plán:	12 144 964,08
Záloha - Investice:	0,00
Záloha - Neinvestice:	12 144 964,08
Vyúčtování - plán:	18 807 983,48
Vyúčtování - Investice:	0,00
Vyúčtování - Neinvestice:	18 807 983,48
Vyúčtování - očištěné o příjmy:	18 807 983,48
Vyúčtování - Investice očištěné o příjmy:	0,00
Vyúčtování - Neinvestice očištěné o příjmy:	18 807 983,48
Závěrečná platba:	NE

Pořadí finančního plánu:	9
Datum předložení:	28. 1. 2022
Zálohová platba:	
Záloha - plán:	0,00

Záloha - Investice:	0,00
Záloha - Neinvestice:	0,00
Vyúčtování - plán:	20 379 328,43
Vyúčtování - Investice:	0,00
Vyúčtování - Neinvestice:	20 379 328,43
Vyúčtování - očištěné o příjmy:	20 379 328,43
Vyúčtování - Investice očištěné o příjmy:	0,00
Vyúčtování - Neinvestice očištěné o příjmy:	20 379 328,43
Závěrečná platba:	NE

Pořadí finančního plánu:	10
Datum předložení:	1. 8. 2022
Zálohová platba:	
Záloha - plán:	0,00
Záloha - Investice:	0,00
Záloha - Neinvestice:	0,00
Vyúčtování - plán:	13 369 223,06
Vyúčtování - Investice:	0,00
Vyúčtování - Neinvestice:	13 369 223,06
Vyúčtování - očištěné o příjmy:	13 369 223,06
Vyúčtování - Investice očištěné o příjmy:	0,00
Vyúčtování - Neinvestice očištěné o příjmy:	13 369 223,06
Závěrečná platba:	NE

Pořadí finančního plánu:	11
Datum předložení:	26. 1. 2023
Zálohová platba:	
Záloha - plán:	0,00
Záloha - Investice:	0,00
Záloha - Neinvestice:	0,00
Vyúčtování - plán:	14 339 480,01
Vyúčtování - Investice:	0,00
Vyúčtování - Neinvestice:	14 339 480,01
Vyúčtování - očištěné o příjmy:	14 339 480,01
Vyúčtování - Investice očištěné o příjmy:	0,00
Vyúčtování - Neinvestice očištěné o příjmy:	14 339 480,01
Závěrečná platba:	ANO

Kategorie intervencí

Tematický cíl

Kód: 01
Název: Posílení výzkumu, technologického rozvoje a inovací

Název specifického cíle:	Zvýšení mezinárodní kvality výzkumu a jeho výsledků
Procentní podíl:	100,00
Indikativní alokace:	213 240 201,83

Oblast intervence

Kód:	061
Název:	Činnosti v oblasti výzkumu a inovací v soukromých výzkumných střediscích, včetně vytváření sítí
Název specifického cíle:	Zvýšení mezinárodní kvality výzkumu a jeho výsledků
Procentní podíl:	100,00
Indikativní alokace:	213 240 201,83
Koeficient klimatické změny:	0,00
Podskupina:	Výzkum, vývoj a inovace
Skupina:	Rozvoj vnitřního potenciálu

Vedlejší téma ESF

Forma financování

Kód:	01
Název:	Nevratný grant
Procentní podíl:	100,00
Indikativní alokace:	213 240 201,83

Ekonomická aktivita

Kód:	19
Název:	Vzdělávání
Procentní podíl:	100,00
Indikativní alokace:	213 240 201,83

Mechanismus územního plnění

Kód:	07
Název:	Nepoužije se
Procentní podíl:	100,00
Indikativní alokace:	213 240 201,83

Lokalizace

Sestava vytvořena v MS2014+

UIFLALEN

20.2.2018 11:42

Kód:	CZ031
Název:	Jihočeský kraj
NUTS2:	Jihozápad
NUTS1:	Česká republika
Procentní podíl:	37,67
Indikativní alokace:	80 327 584,03
Kód:	CZ064
Název:	Jihomoravský kraj
NUTS2:	Jihovýchod
NUTS1:	Česká republika
Procentní podíl:	42,38
Indikativní alokace:	90 371 197,54
Kód:	CZ080
Název:	Moravskoslezský kraj
NUTS2:	Moravskoslezsko
NUTS1:	Česká republika
Procentní podíl:	19,95
Indikativní alokace:	42 541 420,27

Typ území

Kód:	01
Název:	Velké městské oblasti (hustě obydlené > 50 000 obyvatel)
Procentní podíl:	3,33
Indikativní alokace:	7 100 898,72
Kód:	02
Název:	Malé městské oblasti (střední hustota > 5000 obyvatel)
Procentní podíl:	8,52
Indikativní alokace:	18 168 065,20
Kód:	03
Název:	Venkovské oblasti (řídce osídlené)
Procentní podíl:	88,15
Indikativní alokace:	187 971 237,91

Indikátory

Kód indikátoru:	20211
Název indikátoru:	Odborné publikace (vybrané typy dokumentů) vytvořené
	podpořenými subjekty
ENVI:	

Výchozí hodnota: 0,000
Datum výchozí hodnoty: 1. 1. 2018
Cílová hodnota: 90,000
Datum cílové hodnoty: 30. 11. 2022
Měrná jednotka: Publikace
Typ indikátoru: Výsledek

Definice indikátoru:

Počet odborných publikací evidovaných v databázi Thomson Reuters Web of Science nebo Scopus nebo ERIH PLUS, vydaných po dni schválení projektu v OP VVV, u nichž je alespoň jedním ze spoluautorů výzkumník z podpořeného výzkumného pracoviště. Jsou započítávány publikace typu "article", "book", "book chapter", "letter" a "review".

Popis hodnoty:

program 1 - Hodnota: 20

Počet článků byl odvozen od očekávaných výstupů jednotlivých studií - studie nemocnosti 10 publikací, socioekonomické studie 10 publikací.

program 2 - Hodnota: 20

Počet článků byl odvozen od očekávaných výstupů jednotlivých studií. Studie novorozenci 10 článků, Studie reprotoxicity 5 článků, Studie běžci 5 článků

program 3 - Hodnota: 10

Počet článků byl odvozen od předpokládaných výstupů studie reprotoxicity 10 článků.

program 4 - Hodnota: 40

K publikaci článků dojde v návaznosti na provedená měření, která budou u kohorty skončena v roce 2019. Odhadujeme, že v roce 2020 bude publikováno 5 článků, v roce 2021 5 článků a v roce 2022 20 článků.

Kód indikátoru: 20214
Název indikátoru: Podíl odborných publikací (vybrané typy dokumentů) ve spoluautorství domácích a zahraničních výzkumníků

ENVI:

Výchozí hodnota: 0,000
Datum výchozí hodnoty: 1. 1. 2018
Cílová hodnota: 60,000
Datum cílové hodnoty: 30. 11. 2022
Měrná jednotka: %
Typ indikátoru: Výsledek

Definice indikátoru:

Podíl odborných publikací evidovaných v databázi Thomson Reuters Web of Science nebo Scopus nebo ERIH PLUS ve spoluautorství výzkumníků z domácích a zahraničních pracovišť (z celkového počtu publikací vydaných podpořeným výzkumným pracovištěm po dni schválení projektu v OP VVV). Indikátor se vypočítá jako podíl výsledkových indikátorů 20211 "Odborné publikace (vybrané typy dokumentů) vytvořené podpořenými subjekty" a 20216 "Odborné publikace (vybrané typy dokumentů) se zahraničním spoluautorstvím vytvořené podpořenými subjekty".

Popis hodnoty:

Podíl odborných publikací evidovaných v databázi Thomson Reuters Web of Science nebo Scopus ve spoluautorství výzkumníků z domácích a zahraničních pracovišť celkově za projekt je 60%
Rozdělení dle jednotlivých programů:

program 1 - Hodnota: 50%
program 2 - Hodnota: 70 %
program 3 - Hodnota: 20 %
program 4 - Hodnota: 70 %

Kód indikátoru: 20216
Název indikátoru: Odborné publikace (vybrané typy dokumentů) se zahraničním spoluautorstvím vytvořené podpořenými subjekty
ENVI:
Výchozí hodnota: 0,000
Datum výchozí hodnoty: 1. 1. 2018
Cílová hodnota: 54,000
Datum cílové hodnoty: 30. 11. 2022
Měrná jednotka: Publikace
Typ indikátoru: Výsledek

Definice indikátoru:

Počet odborných publikací evidovaných v databázi Thomson Reuters Web of Science nebo Scopus nebo ERIH PLUS, vydaných po dni schválení projektu v OP VVV ve spoluautorství výzkumníků z domácích a zahraničních pracovišť. Alespoň jedním ze spoluautorů publikace je výzkumník z podpořeného výzkumného pracoviště a alespoň jedním ze spoluautorů výzkumník ze zahraničního pracoviště. Jsou započítávány publikace typu "article", "book", "book chapter", "letter" a review".

Popis hodnoty:

program 1 - Hodnota: 10
Z celkového počtu 20 článků bude 10 se zahraničním spoluautorstvím.

program 2 - Hodnota: 14
Z celkového počtu 20 článků bude 14 se zahraničním spoluautorstvím.

program 3 - Hodnota: 2
Z celkového počtu 10 článků budou 2 se zahraničním spoluautorstvím.

program 4 - Hodnota: 28
Z celkového počtu 40 článků bude 28 se zahraničním spoluautorstvím.

Kód indikátoru: 20312
Název indikátoru: Počet účastí podpořených výzkumných týmů realizovaných v programech mezinárodní spolupráce
ENVI:
Výchozí hodnota: 0,000
Datum výchozí hodnoty: 1. 1. 2018
Cílová hodnota: 4,000
Datum cílové hodnoty: 30. 11. 2022
Měrná jednotka: Účasti
Typ indikátoru: Výsledek

Definice indikátoru:

Počet účastí výzkumných týmů z České republiky v zahraničních programech mezinárodní spolupráce. U projektů podpořených z OP VVV budou započítávány účasti v projektech mezinárodní spolupráce, u nichž bylo schváleno financování až po dni schválení projektu v OP VVV.

Popis hodnoty:

Program 1 - Hodnota: 1

Program 2 - Hodnota: 1

Program 3 - Hodnota: 1

Program 4 - Hodnota: 1

Kód indikátoru: 20400
Název indikátoru: Počet nových výzkumných pracovníků v podporovaných subjektech
ENVI:
Výchozí hodnota: 0,000
Datum výchozí hodnoty: 1. 1. 2018
Cílová hodnota: 15,700
Datum cílové hodnoty: 30. 11. 2022
Měrná jednotka: FTE
Typ indikátoru: Výstup

Definice indikátoru:

Hodnota daného indikátoru je měřená jako počet všech nově vytvořených pracovních míst obsazených výzkumnými pracovníky přepočítaných na FTE. Pracovní místo je přímým výsledkem implementace nebo realizace projektu, musí být obsazeno (volná místa nejsou započítána) a zvýšit celkový počet výzkumných pracovních míst v organizaci. Zaměstnanci podpory výzkumu (ne přímo zapojení v aktivitách VaV) nejsou započtení. Indikátor se zaměřuje na zaměstnance. Podpořená instituce může být nová nebo existující. V případě projektů VaV může být trvání zaměstnání kratší ("projektová podpora"). Pozice vytvářené v různých projektech se sčítají (v případě, že všechny uvedené projekty pobírají podporu); toto není považováno za vícenásobné započítání.

Popis hodnoty:

Započtení jsou vědeckí pracovníci, kteří se budou podílet na realizaci výzkumných aktivit. Ukazatel je vykazován za nově vytvořené pracovní pozice, popř. navýšené úvazky na stávajících pozicích. Každá pracovní pozice je započítána pouze jednou.

Jedná se o tyto pracovníky a úvazky:

Program 1: Hodnota 6,4 FTE

Započteny jsou tyto pozice:

klíčový pracovník supervize	0,1
odborný pracovník biostatistik	0,1
Hana Šlachtová	0,5
postdoktorand	0,5
student Ph.D.	0,5
Michaela Škerková	0,5
postdoktorand	0,5
postdoktorand	0,5
Andrea Dalecká	0,5
Odborný pracovník	0,2
Odborný pracovník	0,5
Tech. pracovník	1
Tech. pracovník	1

Program 2: Hodnota 2,5 FTE

Započteny jsou tyto pozice:

odborný pracovník 0,5
odborný pracovník 0,5
odborný pracovník 0,5
odborný pracovník 0,5
odborný pracovník 0,5

Program 3: Hodnota 0,4 FTE

Započteny jsou tyto pozice: Postdoktorand 0,4

Program 4: Hodnota: 6,42 FTE

Započteny jsou tyto pozice:

Hamill 0,1
Elavsky 0,2
Irwin 0,1
Silvernail 0,1
Student Ph.D. 0,4
Student Ph.D. 0,4
Student Ph.D. 0,4
Student Ph.D. 0,4
Student Ph.D. 0,4
Student Ph.D. 0,4
Student Ph.D. 0,4
Ortoped - lékař 0,2
Odborník - z.m. 1
Postdoktorand 1
Postdoktorand 0,92

Kód indikátoru:	20402
Název indikátoru:	Počet nových výzkumných pracovníků v podporovaných subjektech - ženy
ENVI:	
Výchozí hodnota:	0,000
Datum výchozí hodnoty:	1. 1. 2018
Cílová hodnota:	6,500
Datum cílové hodnoty:	30. 11. 2022
Měrná jednotka:	FTE
Typ indikátoru:	Výstup

Definice indikátoru:

Hodnota daného indikátoru je měřena jako počet všech nově vytvořených pracovních míst obsazených výzkumnými pracovníky - ženami, přepočítaných na FTE. Pracovní místo je přímým výsledkem implementace nebo realizace projektu, musí být obsazeno (volná místa nejsou započítána) a zvýšit celkový počet výzkumných pracovních míst v organizaci. Zaměstnanci podpory výzkumu (ne přímo zapojení v aktivitách VaV) nejsou započteni. Indikátor se zaměřuje na zaměstnance. Podpořená instituce může být nová nebo existující. V případě projektů VaV může být trvání zaměstnání kratší ("projektová podpora"). Pozice vytvářené v různých projektech se sčítají (v případě, že všechny uvedené projekty pobírají podporu); toto není považováno za vícenásobné započítání.

Popis hodnoty:

Započteny jsou tyto předpokládané FTE obsazené ženami:

program 1 2,5
program 2 1,5
program 3 0,4
program 4 2,1

Hodnota je odhadnuta, s ohledem na výběrová řízení na neobsazené pozice se může skutečnost lišit od plánovaných hodnot.

Kód indikátoru: 20500
Název indikátoru: Počet výzkumných pracovníků, kteří pracují v modernizovaných výzkumných infrastrukturách
ENVI:
Výchozí hodnota: 0,000
Datum výchozí hodnoty: 1. 2. 2018
Cílová hodnota: 125,300
Datum cílové hodnoty: 30. 11. 2022
Měrná jednotka: FTE
Typ indikátoru: Výstup

Definice indikátoru:

Hodnota daného indikátoru je měřená jako počet všech pracovních míst obsazených výzkumnými pracovníky, která souvisí s vykonáváním aktivit VaV přímo nebo jsou přímo ovlivněny realizací projektu, tj. je dána součtem FTE úvazků výzkumných pracovníků v podpořených centrech - jak centrech excelence, tak v regionálních centrech VaV, přepočítaných na FTE. Pracovní místo musí být obsazeno (volná místa nejsou započítána). Zaměstnanci podpory výzkumu (ne přímo zapojení v aktivitách VaV) nejsou započtení. V případě, že počet pracovních míst vzroste, započítávají se tyto pozice také zvlášť do indikátoru CO 24. Zařízení mohou být soukromá i veřejná. Výsledkem projektu musí být zlepšení podpořeného zařízení nebo kvality vybavení. To znamená, že pouze údržba nebo výměna bez zlepšení kvality není zahrnuta.

Popis hodnoty:

Započtení jsou všichni pracovníci výzkumných týmů s ohledem na výši jejich úvazku a délku zapojení do projektu. Indikátor je počítán kumulativně, a to jako součet FTE za rok, přičemž toto číslo narůstá s každým rokem realizace projektu. V detailu je pro jednotlivé výzkumné programy uvedeno ve Studii proveditelnosti v bodu 5.1.5, 5.2.5, 5.3.5, 5.4.5 Výzkumný tým.

program 1- 31,52 FTE
program 2 - 31,65 FTE
program 3 - 16,22 FTE
program 4 - 45,91 FTE

Kód indikátoru: 20502
Název indikátoru: Počet výzkumníků, kteří pracují v modernizovaných výzkumných infrastrukturách - ženy
ENVI:
Výchozí hodnota: 0,000
Datum výchozí hodnoty: 1. 2. 2018
Cílová hodnota: 51,230
Datum cílové hodnoty: 30. 11. 2022
Měrná jednotka: FTE

Typ indikátoru: Výstup

Definice indikátoru:

Hodnota daného indikátoru je měřena jako počet všech pracovních míst obsazených výzkumnými pracovníky - ženami, která souvisí s vykonáváním aktivit VaV přímo nebo jsou přímo ovlivněny realizací projektu, tj. je dána součtem FTE úvazků výzkumných pracovníků v podpořených centrech - jak centrech excelence, tak v regionálních centrech VaV, přepočítaných na FTE. Pracovní místo musí být obsazeno (volná místa nejsou započítána). Zaměstnanci podpory výzkumu (ne přímo zapojení v aktivitách VaV) nejsou započtení. V případě, že počet pracovních míst vzroste, započítávají se tyto pozice také zvlášť do indikátoru CO 24. Zařízení mohou být soukromá i veřejná. Výsledkem projektu musí být zlepšení podpořeného zařízení nebo kvality vybavení. To znamená, že pouze údržba nebo výměna bez zlepšení kvality není zahrnuta.

Popis hodnoty:

Započtení jsou všichni pracovníci výzkumných týmů - ženy s ohledem na výši jejich úvazku a délku zapojení do projektu. V detailu je pro jednotlivé výzkumné programy uvedeno ve Studii proveditelnosti v bodu 5.1.5, 5.2.5, 5.3.5, 5.4.5 Výzkumný tým.

program 1 - 15,61

program 2 - 12,70

program 3 - 13,32

program 4 - 9,6

Kód indikátoru: 24000

Název indikátoru: Počet nově vybudovaných, rozšířených či modernizovaných výzkumných infrastruktur a center excelence

ENVI:

Výchozí hodnota: 0,000

Datum výchozí hodnoty: 2. 1. 2018

Cílová hodnota: 4,000

Datum cílové hodnoty: 30. 11. 2022

Měrná jednotka: Infrastruktury

Typ indikátoru: Výstup

Definice indikátoru:

Výzkumnou infrastrukturou se rozumí jedinečné výzkumné zařízení, zdroje a související služby zřizované jednou či více výzkumnými organizacemi a využívané výzkumnou komunitou pro realizaci excelentního výzkumu. Výzkumné infrastruktury se mohou nacházet na jednom místě, nebo mohou být distribuované či virtuální. Výzkumná infrastruktura splňuje nejméně tyto základní znaky:

- vytváří podmínky pro realizaci vysoce kvalitního (excelentního) výzkumu nadnárodního významu (posuzováno podle kvality výzkumného zařízení a dosažených výsledků)
- má vytvořena transparentní pravidla pro otevřený přístup (open access) k využívání infrastruktury založená na výběru projektů podle vědecké kvality (posuzováno podle charakteru kritérií pro open access a transparentnosti výběru)
- má vytvořen stabilní a efektivní systém řízení (posuzováno podle manažerské struktury infrastruktury, personální politiky, řízení rizik, finančního modelu atp.)

Centrum excelence (definice z NČI 2014-2020): jedno jasně tematicky vyprofilované pracoviště výzkumu a vývoje (např. ústav vysoké školy (VŠ), výzkumný ústav nebo jeho jasně organizačně vymezená a účetně oddělená část nebo obdobně vyčleněné společné pracoviště několika výzkumných institucí). Centrum excelence je aktivní ve výzkumné činnosti, často mezioborové povahy, a programově propojuje VaV, vzdělávání (zejména studentů doktorských studijních programů a mladých výzkumných pracovníků) a inovační činnost. Centrum excelence dosahuje v personálním zabezpečení a technickém vybavení kritických velikostí, aby bylo schopno dosahovat mimořádně kvalitních výsledků ve výzkumu v mezinárodním měřítku. Formou dlouhodobých

strategických partnerství spolupracuje s prestižními zahraničními pracovišti VaV, jakož i se subjekty z aplikační sféry a s dalšími významnými pracovišti v daném oboru na národní úrovni. Výnosy ze zahraničních zdrojů (se zohledněním oborových specifik) se významně podílejí na celkovém VaV rozpočtu centra i na celkových provozních nákladech centra.

Popis hodnoty:

Realizací projektu budou podpořena 4 výzkumná centra.

Podpora bude jak po stránce kapacitní, tak materiálové, centra budou dle zaměření svého výzkumného programu nově vybavena moderními přístroji, které umožní centrům provádět excelentní výzkum, a dosahovat validních výsledků a produkovat mezinárodně excelentní výsledky. Bude modernizováno Centrum diagnostiky lidského pohybu PdF OU, Centrum epidemiologického výzkumu LF OU, Oddělení genetické ekotoxikologie - Ústav experimentální medicíny AV ČR, v. v. i. (ÚEM), Oddělení genetiky a reprodukce -Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v. v. i. (VÚVeL).

Tento indikátor je specifikován v povinné příloze projektové žádosti - Přehled klíčových výstupů k naplnění indikátorů projektu EFRR.

Kód indikátoru: 46601
Název indikátoru: Rozšířené, zrekonstruované nebo nově vybudované kapacity bez záboru zemědělského půdního fondu
ENVI: ENVI
Výchozí hodnota: 0,000
Datum výchozí hodnoty: 2. 1. 2018
Cílová hodnota: 0,000
Datum cílové hodnoty: 30. 11. 2022
Měrná jednotka: m2 užitné plochy
Typ indikátoru: Výstup

Definice indikátoru:

Počet m2 užitné plochy (zkolaudované, nebo povolené k užívání), která byla využita k rekonstrukci či vybudování nových prostor v rámci kterých nedošlo k záboru (zastavění) nové půdy. V případě nových prostor se jedná o zbourání původní stavby nebo výstavbu nových kapacit na území brownfieldu.

Popis hodnoty:

V projektu nebude probíhat výstavba ani rekonstrukce žádného výzkumného centra - nerelevantní.

Veřejné zakázky

Pořadové číslo veřejné zakázky	Název veřejné zakázky	Pracovní název veřejné zakázky	HASH VZ	Stav veřejné zakázky	Administrativní stav VZ
		Dodávka přístrojů pro program č. 1 a č. 4 projektu OP VVV HAIE	67UN0VZ	Plánována	Schválena

Nákup vybavení Laboratoře molekulární epidemiologie	6kWabVZ	Plánována	Schválena
zajištění dat společné kohorty pro výzkumné programy P1,P2,P3	6kWasVZ	Plánována	Schválena
P1 vytvoření a údržba software pro projekt	6kWcbVZ	Plánována	Schválena
Biochemické rozbory pro výzkumný program č. 1	6kWcyVZ	Plánována	Schválena
Překlady a korektury článků pro program č. 1 a 4	6kWg4VZ	Plánována	Schválena
Zajištění chemických a biochemických rozborů pro program 2 projektu OP VVV-HAIE	6mi8vVZ	Plánována	Schválena
Zajištění statistické analýzy výsledků molekulárně-epidemiologických studií P2	6mjTFVZ	Plánována	Schválena
Vyhodnocení genomických studií pro program č.2	6mkzhVZ	Plánována	Schválena
Zajištění dat od specifických kohort pro program č. 2	6mkHoVZ	Plánována	Schválena
Služba odebrání vzorků u novorozenců pro program č.2	6mkLLVZ	Plánována	Schválena
Zajištění specifické kohorty program č.4	6mm81VZ	Plánována	Schválena
Vybavení biomechanické laboratoře	6mqsnVZ	Plánována	Schválena
Dodávka osobních vzorkovačů pro měření prašnosti včetně příslušenství -program 2	6mrjzVZ	Plánována	Schválena
Nákup spotřebního materiálu pro program č. 2 projektu	6ms12VZ	Plánována	Schválena
Nákup spotřebního materiálu pro program č. 3 projektu OP VVV HAIE	6ms2gVZ	Plánována	Schválena
Nákup spotřebního materiálu pro program č. 1 projektu OP VVV HAIE	6mufPVZ	Plánována	Schválena
Nákup laboratorního vybavení - DHIM pro program č.2	6ZabAVZ	Plánována	Schválena
Dodávka laboratorního vybavení DHIM pro program č.3	6Zad0VZ	Plánována	Schválena
Nákup softwaru pro výzkumný program č.3 projektu	hqKlIVZ	Plánována	Schválena
Zajištění sekvenování DNA pro výzkumný program č.3 projektu	hqKJPVZ	Plánována	Schválena
Krevní rozbory pro výzkumné programy č.4	hqKK0VZ	Plánována	Schválena

Horizontální principy

Typ horizontálního principu: Rovné příležitosti a nediskriminace

Vliv projektu na horizontální princip: Pozitivní vliv na horizontální princip

Popis a zdůvodnění vlivu projektu na horizontální princip:

Jedním ze základních principů Ostravské univerzity a všech zapojených subjektů je potírání jakékoliv diskriminace na základě pohlaví, etnického původu, rasy, věku, náboženského vyznání, zdravotního handicapu či sexuální orientace.

Pracoviště řešitele i partnerů umožňují pružnou, flexibilní pracovní dobu, možnost částečných úvazků, vytvoření podmínek pro práci z domova aj. V rámci projektu budou vytvořeny vhodné pracovní podmínky pro sladění pracovního a osobního života.

Předkládaný projekt předpokládá zapojení odborných a výzkumných pracovníků bez rozdílu pohlaví, věku, etnického původu, zdravotního handicapu či sociálního statutu, a proto má pozitivní dopad na zlepšení rovných příležitostí odborných a výzkumných pracovníků.

Typ horizontálního principu: Udržitelný rozvoj (environmentální indikátory)

Vliv projektu na horizontální princip: Pozitivní vliv na horizontální princip

Popis a zdůvodnění vlivu projektu na horizontální princip:

Projekt má jednoznačně pozitivní dopad na udržitelný rozvoj a to jak ze socioekonomického, tak environmentálního pohledu:

- výsledky projektu umožní lépe distribuovat státní i soukromé zdroje určené k ochraně lidského zdraví formou cíleného a efektivního omezení vlivu znečištěného životního prostředí se znalostí dopadu expozice tohoto vlivu,

- bude možno vydávat sofistikovanější doporučení pro regulaci fyzické aktivity osob v případě indikovaného znečištění a to nejen krátkodobého, ale zejména dlouhodobé zátěže.

- umožní zkoumat asociace mezi expozicemi škodlivinám životního prostředí a biologickými účinky na buněčné a molekulární úrovni a to jak u lidí, tak u dalších organismů, např. bakterií a tím zacílit ochranu tím nejefektivnějším směrem.

Typ horizontálního principu: Rovné příležitosti mužů a žen

Vliv projektu na horizontální princip: Pozitivní vliv na horizontální princip

Popis a zdůvodnění vlivu projektu na horizontální princip:

Rovnost žen a mužů je jednou ze základních demokratických hodnot a cílů společnosti, s nimiž se žadatel i partneři ztotožňují. Aktivity projektu jsou nastaveny tak, aby muži i ženy měli rovný přístup k rozvoji odborných kompetencí a ke zvyšování seberealizace. V rámci výzkumných programů budou zapojováni odborníci dle své kvalifikace s respektem k rovnovážnému zastoupení žen a mužů.

Čestná prohlášení

Název čestného prohlášení:

Čestné prohlášení žadatele (Úvodní)

Text čestného prohlášení:

1. Splňuje definici oprávněného žadatele/partnera vymezeného výzvou;
2. Operace nebyla fyzicky ukončena nebo plně provedena před předložením žádosti o podporu bez ohledu na to, zda byly žadatelem/partnerem provedeny všechny platby či nikoliv; operace je dle Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (EU) č. 1303/2013 definována jako projekt, smlouva, opatření nebo skupina projektů, které byly vybrány řídicími orgány dotyčných programů nebo z jejich pověření a které přispívají k dosažení cílů priority nebo priorit; v souvislosti s finančními nástroji tvoří operaci finanční příspěvky z programu na finanční nástroje a následná finanční podpora, kterou tyto finanční nástroje poskytují;
3. Nečerpá a nenárokuje veřejné prostředky z jiných finančních nástrojů EU, národních programů či programů územních samospráv, na způsobilé výdaje výše uvedeného projektu, které mají být financovány ze zdrojů OP VVV mimo vlastních zdrojů, s výjimkou těch prostředků, které přímo souvisejí se spolufinancováním projektu a jako takové budou zahrnuty do přehledu zdrojů financování v právním aktu o poskytnutí/převodu podpory z OP VVV;

Název čestného prohlášení:

Čestné prohlášení žadatele (Zajištění vlastních prostředků)

Text čestného prohlášení:

4. Má zajištěny vlastní prostředky na realizaci projektu (realizací projektu je myšleno spolufinancování projektu) a na financování udržitelnosti výstupů projektu po dobu udržitelnosti projektu (tam, kde je udržitelnost vyžadována)*.

(Pro partnera platí pouze v případě finanční spoluúčasti).

* nerelevantní přeškrtněte

Název čestného prohlášení:

Čestné prohlášení žadatele (Likvidace, insolvence, exekuce, podnik v obtížích*)

Text čestného prohlášení:

5. Není v likvidaci* ve smyslu příslušných ustanovení zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, jeho úpadek nebo hrozící úpadek není řešen v insolvenčním řízení podle zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů, a není proti němu vedena exekuce nebo výkon rozhodnutí, a není podnikem v obtížích dle Nařízení Komise č. 651/2014.

* nerelevantní přeškrtněte

Název čestného prohlášení:

Čestné prohlášení žadatele (Bezdlužnost)

Text čestného prohlášení:

6. nemá žádné vymahatelné závazky vůči orgánům veřejné správy po lhůtě splatnosti (zejména daňové nedoplatky a penále, nedoplatky na pojistném a na penále na veřejné zdravotní pojištění, na pojistném a penále na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti, odvody za porušení rozpočtové kázně atd., či další nevypořádané finanční závazky z jiných projektů spolufinancovaných z rozpočtu EU vůči orgánům, které prostředky z těchto fondů poskytují). Posečkání s úhradou závazků nebo dohoda o úhradě závazků a její řádné plnění se považují za vypořádané závazky.

Název čestného prohlášení:

Čestné prohlášení žadatele (Bezúhonnost)

Text čestného prohlášení:

7. Nebyl jako právnická osoba pravomocně odsouzen pro trestný čin, jehož skutková podstata souvisí s předmětem podnikání (činnosti) nebo pro trestný čin hospodářský nebo trestný čin proti majetku nebo se na něj tak podle zákona hledí;

8. Každý, kdo vykonává funkci statutárního orgánu, splňuje následující podmínky (s výjimkou osob, u kterých jsou pro výkon funkce statutárního orgánu nebo jeho člena stanoveny zvláštním právním předpisem, např. ust. § 17 odst. 4 zákona č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích);

a) nebyl pravomocně odsouzen pro trestný čin, jehož skutková podstata souvisí s předmětem podnikání (činnosti) nebo pro trestný čin hospodářský nebo trestný čin proti majetku nebo se na něj tak podle zákona hledí,

b) nebyl v posledních třech letech disciplinárně potrestán podle zvláštních právních předpisů upravujících výkon odborné činnosti, pokud tato činnost souvisí s předmětem projektu.

Název čestného prohlášení:

Čestné prohlášení žadatele (Závěrečné)

Text čestného prohlášení:

9. Jsem si vědom, že jsem vázán celým obsahem žádosti o podporu;

10. Všechny informace v předložené žádosti o podporu a jejích přílohách jsou pravdivé a úplné;

11. Souhlasím s uchováním dat této žádosti o podporu v monitorovacím systému MS14+;

12. Nezamlčel jsem žádné skutečnosti podstatné pro hodnocení způsobilosti k realizaci projektu;

13. Souhlasím s uveřejněním výstupů a výsledků projektu tam, kde je to vhodné a s dalším využitím této žádosti o podporu pro účely publicity a informovanosti, zpracování analýz implementace programu a jako příklad dobré praxe v případě, že tento projekt bude podpořen;

14. Souhlasím se zpracováním osobních údajů v souladu se zákonem č. 101/2001 Sb., o ochraně osobních údajů, ve znění pozdějších předpisů, které jsem sdělil nebo sdělím ŘO OP VVV v žádosti za účelem realizace projektu, a které sdělím MŠMT v souvislosti s evaluací;

15. Zavazuji se k tomu, že o veškerých změnách předmětných údajů v průběhu administrativního

procesu poskytnutí podpory, které nastanou, budu neprodleně informovat ŘO OP VVV;

16. Beru na vědomí, že veškerá komunikace s ŘO OP VVV k předmětné žádosti o podporu bude vedena pomocí autorizované komunikace prostřednictvím MS14+;

17. Umožním ŘO OP VVV přístup k dokladům týkajících se činností, vnitřní struktury, apod., a to kdykoliv v průběhu posuzování žádosti o podporu, jakož i při následné realizaci projektu a jeho udržitelnosti, za účelem posouzení, zda splňuji podmínky uvedené v tomto čestném prohlášení.

Dokumenty

Pořadí: 1
Název dokumentu: Čestné prohlášení, přijatelnost, zajištění vlast.prostředků a udržitelnost, likvidace, exekuce a insol.řízení, bezúhonnost, bezdlužnost, závěr.čestné
Číslo:
Název předdefinovaného dokumentu: Čestné prohlášení, přijatelnost, zajištění vlast.prostředků a udržitelnost, likvidace, exekuce a insol.řízení, bezúhonnost, bezdlužnost, závěr.čestné prohlášení
Druh povinné přílohy žádosti o podporu: Listinná
Doložený soubor: ANO
Povinný: ANO
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Implementační / realizační 2
Příloha: wNrO6lw2cUeY40KkFo3X2g|469567::01_ČP_partneři.zip
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: KGUNIOST
Datum vložení: 4. 3. 2016
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:
Čestná prohlášení 2 partnerů projektu s finanční účastí.

Pořadí: 2
Název dokumentu: Doklady prokazující splnění definice oprávněného žadatele Organizace pro výzkum a šíření znalostí
Číslo:
Název předdefinovaného dokumentu: Doklady prokazující splnění definice oprávněného žadatele Organizace pro výzkum a šíření znalostí
Druh povinné přílohy žádosti o podporu: Listinná
Doložený soubor: ANO
Povinný: ANO
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Implementační / realizační 2
Příloha: ilceIHYNTk6zgOxDYfrGpA|456095::02_Doklad
Organizace pro výzkum -nerelevantnost .pdf
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: KGUNIOST
Datum vložení: 4. 3. 2016
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Nerelevantní. Žadatelem je veřejná VŠ, partnery s finanční účastí 2 veřejné výzkumné instituce.

Pořadí: 3
Název dokumentu: Doklad o právní subjektivitě žadatele a partnera
Číslo:
Název předdefinovaného dokumentu: Doklad o právní subjektivitě žadatele a partnera
Druh povinné přílohy žádosti o podporu: Listinná
Doložený soubor: ANO
Povinný: ANO
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Implementační / realizační 2
Příloha: NNZVvK29QEWWRd8byAKSdw|469597::03_Doklad o právní subjektivitě -nerelevantnost.pdf
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: KGUNIOST
Datum vložení: 4. 3. 2016
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:
Nerelevantní. Žadatelem je veřejná VŠ, partnery s finanční účastí 2 veřejné výzkumné instituce.

Pořadí: 4
Název dokumentu: Harmonogram klíčových aktivit
Číslo:
Název předdefinovaného dokumentu: Harmonogram klíčových aktivit
Druh povinné přílohy žádosti o podporu: Listinná
Doložený soubor: ANO
Povinný: ANO
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Implementační / realizační 2
Příloha: Y9i0IctYWk6v6WKfeGHTJw|456101::04_Harmonogram klíčových aktivit_sig.pdf
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: KGUNIOST
Datum vložení: 4. 3. 2016
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:
Je přiložená příloha harmonogram klíčových aktivit v českém jazyce.

Pořadí: 5
Název dokumentu: Žádost o podporu včetně všech relevantních příloh v anglickém jazyce
Číslo:
Název předdefinovaného dokumentu: Žádost o podporu včetně všech relevantních příloh v anglickém jazyce
Druh povinné přílohy žádosti o podporu: Listinná
Doložený soubor: ANO
Povinný: ANO
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Implementační / realizační 2
Příloha: x-Gvj0JbpE6a1y2MHUnZhQ|477160::05_Grant Application.zip
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: KGUNIOST
Datum vložení: 4. 3. 2016
Verze dokumentu: 0001

Sestava vytvořena v MS2014+

UIFLALEN

20.2.2018 11:42

Popis dokumentu:

Pořadí: 6
Název dokumentu: Studie proveditelnosti
Číslo:
Název předdefinovaného dokumentu: Studie proveditelnosti
Druh povinné přílohy žádosti o podporu: Listinná
Doložený soubor: ANO
Povinný: ANO
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Implementační / realizační 2
Příloha: A4kTCkkaqU6Oe63fxcSpiA|477163::06_Studie proveditelnosti.zip
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: KGUNIOST
Datum vložení: 4. 3. 2016
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Pořadí: 7
Název dokumentu: Přehled klíčových výstupů k naplnění indikátorů projektu EFRR
Číslo:
Název předdefinovaného dokumentu: Přehled klíčových výstupů k naplnění indikátorů projektu EFRR
Druh povinné přílohy žádosti o podporu: Listinná
Doložený soubor: ANO
Povinný: ANO
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Implementační / realizační 2
Příloha: 8lqDWGTPfkGQzcJ4utAmBQ|461345::07_EFRR_sig.pdf
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: KGUNIOST
Datum vložení: 4. 3. 2016
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Pořadí: 8
Název dokumentu: Potvrzení o návaznosti aktivit na strategické cíle Národní RIS3 strategie
Číslo:
Název předdefinovaného dokumentu: Potvrzení o návaznosti aktivit na strategické cíle Národní RIS3 strategie
Druh povinné přílohy žádosti o podporu: Listinná
Doložený soubor: ANO
Povinný: ANO
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Implementační / realizační 2
Příloha: u19wmsBDdUu2Zws_zN2Ckg|456106::08_Soulad_projektu_s_RIS3_sig.pdf

Sestava vytvořena v MS2014+

UIFLALEN

20.2.2018 11:42

Osoba, která soubor zadala do MS2014+: KGUNIOST
Datum vložení: 4. 3. 2016
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

V příloze je připojen dokument prokazující návaznost výzkumných cílů a aktivit projektu na RIS 3

Pořadí: 9
Název dokumentu: Realizační tým
Číslo:
Název předdefinovaného dokumentu: Realizační tým
Druh povinné přílohy žádosti o podporu: Listinná
Doložený soubor: ANO
Povinný: ANO
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Implementační / realizační 2
Příloha: W_vi0JjioEK5XqdcxS6EJQ|473185::09_Realizační tým_1_sig.pdf

Osoba, která soubor zadala do MS2014+: KGUNIOST
Datum vložení: 4. 3. 2016
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

V příloze je souhrnná tabulka za odborný i administrativní tým projektu za žadatele i partnery.

Pořadí: 10
Název dokumentu: CV vedoucích výzkumných pracovníků odborného týmu.
Přílohou žádosti o podporu jsou CV jmenovitě uvedených vedoucích výzkumných pracovníků (včetně popi
Číslo:
Název předdefinovaného dokumentu: CV vedoucích výzkumných pracovníků odborného týmu.
Přílohou žádosti o podporu jsou CV jmenovitě uvedených vedoucích výzkumných pracovníků (včetně popisu jejich zkušeností a praxe).
Druh povinné přílohy žádosti o podporu: Listinná
Doložený soubor: ANO
Povinný: ANO

Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Implementační / realizační 2
Příloha: hv9ez5K3jEePvfRtuHt-AQ|473196::10_CV cz.zip
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: KGUNIOST
Datum vložení: 4. 3. 2016
Verze dokumentu: 0001

Popis dokumentu:
Česká verze životopisů excelentních, klíčových a vedoucích pracovníků odborného týmu.

Pořadí: 11
Název dokumentu: Prokázání vlastnické struktury žadatele a příjemce
Číslo:
Název předdefinovaného dokumentu: Prokázání vlastnické struktury žadatele a příjemce
Druh povinné přílohy žádosti o podporu: Listinná
Doložený soubor: ANO
Povinný: ANO
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Implementační / realizační 2

Sestava vytvořena v MS2014+

UIFLALEN

20.2.2018 11:42

Příloha: HttDWL6Ha02L3GyxgxW22w|469602::11_Vlastnická
struktura_partneři.zip
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: KGUNIOST
Datum vložení: 4. 3. 2016
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Pořadí: 12
Název dokumentu: Prokázání vykonávání vědecké a výzkumné činnosti
žadatele do dobu min. 2 roky
Číslo:
Název předdefinovaného dokumentu: Prokázání vykonávání vědecké a výzkumné činnosti
žadatele do dobu min. 2 roky
Druh povinné přílohy žádosti o podporu: Listinná
Doložený soubor: ANO
Povinný: ANO
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Implementační / realizační 2
Příloha: XKsz7-Oyl0iqxW0t7KAo7Q|456116::12_RIV.zip
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: KGUNIOST
Datum vložení: 4. 3. 2016
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

V příloze jsou nahrány výpisy z RIV za žadatele, a to za lékařskou fakultu, která zřizuje Centrum epidemiologického výzkumu a Pedagogickou fakultu, která zřizuje Centrum diagnostiky lidského pohybu. přiloženy jsou také výpisy za oba partnery Výzkumný ústav veterinárního lékařství a Ústav experimentální medicíny AV ČR.

Pořadí: 13
Název dokumentu: Komentář k rozpočtu
Doložený soubor: ANO
Povinný:
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Implementační / realizační 2
Příloha: _3yCVE5l_ki4mp1aYzov0g|473186::13_Komentovaný
rozpočet_sig.pdf
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: UIFLALEN
Datum vložení: 25. 5. 2016
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Pořadí: 14
Název dokumentu: Výroční zprávy
Číslo:
Název předdefinovaného dokumentu: Doklad o ročním obratu nebo o finančním zdraví
žadatele/partnera
Druh povinné přílohy žádosti o podporu:
Doložený soubor: ANO
Povinný:

Odkaz na umístění dokumentu:

Typ přílohy: Implementační / realizační 2

Příloha: clg_qPgVPkqP3z3OX2jn6A|456123::14_Výroční zprávy.rar

Osoba, která soubor zadala do MS2014+: UIFLALEN

Datum vložení: 25. 5. 2016

Verze dokumentu: 0001

Popis dokumentu:
Výroční zprávy za poslední 2 uzavřená období tj. roky 2013, 2014 za žadatele (veřejná VŠ) a 2 partnery projektu (v.v.i.)

Pořadí: 15

Název dokumentu: Principy partnerství a prohlášení o partnerství

Číslo:

Název předdefinovaného dokumentu: Principy partnerství a prohlášení o partnerství (pokud není uzavřena smlouva o partnerství)

Druh povinné přílohy žádosti o podporu:

Doložený soubor: ANO

Povinný:

Odkaz na umístění dokumentu:

Typ přílohy: Implementační / realizační 2

Příloha: QyEFtIRPeUqupwSOH1mGCw|469609::15_Prohlášení o partnerství.zip

Osoba, která soubor zadala do MS2014+: UIFLALEN

Datum vložení: 25. 5. 2016

Verze dokumentu: 0001

Popis dokumentu:
V příloze jsou přiloženy podepsané dokumenty od partnerů projektu Ústav experimentální medicíny AV ČR v.v.i, a Výzkumný ústav veterinárního lékařství v.v.i.

Pořadí: 16

Název dokumentu: Doklad o spolupráci s výzkumnou organizací v zahraničí

Číslo:

Název předdefinovaného dokumentu: Doklad o spolupráci s výzkumnou organizací v zahraničí

Druh povinné přílohy žádosti o podporu:

Doložený soubor: ANO

Povinný:

Odkaz na umístění dokumentu:

Typ přílohy: Implementační / realizační 2

Příloha: R1bDksB3NkO64wmxCUxadg|474426::16_Letters of intent.zip

Osoba, která soubor zadala do MS2014+: UIFLALEN

Datum vložení: 25. 5. 2016

Verze dokumentu: 0001

Popis dokumentu:
V příloze jsou připojeny letter of intent prokazující zájem o spolupráci na jednotlivých výzkumných programech projektu v češtině v angličtině jsou uvedeny jako příloha č. 23 Letters of intent. Některé dopisy o záměru jsou podepsány pouze v anglické verzi (Paolo Boffetta, Icahn School of Medicine at Mount Sinai; Hyunok Choi, School of Public Health One University Place; P.Jalowiecki, Medical

University of Silesia, Katowice;Rakesh Ghosh, University of Wisconsin-Madison, University of Massachusetts Amherst)

Pořadí: 17
Název dokumentu: Schedule of key activities
Doložený soubor: ANO
Povinný:
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Implementační / realizační 2
Příloha: 5FrpiZxmeEKJp-ok-_B3pA|456127::17_Schedule of Key activities_sig.pdf
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: UIFLALEN
Datum vložení: 3. 6. 2016
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:
The attachment is a schedule of key activities in English language.

Pořadí: 18
Název dokumentu: Feasibility Study
Doložený soubor: ANO
Povinný:
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Implementační / realizační 2
Příloha: JAdloDPyR0GuyO24qQUaxA|477166::18_Feasibility Study.zip
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: UIFLALEN
Datum vložení: 6. 6. 2016
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:
Studie proveditelnosti projektu HAIE v anglickém jazyce (Feasibility Study in English)

Pořadí: 19
Název dokumentu: Following confirmation of the activities of the strategic objectives of the National Strategy RIS3
Doložený soubor: ANO
Povinný:
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Implementační / realizační 2
Příloha: WbNCjzvUAKCWFIlm0U2tAg|473187::19_Consistency with RIS3 - EN_sig.pdf
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: UIFLALEN
Datum vložení: 6. 6. 2016
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Pořadí: 20
Název dokumentu: Implementation team project proposal
Doložený soubor: ANO
Povinný:
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Implementační / realizační 2
Sestava vytvořena v MS2014+ UIFLALEN

20.2.2018 11:42

Příloha: tPq4WOr-
w0iO004yG3WqQw|473189::20_Implementation_team_sig.pdf
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: UIFLALEN
Datum vložení: 6. 6. 2016
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Pořadí: 21
Název dokumentu: CV expert/ key employees
Doložený soubor: ANO
Povinný:
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Implementační / realizační 2
Příloha: A56OsunQTEmqXz8Ib8MQ0A|473197::21_CV EN.zip
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: UIFLALEN
Datum vložení: 6. 6. 2016
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Pořadí: 22
Název dokumentu: Comment on Budget
Doložený soubor: ANO
Povinný:
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Implementační / realizační 2
Příloha: bNkim1eHWE6FT-eAutA9Ug|477168::22_Comment on
Budget.zip
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: UIFLALEN
Datum vložení: 6. 6. 2016
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Pořadí: 23
Název dokumentu: Letters of intent
Doložený soubor: ANO
Povinný:
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Implementační / realizační 2
Příloha: Tc0xX3BugUqVZtgg-1iHfA|474437::23_letters of intent
EN.zip
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: UIFLALEN
Datum vložení: 6. 6. 2016
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Pořadí: 24
Název dokumentu: Overview of key outputs to the fulfilment of the ERDF
project indicators

Doložený soubor: ANO
Povinný:
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Implementační / realizační 2
Příloha: 2ewjSXXwYEK8XlcvH9fQ|477171::24_ERDF project indicators.zip
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: UIFLALEN
Datum vložení: 24. 6. 2016
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Pořadí: 25
Název dokumentu: ÚEM - změna statutárního zástupce
Doložený soubor: ANO
Povinný:
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Implementační / realizační 2
Příloha: afvgrLAKKkuvM4F4NgaTA|474052::ÚEM - ZMĚNA STATUTÁRA.pdf
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: UIFLALEN
Datum vložení: 27. 6. 2016
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

V příloze je doloženo pověření nové paní ředitelky jednat za partnera projektu Ústav experimentální medicíny v souvislosti s odvoláním paní profesorky Evy Sykové. Tato změna ještě není zapsána v rejstříku, a proto se neprojevila při validaci dle IČ v záložce Subjekty projektu, kde je stále jako statutární zástupce uvedena paní profesorka Syková.

Pořadí: 26
Název dokumentu: Výroční zprávy - DOPLNĚNÍ
Doložený soubor: ANO
Povinný:
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Implementační / realizační 2
Příloha: 1JdQwj6--0q_e3BVXN1bEA|551638::Vyrocni_zpravy_2015_Doplneni.rar
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: KGUNIOST
Datum vložení: 9. 8. 2016
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Výroční zprávy za poslední rok 2015 za žadatele (veřejná VŠ) a 2 partnery projektu (v.v.i.)

Pořadí: 27
Název dokumentu: Prokázání vlastnické struktury žadatele a příjemce - DOPLNĚNÍ
Doložený soubor: ANO
Povinný:
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Implementační / realizační 2

Příloha: Zxrki-MrRUMk-txFO_INXQ|555544::ÚEM - Prokázání
vlastnické struktury žadatele a příjemce.pdf
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: KGUNIOST
Datum vložení: 11. 8. 2016
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Pořadí: 28
Název dokumentu: 2kolo_Vypořádání výhrad
Doložený soubor: ANO
Povinný:
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy:
Příloha:

t0hS7TikiEagd6bNDNBo8Q|1709704::28_2kolo_Vypořá
ání výhrad.pdf
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: IFREPKAM
Datum vložení: 4. 5. 2017
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Pořadí: 29
Název dokumentu: 2ndRound_Template of Settlement of comments of the
first round
Doložený soubor: ANO
Povinný:
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy:
Příloha: RWSrUPKc9U2hURStn-
h_AQ|1739034::29_Template_of_Settlement_of_comments_of_the_first_round_sig.pdf
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: IFREPKAM
Datum vložení: 4. 5. 2017
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Pořadí: 30
Název dokumentu: 2kolo_Čestné prohlášení partnerů
Doložený soubor: ANO
Povinný:
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy:
Příloha: 9y1tFrAHHk6k7jWkY0JKwg|1689822::30_Čestné
prohlášení_partneři.zip
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: IFREPKAM
Datum vložení: 4. 5. 2017
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Pořadí: 31
Název dokumentu: 2kolo_Doklady prokazující splnění definice oprávněného žadatele Organizace pro výzkum a šíření znalostí
Doložený soubor: ANO
Povinný:
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy:
Příloha: l2XcCz-FBEqD5_WYnxeXXg|1631820::31_Doklad Organizace pro výzkum.pdf
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: IFREPKAM
Datum vložení: 4. 5. 2017
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Pořadí: 32
Název dokumentu: 2kolo_Doklad o právní subjektivitě žadatele a partnera
Doložený soubor: ANO
Povinný:
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy:
Příloha: e6CoVJm8QUi7cQfnFUtYKQ|1631853::32_Doklad o právní subjektivitě -nerelevantnost.pdf
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: IFREPKAM
Datum vložení: 4. 5. 2017
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Pořadí: 33
Název dokumentu: 2kolo_Harmonogram klíčových aktivit
Doložený soubor: ANO
Povinný:
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy:
Příloha: fPTxNeialkergJIM2eby_g|1709708::33_Harmonogram klíčových aktivit.pdf
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: IFREPKAM
Datum vložení: 4. 5. 2017
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Pořadí: 34
Název dokumentu: 2ndRound_Application form and Annexes
Doložený soubor: ANO
Povinný:
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy:
Příloha: EmnJqKqrrU2gSrySix3yKg|1984123::34_Grant Application and Annexes_ISKP.zip
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: IFREPKAM
Sestava vytvořena v MS2014+ UIFLALEN 20.2.2018 11:42

Datum vložení: 4. 5. 2017
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Pořadí: 35
Název dokumentu: 2kolo_Studie proveditelnosti
Doložený soubor: ANO
Povinný:
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy:
Příloha: s0deaedLQEKmKbbJxn6Uyw|1739040::35_Studie
proveditelnosti_sig.pdf
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: IFREPKAM
Datum vložení: 4. 5. 2017
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Pořadí: 36
Název dokumentu: 2kolo_Přehled klíčových výstupů k naplnění indikátorů
projektu EFRR
Doložený soubor: ANO
Povinný:
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy:
Příloha: DRRUFk1s10CQ2lWDeSgzaw|1709720::36_Přehled
klíčových výstupů k naplnění ERDF.pdf
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: IFREPKAM
Datum vložení: 4. 5. 2017
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Pořadí: 37
Název dokumentu: 2kolo_Realizační tým
Doložený soubor: ANO
Povinný:
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy:
Příloha: 9yhO1k8MJ0ODi1t83Ud8SA|1709729::37_Příloha_realiz
ační tým_sig.pdf
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: IFREPKAM
Datum vložení: 4. 5. 2017
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Pořadí: 38
Název dokumentu: 2kolo_Prokázání vlastnické struktury_partneři
Doložený soubor: ANO

Povinný:
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy:
Příloha: PLXkgqwFZEGITnMwKw9ytA|1684662::38_Prokázání
vlastnické struktury.zip
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: IFREPKAM
Datum vložení: 4. 5. 2017
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Pořadí: 39
Název dokumentu: 2kolo_Prokázání vykonávání vědecké a výzkumné
činnosti žadatele do dobu min. 2 roky
Doložený soubor: ANO

Povinný:
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy:
Příloha: 4Fl2nG5jl0Owx2OHNm68Yw|1709739::39_Prokázání
vědecké činnosti_RIV 2015-2014.pdf
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: IFREPKAM
Datum vložení: 4. 5. 2017
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Pořadí: 40
Název dokumentu: 2kolo_Komentář k rozpočtu
Doložený soubor: ANO

Povinný:
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy:
Příloha: ZLzZMaO3XEOI4Mrlzhxjma|1739051::40_Komentář k
rozpočtu_sig.pdf
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: IFREPKAM
Datum vložení: 4. 5. 2017
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Pořadí: 41
Název dokumentu: 2kolo_Výroční zprávy
Doložený soubor: ANO

Povinný:
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy:
Příloha: hS2hIW0Zt0mJ5AEk7VEMTw|1632907::41_Výroční
zprávy.zip
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: IFREPKAM
Datum vložení: 4. 5. 2017
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Pořadí: 42
Název dokumentu: 2kolo_Principy partnerství a prohlášení o partnerství
Doložený soubor: ANO
Povinný:
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy:
Příloha: -lgdw-CtgkqnyVAcVTuS5A|1632966::42_Principy partnerství a prohlášení o partnerství.zip
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: IFREPKAM
Datum vložení: 4. 5. 2017
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Pořadí: 43
Název dokumentu: 2kolo_Harmonogram výběrových řízení
Doložený soubor: ANO
Povinný:
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy:
Příloha: KQDwXIH5tUCjqbzWxyad5g|1689482::43_Harmonogra
m VŘ.pdf
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: IFREPKAM
Datum vložení: 4. 5. 2017
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Pořadí: 44
Název dokumentu: 2kolo_Cenové nabídky s komentářem
Doložený soubor: ANO
Povinný:
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy:
Příloha: vR6ZI3-mLkW4IKK2NwW9gw|1709692::44_Cenové nabídky.zip
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: IFREPKAM
Datum vložení: 4. 5. 2017
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Pořadí: 45
Název dokumentu: 2_kolo_DOPLNĚNÍ_OU Výroční zpráva o hospodaření 2014
Doložený soubor: ANO
Povinný:
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy:

Příloha: Z0lO7nIx5EqoJcU_ZUeJQA|1983884::45_DOPLNĚNÍ_OU
_Vyrocni_zprava_hospodareni_2014.pdf
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: IFREPKAM
Datum vložení: 31. 5. 2017
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Pořadí: 47
Název dokumentu: Zápis z jednání VK ŘO OP VVV Excelentní výzkum_17.10.2017
Doložený soubor: ANO
Povinný: NE
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Implementační / realizační 2
Příloha: VAsXBUCeZEmVK_xjKRSTfg|4630143::Zápis z jednání VK OP VVV_Excelentní výzkum_17_10_2017_1 část_798.pdf
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: DOSLEN
Datum vložení: 4. 12. 2017
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Pořadí: 49
Název dokumentu: Bezdlužnost žadatel
Doložený soubor: ANO
Povinný:
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Implementační / realizační 2
Příloha: IV74iMR_i02lVx6FH7hcqA|5132617::Bezdlužnost žadatel.zip
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: UIFLALEN
Datum vložení: 10. 1. 2018
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Pořadí: 50
Název dokumentu: Bezdlužnost partner ÚEM
Doložený soubor: ANO
Povinný:
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Implementační / realizační 2
Příloha: sUVKZkgiNkayT_XUu0dVTg|5754153::ÚEM bezdlužnost.zip
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: UIFLALEN
Datum vložení: 10. 1. 2018
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Pořadí: 51
Název dokumentu: Bezdlužnost pratner VÚVeL
Doložený soubor: ANO
Povinný:
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Implementační / realizační 2
Příloha: gm4Y0D8H8kWRfjfeBiEZGA|5132643::bezdluznost
parter VUVeL.zip
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: UIFLALEN
Datum vložení: 10. 1. 2018
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Pořadí: 52
Název dokumentu: Doklady o zřízení bankovního účtu
Doložený soubor: ANO
Povinný:
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Implementační / realizační 2
Příloha: _SI8UnLfnkqYTvG1cleSKw|5132661::Bankovní účet.rar
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: UIFLALEN
Datum vložení: 10. 1. 2018
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Pořadí: 53
Název dokumentu: Čestné prohlášení souhrnné partneri
Doložený soubor: ANO
Povinný:
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Implementační / realizační 2
Příloha: FBz0fRzSGUOzT9fabRs0Xg|5146371::Cestne_prohlaseni
_souhrnne_partner.zip
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: UIFLALEN
Datum vložení: 11. 1. 2018
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Pořadí: 54
Název dokumentu: průvodní dopis k Oznámení o doporučení žádosti
Doložený soubor: ANO
Povinný:
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Implementační / realizační 2
Příloha: 3o56Irq8Yky83I9piIWoyw|5213877::Průvodní dopis k
Oznámení o doporučení žádosti o podporu k financování pře podstatnou změnou.docx
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: UIFLALEN
Datum vložení: 12. 1. 2018
Sestava vytvořena v MS2014+ UIFLALEN 20.2.2018 11:42

Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Pořadí: 55
Název dokumentu: Čestné prohlášení doplnění projektu
Doložený soubor: ANO
Povinný:
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Implementační / realizační 2
Příloha: LnSc5kQ38kmVY-9TuXllvA|5195210::Cestne_prohlaseni_doplneni_projektu.docx
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: UIFLALEN
Datum vložení: 15. 1. 2018
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Pořadí: 56
Název dokumentu: Harmonogram klíčových aktivit
Doložený soubor: ANO
Povinný:
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Implementační / realizační 2
Příloha: 2CsS-GASIE-_hyB-0TCxZg|5199904::Harmonogram klíčových aktivit.docx
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: UIFLALEN
Datum vložení: 15. 1. 2018
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Pořadí: 57
Název dokumentu: realizační tým - podstatná změna
Doložený soubor: ANO
Povinný:
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Implementační / realizační 2
Příloha: eU13Wlf5vEq566nTUubKmQ|5693742::Příloha_realizační tým - podst změna.xlsx
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: ISUM_USER
Datum vložení: 15. 2. 2018
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Pořadí: 58
Název dokumentu: životopisy
Doložený soubor: ANO
Povinný:
Odkaz na umístění dokumentu:

Typ přílohy: Implementační / realizační 2
Příloha: R1ttlpt5x0WPwWLY36a9eA|5693743::životopisy.zip
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: ISUM_USER
Datum vložení: 15. 2. 2018
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:
V příloze dokládáme CV nových klíčových pracovníků

Pořadí: 59
Název dokumentu: Studie proveditelnosti pro vydání právního aktu
Doložený soubor: ANO
Povinný:
Odkaz na umístění dokumentu:

Typ přílohy: Implementační / realizační 2
Příloha: _AXO3nBeKEK1-CoEuVJohg|5742484::Studie
proveditelnosti CZ_podstatná změna.pdf
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: WJMARMIC
Datum vložení: 19. 2. 2018
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Pořadí: 60
Název dokumentu: Komentovaný rozpočet pro vydání právního aktu
Doložený soubor: ANO
Povinný:
Odkaz na umístění dokumentu:

Typ přílohy: Implementační / realizační 2
Příloha: a_iDaExjj06EI0NkoHH2yA|5742528::komentovaný
rozpočet_podstatná změna.xlsx
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: WJMARMIC
Datum vložení: 19. 2. 2018
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Pořadí: 61
Název dokumentu: Realizační tým pro vydání právního aktu
Doložený soubor: ANO
Povinný:
Odkaz na umístění dokumentu:

Typ přílohy: Implementační / realizační 2
Příloha: 2dQHGwa14Ua_Hzh_b_hS2A|5742552::Příloha_realizač
ní tým - podst změna.xlsx
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: WJMARMIC
Datum vložení: 19. 2. 2018
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Seznam odborností projektu

Odbornost: 1AB1.11
Popis: Sport a aktivity volného času/Sports and leisure activities

Odbornost: 1AB1.15
Popis: Sociologie, demografie/Sociology, demography

Odbornost: 1AB1.17
Popis: Bezpečnost a ochrana zdraví, člověk ? stroj/Safety and health protection, human - machine

Odbornost: 1AB4.14
Popis: Vliv životního prostředí na zdraví/Impact of the environment on health

Odbornost: 1AB5.2
Popis: Genetika a molekulární biologie/Genetics and molecular biology

Odbornost: 1AB6.13
Popis: Hygiena/Hygiene

Odbornost: 1AB6.14
Popis: Epidemiologie, infekční nemoci a klinická imunologie/Epidemiology, infectious diseases and clinical immunology

Odbornost: 1AB6.17
Popis: Veřejné zdravotnictví, sociální lékařství/Public health services, social medicine

CBA

Cost benefit analýza

Základní informace o CBA:

Název:	HAIE
Navázání CBA k projektu:	Healthy Aging in Industrial Environment HAIE
Začátek referenčního období:	1. 1. 2018
Konec referenčního období:	31. 12. 2032
Hlavní CBA:	Ano
CBA je finalizované:	Ano
Sektor pro referenční období:	Výzkum a inovace/Research and innovations
Od:	15
Do:	25
Název subjektu:	Ostravská univerzita
IČ:	61988987
Kód programové linie:	02
Název programové linie:	Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání
Hash:	4wEOvP
Verze:	0006
Kód výzvy:	02_16_019
Název výzvy:	Výzva č. 02_16_019 pro Excelentní výzkum v prioritní ose 1 OP
Název číselníku položek CBA:	výzvy č.: 02_16_019
Ekonomická analýza:	Ano
Příjmy dle čl. 61:	Ne
Rozdílová varianta:	Ano
Vlastní výpočet Zůstatkové hodnoty:	Ne
Konsolidace:	Ne
Subjekty konsolidace:	
Celkové způsobilé výdaje:	250 870 825,69
Diskontní sazba:	4,00
Diskontní sazba pro Ekonomickou analýzu:	5,00
Jiné peněžní příjmy :	0,00
Celkové investiční výdaje:	250 870 825,69
Flat rate:	

Investice a zdroje:

Celkové a diskontované položky:

Název	Celkem
Celkové finanční náklady ostatní/Total other financial costs	0,00
Celkové finanční náklady pro návratnost investice/Total financial costs of return on investment	0,00
Celkové investiční náklady/Total investment costs	250 870 825,69
Celkové provozní náklady/Total operating costs	249 700 569,64
Celkové provozní výnosy/Total operating revenues	251 407 800,00
Celkové zdroje financování/Total financial resources	250 870 825,69
Diskontované finanční náklady ostatní/Discounted financial costs - other	0,00
Diskontované finanční náklady pro návratnost investice/Discounted financial costs for investment return	0,00
Diskontované investiční náklady/Discounted investment costs	236 552 449,56
Diskontované provozní náklady/Discounted operating costs	173 016 695,96
Diskontované provozní výnosy/Discounted operating revenues	174 051 355,97
Diskontované zdroje financování/Discounted financial resources	236 552 449,56

Rozdílová varianta investičních nákladů:

Název	Celkem
Celkové investiční náklady/Total investment costs	250 870 825,69
A. Osobní náklady/ Personal costs	97 566 043,20
B. Výdaje na nástroje a vybavení/ Equipment expenditures	36 239 478,66
C. Budovy a pozemky/ Buildings and lands	0,00
D. Smluvní výzkum, patenty, licence, poradenské služby/ Contractual research, patents, licences, consulting	44 175 503,90
E. Režie, materiál a provozní výdaje/ Overheads, material and operating expenditures	72 889 799,93
F. Studie proveditelnosti (dle typu příjemce)/ Feasibility study	0,00

Diskontované investiční náklady/Discounted investment costs	236 552 449,56
---	----------------

Rozdílová varianta zdrojů financování:

Název	Celkem
Celkové zdroje financování/Total financial resources	250 870 825,69
Příspěvek unie/Contribution from the Union	213 240 200,95
Soukromé zdroje/Private resources	0,00
Finanční prostředky ze státního rozpočtu/Funds from the national budget	25 087 082,48
Finanční prostředky ze státních fondů/Funds from the national funds	0,00
Finanční prostředky z rozpočtu krajů/kraje/Funds from the budget of regions/region	0,00
Finanční prostředky z rozpočtu obcí/obce/Funds from the budget of municipalities/municipality	0,00
Jiné národní veřejné finanční prostředky/Other national public funds	12 543 542,26
Ostatní zdroje/Other resources	0,00
Diskontované zdroje financování/Discounted financial resources	236 552 449,56

Provozní náklady a výnosy:

Celkové a diskontované položky:

Název	Celkem
Celkové finanční náklady ostatní/Total other financial costs	0,00
Celkové finanční náklady pro návratnost investice/Total financial costs of return on investment	0,00
Celkové investiční náklady/Total investment costs	250 870 825,69
Celkové provozní náklady/Total operating costs	249 700 569,64

Celkové provozní výnosy/Total operating revenues	251 407 800,00
Celkové zdroje financování/Total financial resources	250 870 825,69
Diskontované finanční náklady ostatní/Discounted financial costs - other	0,00
Diskontované finanční náklady pro návratnost investice/Discounted financial costs for investment return	0,00
Diskontované investiční náklady/Discounted investment costs	236 552 449,56
Diskontované provozní náklady/Discounted operating costs	173 016 695,96
Diskontované provozní výnosy/Discounted operating revenues	174 051 355,97
Diskontované zdroje financování/Discounted financial resources	236 552 449,56

Rozdílová varianta provozních a finančních nákladů:

Název	Celkem
Celkové provozní náklady/Total operating costs	249 700 569,64
Osobní náklady/ Personal costs	190 518 696,68
Cestovní náhrady/ Travel allowances	4 949 300,00
Energie, voda/ Energy, water	0,00
Opravy a udržování/ Repairs and maintenance	950 000,00
Nákup služeb/ Purchase of services	23 444 000,00
Ostatní provozní výdaje/ Other operating expenditures	21 368 572,96
Výdaje na reinvestice/ Expenses on reinvestments	8 470 000,00
Celkové finanční náklady pro návratnost investice/Total financial costs of return on investment	0,00
Celkové finanční náklady ostatní/Total other financial costs	0,00
Diskontované provozní náklady/Discounted operating costs	173 016 695,96
Diskontované finanční náklady pro návratnost investice/Discounted financial costs for investment return	0,00

Diskontované finanční náklady ostatní/Discounted financial costs - other	0,00
--	------

Rozdílová varianta provozních výnosů:

Název	Příjem dle čl. 61	Celkem
Celkové provozní výnosy/Total operating revenues		251 407 800,00
Provozní výnosy/Operating revenues		10 650 000,00
Financování provozní ztráty/Financing of operating loss		240 757 800,00
Zůstatková hodnota/Residual value		0,00
Diskontované provozní výnosy/Discounted operating revenues		174 051 355,97

Zůstatková hodnota:

Výběr položky číselníku:

Zůstatková hodnota/Residual value

Zůstatková hodnota:

0,00

1. rok:

2. rok:

3. rok:

4. rok:

5. rok:

6. rok:

7. rok:

8. rok:

9. rok:

10. rok:

11. rok:

12. rok:

13. rok:

14. rok:

15. rok:

16. rok:

17. rok:

18. rok:

19. rok:

20. rok:

21. rok:

22. rok:

23. rok:

24. rok:

25. rok:

26. rok:
27. rok:
28. rok:
29. rok:
30. rok:

Výběr položky číselníku:
value

Diskontovaná zůstatková hodnota/Discounted residual

Zůstatková hodnota:

0,00

1. rok:
2. rok:
3. rok:
4. rok:
5. rok:
6. rok:
7. rok:
8. rok:
9. rok:
10. rok:
11. rok:
12. rok:
13. rok:
14. rok:
15. rok:
16. rok:
17. rok:
18. rok:
19. rok:
20. rok:
21. rok:
22. rok:
23. rok:
24. rok:
25. rok:
26. rok:
27. rok:
28. rok:
29. rok:
30. rok:

Výběr položky číselníku:
value

Diskontovaná zůstatková hodnota/Discounted residual

Zůstatková hodnota:

0,00

1. rok:
2. rok:
3. rok:
4. rok:
5. rok:
6. rok:
7. rok:
8. rok:
9. rok:
10. rok:

11. rok:
 12. rok:
 13. rok:
 14. rok:
 15. rok:
 16. rok:
 17. rok:
 18. rok:
 19. rok:
 20. rok:
 21. rok:
 22. rok:
 23. rok:
 24. rok:
 25. rok:
 26. rok:
 27. rok:
 28. rok:
 29. rok:
 30. rok:

Návratnost investic pro FA:

Vstupy pro výpočet návratnosti investic:

Název	Celkem
Celkové investiční náklady/Total investment costs	250 870 825,69
Celkové provozní náklady/Total operating costs	249 700 569,64
Celkové finanční náklady pro návratnost investice/Total financial costs of return on investment	0,00
Celkové provozní výnosy (bez financování provozní ztráty)/Total operating revenues (without financing of operating loss)	10 650 000,00
Návratnost investice/Return on investment	- 489 921 395,33
Kumulovaná návratnost investice/Cumulated return on investment	-12 060 803 556,23

Návratnost investice:

Název	Hodnota	Znak	Od	Do	Popis
--------------	----------------	-------------	-----------	-----------	--------------

Čistá současná hodnota/Net present value	- 402 792 886,05				
Doba návratnosti investice/Investment return period	0,00				
Index rentability/Profitability index	- 1,61				
Vnitřní výnosové procento/Internal rate of return					

Návratnost kapitálu pro FA:

Vstupy pro výpočet návratnosti kapitálu:

Název	Celkem
Celkové provozní náklady/Total operating costs	249 700 569,64
Celkové finanční náklady pro návratnost investice/Total financial costs of return on investment	0,00
Celkové finanční náklady ostatní/Total other financial costs	0,00
Národní zdroje financování/National financial resources	37 630 624,74
Celkové provozní výnosy (bez financování provozní ztráty)/Total operating revenues (without financing of operating loss)	10 650 000,00
Návratnost kapitálu/Return on national capital	- 276 681 194,38
Kumulovaná návratnost kapitálu/Cumulated return on national capital	-5 990 545 007,40

Návratnost kapitálu:

Název	Hodnota	Znak	Od	Do	Popis
--------------	----------------	-------------	-----------	-----------	--------------

Čistá současná hodnota/Net present value	- 201 723 304,82				
Doba návratnosti investice/Investment return period	0,00				
Index rentability/Profitability index	- 5,36				
Vnitřní výnosové procento/Internal rate of return					

Udržitelnost pro FA:

Vstupy pro výpočet udržitelnosti:

Název	Celkem
Celkové investiční náklady/Total investment costs	250 870 825,69
Celkové provozní náklady/Total operating costs	249 700 569,64
Celkové provozní výnosy/Total operating revenues	251 407 800,00
Celkové finanční náklady pro návratnost investice/Total financial costs of return on investment	0,00
Celkové finanční náklady ostatní/Total other financial costs	0,00
Celkové zdroje financování/Total financial resources	250 870 825,69
Udržitelnost/Sustainability	1 707 230,36
Kumulovaná udržitelnost/Cumulated sustainability	29 259 920,72

Udržitelnost:

Název	Udržitelnost
Udržitelnost/Sustainability	Ano

Citlivost finanční analýzy:

Kód	Název položky	Procento
01.01	A. Osobní náklady/ Personal costs	10,00

Celkové a diskontované položky:

Název	Celkem
Celkové finanční náklady ostatní/Total other financial costs	0,00
Celkové finanční náklady pro návratnost investice/Total financial costs of return on investment	0,00
Celkové investiční náklady/Total investment costs	250 870 825,69
Celkové provozní náklady/Total operating costs	249 700 569,64
Celkové provozní výnosy/Total operating revenues	251 407 800,00
Celkové zdroje financování/Total financial resources	250 870 825,69
Diskontované finanční náklady ostatní/Discounted financial costs - other	0,00
Diskontované finanční náklady pro návratnost investice/Discounted financial costs for investment return	0,00
Diskontované investiční náklady/Discounted investment costs	236 552 449,56
Diskontované provozní náklady/Discounted operating costs	173 016 695,96
Diskontované provozní výnosy/Discounted operating revenues	174 051 355,97
Diskontované zdroje financování/Discounted financial resources	236 552 449,56

Přehled peněžních toků:

Název	Celkem
Udržitelnost/Sustainability	- 8 049 373,96
Kumulovaná udržitelnost/Cumulated sustainability	- 244 764 086,80

Návratnost investice/Return on investment	- 499 677 999,65
Kumulovaná návratnost investice/Cumulated return on investment	-12 334 827 563,75
Návratnost kapitálu/Return on national capital	- 276 681 193,50
Kumulovaná návratnost kapitálu/Cumulated return on national capital	-5 990 544 981,00

Udržitelnost:

Název	Udržitelnost
Udržitelnost/Sustainability	Ne

Návratnost investice:

Název	Citlivost	Hodnota	Procentní změna	Znak	Od	Do	Popis
Čistá současná hodnota/Net present value	Ano	- 411 856 723,26	- 2,25				
Čistá současná hodnota/Net present value	Ne	- 402 792 886,05					
Doba návratnosti investice/Investment return period	Ano	0,00	0,00				
Doba návratnosti investice/Investment return period	Ne	0,00					
Index rentability/Profitability index	Ano	- 1,58	1,58				
Index rentability/Profitability index	Ne	- 1,61					

Vnitřní výnosové procento/Internal rate of return	Ano		0,00				
Vnitřní výnosové procento/Internal rate of return	Ne						

Návratnost kapitálu:

Název	Citlivost	Hodnota	Procentní změna	Znak	Od	Do	Popis
Čistá současná hodnota/Net present value	Ano	- 201 723 303,94	0,00				
Čistá současná hodnota/Net present value	Ne	- 201 723 304,82					
Doba návratnosti investice/Investment return period	Ano	0,00	0,00				
Doba návratnosti investice/Investment return period	Ne	0,00					
Index rentability/Profitability index	Ano	- 5,36	0,00				
Index rentability/Profitability index	Ne	- 5,36					
Vnitřní výnosové procento/Internal rate of return	Ano		0,00				
Vnitřní výnosové procento/Internal rate of return	Ne						

Výběr specifických cílů:

Kód specifického cíle: 02.1.01.1
Název specifického cíle / opatření ENRF / operace EZFRV: Zvýšení mezinárodní kvality výzkumu a jeho výsledků

Socio-ekonomické dopady:

Typ - Určuje, zda se jedná o součtový nebo diskontovaný záznam. S=součtový, D=diskontovaný

Název socio-ekonomického dopadu:

Typ: D
Jedná se o pozitivní dopad:
Hodnota dopadu:
Celkem za počet: 0,00
Jednotka dopadu:
Celkem za míru: 0,00
Jednotka míry dopadu:
Celkem: 385 823 498,98
Kód specifického cíle:

Název socio-ekonomického dopadu:

Typ: S
Jedná se o pozitivní dopad:
Hodnota dopadu:
Celkem za počet: 0,00
Jednotka dopadu:
Celkem za míru: 0,00
Jednotka míry dopadu:
Celkem: 599 129 014,00
Kód specifického cíle:

Název socio-ekonomického dopadu: počet nově vytvořených pracovních míst v inovativním provozu v regionu CZ-NUTS II Praha - specialisté/number of newly created jobs within the innovative operation in the CZ-NUTS II Prague region - experts

Typ:
Jedná se o pozitivní dopad: Ano
Hodnota dopadu: 836 316,00
Celkem za počet: 37,50
Jednotka dopadu: FTE
Celkem za míru: 0,00
Jednotka míry dopadu:
Celkem: 31 361 850,00
Kód specifického cíle: 02.1.01.1

Název socio-ekonomického dopadu: objem smluvního výzkumu/Contractual research scope

Typ:

Sestava vytvořena v MS2014+

UIFLALEN

20.2.2018 11:42

Jedná se o pozitivní dopad: Ano
Hodnota dopadu: 3,00
Celkem za počet: 10 650 000,00
Jednotka dopadu: Kč
Celkem za míru: 0,00
Jednotka míry dopadu:
Celkem: 31 950 000,00
Kód specifického cíle: 02.1.01.1

Název socio-ekonomického dopadu: článek ve sborníku (D)/Article in the anthology (D)
Typ:
Jedná se o pozitivní dopad: Ano
Hodnota dopadu: 10 000,00
Celkem za počet: 56,00
Jednotka dopadu: Článek
Celkem za míru: 0,00
Jednotka míry dopadu:
Celkem: 560 000,00
Kód specifického cíle: 02.1.01.1

Název socio-ekonomického dopadu: recenzovaný odborný článek v databázi Scopus (JSC)/Reviewed professional article in the Scopus database (JSC)
Typ:
Jedná se o pozitivní dopad: Ano
Hodnota dopadu: 80 000,00
Celkem za počet: 139,00
Jednotka dopadu: Článek
Celkem za míru: 0,00
Jednotka míry dopadu:
Celkem: 11 120 000,00
Kód specifického cíle: 02.1.01.1

Název socio-ekonomického dopadu: recenzovaný odborný článek v impaktovaném časopise v databázi Web of Science (Jimp)/Reviewed professional article in the impacted journal in the Web of Science database (Jimp)
Typ:
Jedná se o pozitivní dopad: Ano
Hodnota dopadu: 725 000,00
Celkem za počet: 561,00
Jednotka dopadu: Článek
Celkem za míru: 0,00
Jednotka míry dopadu:
Celkem: 406 725 000,00
Kód specifického cíle: 02.1.01.1

Název socio-ekonomického dopadu: počet nově vytvořených pracovních míst v inovativním provozu v regionu CZ-NUTS II Jihovýchod - specialisté/number of newly created jobs within the innovative operation in the CZ-NUTS II Southeast - experts
Typ:
Jedná se o pozitivní dopad: Ano
Hodnota dopadu: 647 748,00

Celkem za počet: 6,00
Jednotka dopadu: FTE
Celkem za míru: 0,00
Jednotka míry dopadu:
Celkem: 3 886 488,00
Kód specifického cíle: 02.1.01.1

Název socio-ekonomického dopadu: počet nově vytvořených pracovních míst v inovativním provozu v regionu CZ-NUTS II Moravskoslezsko - specialisté/number of newly created jobs within the innovative operation in the CZ-NUTS II Silesia - experts

Typ:

Jedná se o pozitivní dopad: Ano
Hodnota dopadu: 600 030,00
Celkem za počet: 189,20
Jednotka dopadu: FTE
Celkem za míru: 0,00
Jednotka míry dopadu:
Celkem: 113 525 676,00
Kód specifického cíle: 02.1.01.1

Návratnost investic pro EA:

Vstupy pro výpočet návratnosti investic:

Název	Celkem
Celkové investiční náklady/Total investment costs	250 870 825,69
Celkové provozní náklady/Total operating costs	249 700 569,64
Celkové finanční náklady pro návratnost investice/Total financial costs of return on investment	0,00
Celková hodnota dopadů/Total value of impacts	599 129 014,00
Celkové provozní výnosy (bez financování provozní ztráty)/Total operating revenues (without financing of operating loss)	10 650 000,00
Ekonomická návratnost investice/Economic return on investment	109 207 618,67
Kumulovaná ekonomická návratnost investice/Cumulated economic return on investment	285 821 929,77

Návratnost investice:

Název	Hodnota	Znak	Od	Do	Popis
-------	---------	------	----	----	-------

Čistá současná hodnota/Net present value	112 916,96				
Doba návratnosti investice/Investment return period	15,00				
Index rentability/Profitability index	0,00				
Vnitřní výnosové procento/Internal rate of return					

Návratnost kapitálu pro EA:

Vstupy pro výpočet návratnosti kapitálu:

Název	Celkem
Celkové provozní náklady/Total operating costs	249 700 569,64
Celkové finanční náklady pro návratnost investice/Total financial costs of return on investment	0,00
Celkové finanční náklady ostatní/Total other financial costs	0,00
Celková hodnota dopadů/Total value of impacts	599 129 014,00
Národní zdroje financování/National financial resources	37 630 624,74
Celkové provozní výnosy (bez financování provozní ztráty)/Total operating revenues (without financing of operating loss)	10 650 000,00
Ekonomická návratnost kapitálu/Economic return on national capital	322 447 819,62
Kumulovaná ekonomická návratnost kapitálu /Cumulated economic return on national capital	6 356 080 478,60

Návratnost kapitálu:

Název	Hodnota	Znak	Od	Do	Popis
--------------	----------------	-------------	-----------	-----------	--------------

Čistá současná hodnota/Net present value	198 401 450,65				
Doba návratnosti investice/Investment return period	2,17				
Index rentability/Profitability index	5,27				
Vnitřní výnosové procento/Internal rate of return					

Citlivost ekonomické analýzy:

Kód	Název položky	Název dopadu	Procento
01.01	A. Osobní náklady/ Personal costs		10,00

Celkové a diskontované položky:

Název	Celkem
Celkové investiční náklady/Total investment costs	250 870 825,69
Celkové provozní náklady/Total operating costs	249 700 569,64
Celkové provozní výnosy/Total operating revenues	251 407 800,00
Celkové finanční náklady pro návratnost investice/Total financial costs of return on investment	0,00
Celkové finanční náklady ostatní/Total other financial costs	0,00
Celkové zdroje financování/Total financial resources	250 870 825,69
Celková hodnota dopadů/Total value of impacts	599 129 014,00
Diskontované investiční náklady/Discounted investment costs	233 280 628,92

Diskontované provozní náklady/Discounted operating costs	158 506 741,90
Diskontované provozní výnosy/Discounted operating revenues	159 423 478,04
Diskontované finanční náklady pro návratnost investice/Discounted financial costs for investment return	0,00
Diskontované finanční náklady ostatní/Discounted financial costs - other	0,00
Diskontované zdroje financování/Discounted financial resources	233 280 628,92
Diskontovaná hodnota dopadů/Discounted value of impact	385 823 498,98

Přehled peněžních toků:

Název	Celkem
Ekonomická udržitelnost/Economic sustainability	- 8 049 373,96
Udržitelnost/Sustainability	- 8 049 373,96
Návratnost investice/Return on investment	- 499 677 999,65
Návratnost kapitálu/Return on national capital	- 276 681 193,50
Ekonomická návratnost investice/Economic return on investment	- 499 677 999,65
Ekonomická návratnost kapitálu/Economic return on national capital	- 276 681 193,50

Návratnost investice:

Název	Citlivost	Hodnota	Procentní změna	Znak	Od	Do	Popis
Čistá současná hodnota/Net present value	Ano	- 411 856 723,26	- 2,25				
Čistá současná hodnota/Net present value	Ne	- 402 792 886,05					

Doba návratnosti investice/Investment return period	Ano	0,00	0,00				
Doba návratnosti investice/Investment return period	Ne	0,00					
Index rentability/Profitability index	Ano	- 1,58	1,58				
Index rentability/Profitability index	Ne	- 1,61					
Vnitřní výnosové procento/Internal rate of return	Ano		0,00				
Vnitřní výnosové procento/Internal rate of return	Ne						

Ekonomická návratnost investice:

Název	Citlivost	Hodnota	Procentní změna	Znak	Od	Do	Popis
Čistá současná hodnota/Net present value	Ano	- 385 710 582,02	0,00				
Čistá současná hodnota/Net present value	Ne	112 916,96					
Doba návratnosti investice/Investment return period	Ano	0,00	0,00				
Doba návratnosti investice/Investment return period	Ne	15,00					

Index rentability/Profitability index	Ano	- 1,48	3,75				
Index rentability/Profitability index	Ne	0,00					
Vnitřní výnosové procento/Internal rate of return	Ano		0,00				
Vnitřní výnosové procento/Internal rate of return	Ne						

Návratnost kapitálu:

Název	Citlivost	Hodnota	Procentní změna	Znak	Od	Do	Popis
Čistá současná hodnota/Net present value	Ano	- 201 723 303,94	0,00				
Čistá současná hodnota/Net present value	Ne	- 201 723 304,82					
Doba návratnosti investice/Investment return period	Ano	0,00	0,00				
Doba návratnosti investice/Investment return period	Ne	0,00					
Index rentability/Profitability index	Ano	- 5,36	0,00				
Index rentability/Profitability index	Ne	- 5,36					

Vnitřní výnosové procento/Internal rate of return	Ano		0,00				
Vnitřní výnosové procento/Internal rate of return	Ne						

Ekonomická návratnost kapitálu:

Název	Citlivost	Hodnota	Procentní změna	Znak	Od	Do	Popis
Čistá současná hodnota/Net present value	Ano	- 187 422 047,45	0,00				
Čistá současná hodnota/Net present value	Ne	198 401 450,65					
Doba návratnosti investice/Investment return period	Ano	0,00	0,00				
Doba návratnosti investice/Investment return period	Ne	2,17					
Index rentability/Profitability index	Ano	- 4,98	0,00				
Index rentability/Profitability index	Ne	5,27					
Vnitřní výnosové procento/Internal rate of return	Ano		0,00				
Vnitřní výnosové procento/Internal rate of return	Ne						

Komentář:

Investice:	<p>Náklady v době realizace projektových aktivit financovaných z OP VVV (tj. od ledna 2018 do října 2022), rozdělené dle charakteru položek do jednotlivých kapitol.</p> <p>Costs during the implementation of project activities financed from OP VVV (from January 2018 to October 2022), divided by character of items into individual chapters.</p>
Zdroje:	<p>Zdroje financování nákladů projektových aktivit realizovaných v období od ledna 2018 do října 2022 v rámci OP VVV. Příspěvek unie, finanční prostředky státního rozpočtu a jiné národní veřejné prostředky (interní zdroje žadatele a partnerů na financování VaV).</p> <p>Sources of financing the costs of project activities implemented between January 2018 and October 2022 from OP VVV. Union contribution, state budget funds and other national public funds (internal resources of the applicant and partners for R & D funding).</p>
Provozní a finanční náklady:	<p>Kalkulované náklady vznikající ve sledovaném období po ukončení realizace projektových aktivit financovaných z OP VVV, tj. od listopadu 2022 do konce referenčního období, tj. do prosince 2032. Podrobný komentář k jednotlivým nákladovým položkám viz Studie proveditelnosti, kap. č. 9 Udržitelnost.</p> <p>Calculated operating costs incurred for the reference period after the end of the support for the implementation of project activities from OP VVV, ie from November 2022 to December 2032. For a detailed comment on the individual cost items see Feasibility Study, chap. No 9 Sustainability.</p>
Provozní výnosy:	<p>Kalkulované celkové výnosy generované ve sledovaném období po ukončení realizace projektových aktivit financovaných z OP VVV, tj. od listopadu 2022 do konce referenčního období, tj. do prosince 2032. Podrobný komentář k položkám viz Studie proveditelnosti, kap. č. 9 Udržitelnost.</p> <p>Calculated revenues generated for the reference period after the completion of the project activities financed from the OP VVV, ie from November 2022 until the end of the reference period, ie until December 2032. For detailed comment on the items, see Feasibility Study, chap. No 9 Sustainability.</p>
Zůstatková hodnota:	<p>Na konci sledovaného období je zůstatková hodnota relevantních položek 0.</p> <p>At the end of the reporting period, the residual value of the relevant items is 0.</p>

Finanční analýza:	
Socio-ekonomické dopady:	<p>Zvolené socioekonomické dopady realizace projektu jsou odůvodněny a popsány podrobněji ve Studii proveditelnosti, kap. č. 9 Udržitelnost.</p> <p>The selected socio-economic impacts of the implementation of the project are justified and described in more detail in the Feasibility Study, chap. No 9 Sustainability.</p>
Ekonomická analýza:	<p>Kladný výsledek ekonomické analýzy - očekávané přínosy a sociálně-ekonomických dopady projektu převyšují náklady a splňují podmínku implementace a doporučení udržitelnosti projektu, který nevytváří příjmy.</p> <p>The positive outcome of the economic analysis - the expected benefits and socio-economic impacts of the project outweigh the costs and meet the condition of implementation and recommendations for the sustainability of the project which do not produce income.</p>

Studie proveditelnosti

pro projekty předkládané v rámci Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání,
prioritní osa 1, investiční priorita 1, specifický cíl 1,
výzva: **Excelentní výzkum**

1. Základní údaje	4
2. Stručný popis projektu - abstrakt	4
3. Profil žadatele a partnerů VaV centra	5
3.1. Stručná charakteristika žadatele projektu	5
3.2. Stručná charakteristika partnerů projektu	7
3.2.1. Ústav experimentální medicíny AV ČR, v. v. i. (ÚEM).....	7
3.2.2. Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v. v. i. (VÚVeL)	7
3.3. Charakteristika VaV centra/center vstupujících do projektu	8
3.3.1. Centrum epidemiologického výzkumu – Lékařská fakulta Ostravské univerzity.....	8
3.3.2. Oddělení genetické ekotoxikologie - Ústav experimentální medicíny AV ČR, v. v. i. (ÚEM).....	11
3.3.3. Oddělení genetiky a reprodukce - Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v. v. v. i. (VÚVeL).....	13
3.3.4. Centrum diagnostiky lidského pohybu - Pedagogická fakulta Ostravské univerzity.....	14
3.4. Stávající výzkumné aktivity VaV centra/center související s aktivitami projektu.....	17
3.4.1. Centrum epidemiologického výzkumu	17
3.4.2. Oddělení genetické ekotoxikologie - Ústav experimentální medicíny AV ČR, v. v. i. (ÚEM).....	21
3.4.3. Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v. v. i. (VÚVeL)	24
3.4.4. Centrum diagnostiky lidského pohybu	27
3.5. Propojení výzkumu, vývoje a vzdělávání.....	30
3.5.1. Centrum epidemiologického výzkumu	30
3.5.2. Oddělení genetické ekotoxikologie - Ústav experimentální medicíny AV ČR, v. v. i. (ÚEM).....	31
3.5.3. Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v. v. i. (VÚVeL)	31
3.5.4. Centrum diagnostiky lidského pohybu	31
4. Celkové cíle projektového záměru	32
5. výzkumné programy, rozvoj internacionalizace, tým, infrastrukturní vybavení	33
5.1. Výzkumný program 1 - Epidemiologická a socioekonomická studie specifických onemocnění a vybraných zdravotních ukazatelů.....	34
5.1.1. Vazba na výzkumné programy centra, rozvoj centra.....	34
5.1.2. Současný stav poznání	34
5.1.3. Výzkumné cíle, aktivity a výsledky.....	34
5.1.4. Mezinárodní spolupráce	34
5.1.5. Výzkumný tým.....	34
5.1.6. Charakteristika pořizovaného klíčového vybavení/funkčních modelů.....	34

5.1.7. Vazba výzkumného programu na rozpočet projektu	34
5.2. Výzkumný program 2 Studie molekulárně-epidemiologická	37
5.2.1. Vazba na výzkumné programy centra, rozvoj centra.....	37
5.2.2. Současný stav poznání	37
5.2.3. Výzkumné cíle, aktivity a výsledky.....	37
5.2.4. Mezinárodní spolupráce	37
5.2.5. Výzkumný tým.....	37
5.2.6. Charakteristika pořizovaného klíčového vybavení/funkčních modelů.....	42
5.2.7. Vazba výzkumného programu na rozpočet projektu	42
5.3. Výzkumný program 3 Studie reprotoxicity.....	45
5.3.1. Vazba na výzkumné programy centra, rozvoj centra.....	45
5.3.2. Současný stav poznání	45
5.3.3. Výzkumné cíle, aktivity a výsledky.....	45
5.3.4. Mezinárodní spolupráce	45
5.3.5. Výzkumný tým.....	45
5.3.6. Charakteristika pořizovaného klíčového vybavení/funkčních modelů.....	49
5.3.7. Vazba výzkumného programu na rozpočet projektu	50
5.4. Výzkumný program 4 - Studie pohybových aktivit.....	52
5.4.1. Vazba na výzkumné programy centra, rozvoj centra.....	52
5.4.2. Současný stav poznání	52
5.4.3. Výzkumné cíle, aktivity a výsledky.....	52
5.4.4. Mezinárodní spolupráce	52
5.4.5. Výzkumný tým.....	52
5.4.6. Charakteristika pořizovaného klíčového vybavení/funkčních modelů.....	59
5.4.7. Vazba výzkumného programu na rozpočet projektu	59
6. Využití infrastruktury	59
6.1. Využití existující infrastruktury.....	59
6.1.1. Centrum epidemiologického výzkumu	61
6.1.2. Oddělení genetické ekotoxikologie - Ústav experimentální medicíny AV ČR	
61	
6.1.3. Oddělení genetiky a reprodukce VÚVeL	61
6.1.4. Centrum diagnostiky lidského pohybu	61
6.2. Potřebnost a využití nové infrastruktury a vybavení	61
6.2.1. Centrum epidemiologického výzkumu	61
6.2.2. Oddělení genetické ekotoxikologie - Ústav experimentální medicíny AV ČR	
61	
6.2.3. Oddělení genetiky a reprodukce - VÚVeL.....	61
6.2.4. Centrum diagnostiky lidského pohybu	61
7. Administrace a Řízení projektu	62
7.1. Analýza rizik	63
7.1.1. Analýza rizik – aktivita a, d, e, f.....	65
7.1.2. Analýza rizik – aktivita b.....	66
8. ROZPOČET	67
8.1. Zajištění spolufinancování v realizační fázi	68

9. Udržitelnost	68
9.1. Udržitelnost aktivit a, d, e, f.....	69
9.2. Udržitelnost aktivity b.....	71
9.3. Plán vývoje výsledků a výstupů projektu v době udržitelnosti	73
10. Přílohy	79

Zkratky a vysvětlivky

Zkratka	Vysvětlení
IS KP14+	Informační systém konečného žadatele/ příjemce
MS2014+	Monitorovací systém 2014+
VaV	Výzkum a vývoj
FTE	Full Time Equivalent; pojem, kterým se označuje jednotka, kterou se vyjadřuje míra zapojení či kapacita zatížení pracovníka přepočtená na 100 % kapacitu.

1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Položka	
Název projektu	<i>Healthy Aging in Industrial Environment</i>
Název žadatele	<i>Ostravská univerzita v Ostravě</i>
Hlavní a vedlejší obor projektu dle Stromu odborností a oborů OP VVV ¹	Epidemiologie, infekční nemoci a klinická imunologie/Epidemiology Vliv životního prostředí na zdraví, Sociologie, demografie, Sport a aktivity volného času, Veřejné zdravotnictví, sociální lékařství, Bezpečnost a ochrana zdraví, člověk stroj, Genetika a molekulární biologie, Hygiena,

2. STRUČNÝ POPIS PROJEKTU - ABSTRAKT

Projekt předpokládá hodnocení vlivů vybraných rizikových faktorů životního prostředí a životního stylu na zdraví a stárnutí populace v průmyslovém regionu a mimo něj. V projektu budou sledovány dvě základní kohorty, a to kohorta žen a jejich dětí (cca 500 matek a cca 500 jejich dětí) a kohorta dospělých osob (cca 750 běžců a 200 mladých mužů) v průmyslovém a mimo průmyslový region. Tyto dvě základní kohorty reprezentují širokou věkovou skupinu populace od narození až po střední generaci (do 60 let). Zjištění rozdílů v nemocnosti, ve výskytu rizikových faktorů souvisejících s pohybovou aktivitou, v úrovních biomarkerů účinků a vnímavosti a v pozitivních faktorech životního stylu u sledované populace bude sloužit pro vyhodnocení environmentálních a individuálních determinantů zdraví v obou regionech.

Účastníci populačních kohort se budou účastnit jednotlivých studií, které jsou rozděleny do 4 výzkumných programů. Studie nemocnosti a socioekonomická studie, studie pohybové aktivity, molekulárně-epidemiologická studie a studie reprotoxicity. Všechny zmíněné kohorty budou studovány v průmyslovém regionu a mimo něj.

Kromě ukazatelů zdravotního stavu a pohybové aktivity bude zjišťována vyváženost ekonomických přínosů průmyslové činnosti na jedné straně a ztrát způsobených na životním

¹ Ke stažení zde: http://www.msmt.cz/uploads/OP_VVV/Priloha1_Strom_OPVVV.xlsx

prostředí a zdraví obyvatel na straně druhé. Vzhledem k tomu, že se tento výzkum týká velmi žádaných témat zajišťování kvalitnějšího života populace Evropské Unie až do vysokého věku, a má dobrou aplikovatelnost při vytváření zdravotních politiky a ochrany a podpory veřejného zdraví, je celý projekt podpořen regionální Kanceláří WHO v ČR.

3. PROFIL ŽADATELE A PARTNERŮ VAV CENTRA

3.1. Stručná charakteristika žadatele projektu

Ostravská univerzita v Ostravě byla založena 28. září 1991. Základy pro její vznik byly položeny již v roce 1953 jako Vyšší pedagogická škola v Opavě. Její náplní bylo vzdělávání učitelů pro tzv. 2. stupeň základních škol. Rozhodnutím o zrušení existující pedagogické školy pro vzdělání učitelů národních škol v Ostravě byla výuka spojena do jednoho pracoviště. Stal se jím (v roce 1959) nově zřízený Pedagogický institut v Ostravě. Roku 1964 dostal tento institut statut samostatné Pedagogické fakulty. Fakulta ve čtyřletém studiu připravovala učitele tzv. 1. a 2. stupně ZŠ (později i 3. stupně). Tím bylo vytvořeno vysokoškolské pracoviště.

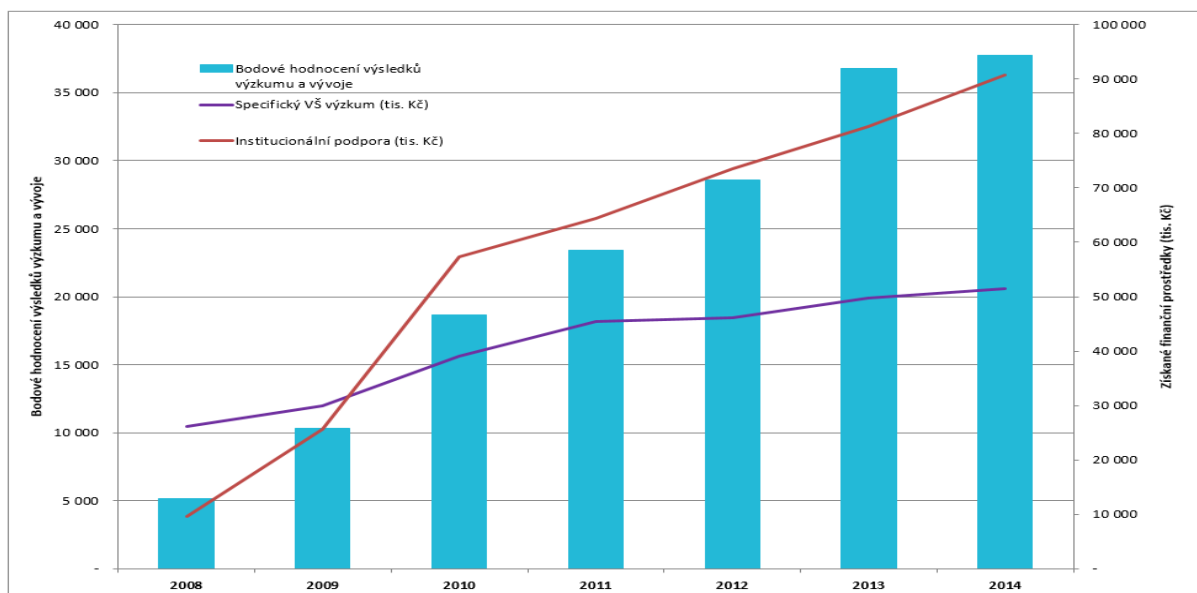
Ostravská univerzita v Ostravě organicky navázala na tuto tradici. V současné době Ostravskou univerzitu v Ostravě tvoří Fakulta sociálních studií, Fakulta umění, Filozofická fakulta, Lékařská fakulta, Pedagogická fakulta a Přírodovědecká fakulta. Zájemcům o studium nabízí pestrou škálu bakalářských, navazujících magisterských, magisterských a doktorských studijních programů, ale i programy celoživotního vzdělávání. Další šance zvyšování vlastní odbornosti nabízí univerzita veřejnosti prostřednictvím realizace celé řady projektů Evropské unie.

Univerzita má dva vědecké ústavy. Centrum excelence IT4Innovations, divize OU, Ústav pro výzkum a aplikace fuzzy modelování se zaměřuje na rozvoj speciálních matematických metod a dalších oborů patřících do soft computing. Evropský výzkumný institut sociální práce řadí mezi své hlavní cíle podporu odborného růstu nových vědeckých pracovníků z řad studentů i akademických pracovníků. Rozvoj vědomostí a dovedností manažerů i sociálních pracovníků z praxe v Evropě.

Na zkvalitnění servisu pro vědu, výzkum a vzdělávání se významně podílí Univerzitní knihovna Ostravské univerzity v Ostravě. Tato veřejná knihovna má specializované fondy a informačními zdroje tematicky odpovídající základní profilaci fakult. Na univerzitní půdě je unikátní Centrum Pyramida, zohledňující speciální potřeby studentů univerzity. Centrum informačních technologií zabezpečuje provoz a správu informačních a telekomunikačních prostředků a systémů na všech pracovištích univerzity.

K 31. 10. 2015 na univerzitě studovalo 9 620 studentů v bakalářských, magisterských, navazujících a doktorandských oborech všech forem.

Jedním z hlavních cílů dlouhodobého záměru OU je podpora vytváření podmínek pro zvýšení vědeckých aktivit výstupů. V posledních pěti letech vykazuje VaV činnost progresivního růstu vykázaných výsledků v IS RIV a jejich bodového hodnocení.



Graf 1 VaV činnost Ostravské univerzity 2008 - 2014

Do projektu jsou zapojeny 2 fakulty Ostravské univerzity prostřednictvím svých výzkumných center, a to:

Lékařská fakulta – Centrum epidemiologického výzkumu a Pedagogická fakulta – Centrum diagnostiky lidského pohybu.

Lékařská fakulta nabízí vzdělávání v magisterském oboru Všeobecné lékařství, v bakalářských oborech pro zdravotnické profese všeobecná sestra, porodní asistentka, zdravotní laborant, fyzioterapeut, ergoterapeut, zdravotnický záchranář, radiologický asistent, ortotik-protetik, nutriční terapeut a asistent ochrany veřejného zdraví. Na vybrané bakalářské obory navazují dvouleté magisterské obory Odborný pracovník v ochraně veřejného zdraví, Ošetřovatelství ve vybraných klinických oborech se dvěma specializacemi (Ošetřovatelská péče v pediatrii a Ošetřovatelská péče o pacienty v gerontologii), Komunitní péče v porodní asistenci, Fyzioterapie a Intenzivní péče. V akademickém roce 2010/11 byla zahájena výuka ve dvou doktorských studijních programech Ošetřovatelství a Veřejné zdravotnictví, a Lékařská fakulta získala oprávnění konat rigorózní řízení v oboru Ošetřovatelství ve vybraných klinických oborech a oboru Odborný pracovník v ochraně veřejného zdraví a udělovat titul PhDr.

Centrum epidemiologického výzkumu je zřízeno při Ústavu epidemiologie a ochrany veřejného zdraví. Který v rámci LF plní úkoly vyplývající z problematiky epidemiologie a ochrany veřejného zdraví v podmínkách České republiky i v mezinárodním měřítku. Zajišťuje pregraduální i postgraduální výuku studentů a prostřednictvím výzkumného centra také výzkumnou činnost v oblastech: epidemiologie životního a pracovního prostředí, epidemiologie kardiovaskulárních a metabolických nemocí, epidemiologie nádorů, epidemiologie infekčních nemocí a epidemiologie ostatních významných nemocí (například Alzheimerova choroba).

Pedagogická fakulta nabízí studijní programy: Učitelství pro střední školy, Učitelství pro základní školy, Tělesná výchova a sport, Filologie, Pedagogika, Specializace v pedagogice, Speciální pedagogika, a Vychovatelství. V akademickém roce 2015/2016 bude zahájena výuka doktorského studijního programu Kinantropologie.

Výzkumné centrum CDLP je samostatnou organizační jednotkou v rámci Pedagogické fakulty OU. Výzkum Centra diagnostiky lidského pohybu je zařazen do hlavních směrů výzkumu Ostravské univerzity v rámci týmu Epidemiologie a prevence (<http://www.osu.cz/index.php?kategorie=22>). Vedoucí centra předkládá pravidelně výroční zprávu o činnosti centra ke schválení AS PdF OU.

<http://www.osu.cz/>

<http://lf.osu.cz/>, <http://lf.osu.cz/khe/>

<http://pdf.osu.cz/>, <http://pdf.osu.cz/ktv/>

3.2. Stručná charakteristika partnerů projektu

3.2.1. Ústav experimentální medicíny AV ČR, v. v. i. (ÚEM)

<http://www.iem.cas.cz/institute/index.html>

Ústav vznikl 1. 1. 1975. Je uznávaným centrem základního biomedicínského výzkumu v České republice, zvláště v oblasti buněčné biologie a patologie, neurobiologie, neurofyzologie, neuropatologie, vývojové toxikologie a teratologie, molekulární epidemiologie, molekulární farmakologie, imunofarmakologie, výzkumu rakoviny, molekulární embryologie, kmenových buněk a tkáňových náhrad.

Výsledky výzkumu jsou vysoce hodnoceny i na mezinárodní úrovni - svědčí o tom udělený status Centra excellence EU – MEDIPRA, účast pracovníků ústavu v projektech 6. a 7. rámcového programu EU a rozsáhlá domácí a mezinárodní spolupráce. V ústavu pracují zahraniční postgraduální studenti financovaní z grantů EU i ze mzdových prostředků ústavu a jsou podporováni mladí vedoucí skupin. Ústav je zařazen do projektu Evropské unie ENI-NET, který sdružuje excelentní evropské ústavy v oblasti neurověd a je také sídlem komise biomedicíny pro obhajoby titulu DSc. ÚEM má procentuálně největší množství doktorandů z ústavů AV ČR. Výsledkem výzkumu probíhajícím na půdě ústavu jsou již aplikovatelné výsledky v oboru ochrany životního prostředí, neurověd, regenerativní medicíny, farmakologie a diagnostických metod.

V současné době má ústav 10 samostatných vědeckých oddělení a jednu laboratoř.

3.2.2. Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v. v. i. (VÚVeL)

<http://vri.cz/cz/>

Je veřejnou výzkumnou institucí zřízenou Ministerstvem zemědělství ČR, která působí v oblasti veterinární medicíny s významným podílem aplikovaného výzkumu. Svým zaměřením však pokrývá i širokou oblast preklinických oborů veterinární medicíny s průnikem do medicíny humánní, ekologie a dalších oborů zemědělských a biomedicínských věd. Výzkumná činnost pracovníků ústavu v těchto oborech přináší soubor nových poznatků v oblasti infekčních i neinfekčních chorob, hygieny a bezpečnosti potravin a ekotoxikologie. Získané poznatky jsou využívány při zkvalitňování systému prevence a profylaxe chorob hospodářských zvířat v našich současných chovech, a to jak publikováním výsledků a jejich popularizací mezi odbornou veřejností, tak i aktivní účastí při řešení aktuálních problémů přímo v terénu. Část výsledků výzkumné činnosti je předávána k realizaci formou diagnostických,

terapeutických nebo preventivních biopreparátů. Z hlediska veřejného zdraví je významný výzkum zabývající se chorobami zvířat, které jsou přenosné na člověka. Jedná se zejména o salmonelové a mykobakteriální infekce včetně paratuberkulózy. Tradiční výzkumnou oblastí je však i studium etiologie, patogeneze, diagnostiky a epizootologie infekčních chorob, které vyvolávají významné ekonomické ztráty nejen v chovech skotu a prasat, ale i ryb. Jsou to především virové a bakteriální infekce střevního a respiračního traktu. Významnou součástí tohoto výzkumu je i studium imunologických aspektu infekčních chorob, a to jak účasti imunitního systému v patogenezi chorob, tak i možnosti specifické imunoprolaxe a vývoje nových vakcín včetně nových nosičů a imunostimulačních látek. Ve většině oborů dosáhl VÚVeL významného postavení v rámci ČR, v mnohých oborech i v mezinárodním měřítku. Výzkumné týmy jsou úspěšné v získávání a řešení projektů na všech grantových úrovních včetně mezinárodních (projekty 6., 7. Rámcového programu EU) a řešitelské kolektivy mají navázanou rozsáhlou vědeckou spolupráci na národní i mezinárodní úrovni, která se mimo jiné promítá účastí v centrech výzkumu a vývoje a ve vzájemné výměně pracovníků.

3.3. Charakteristika VaV centra/center vstupujících do projektu

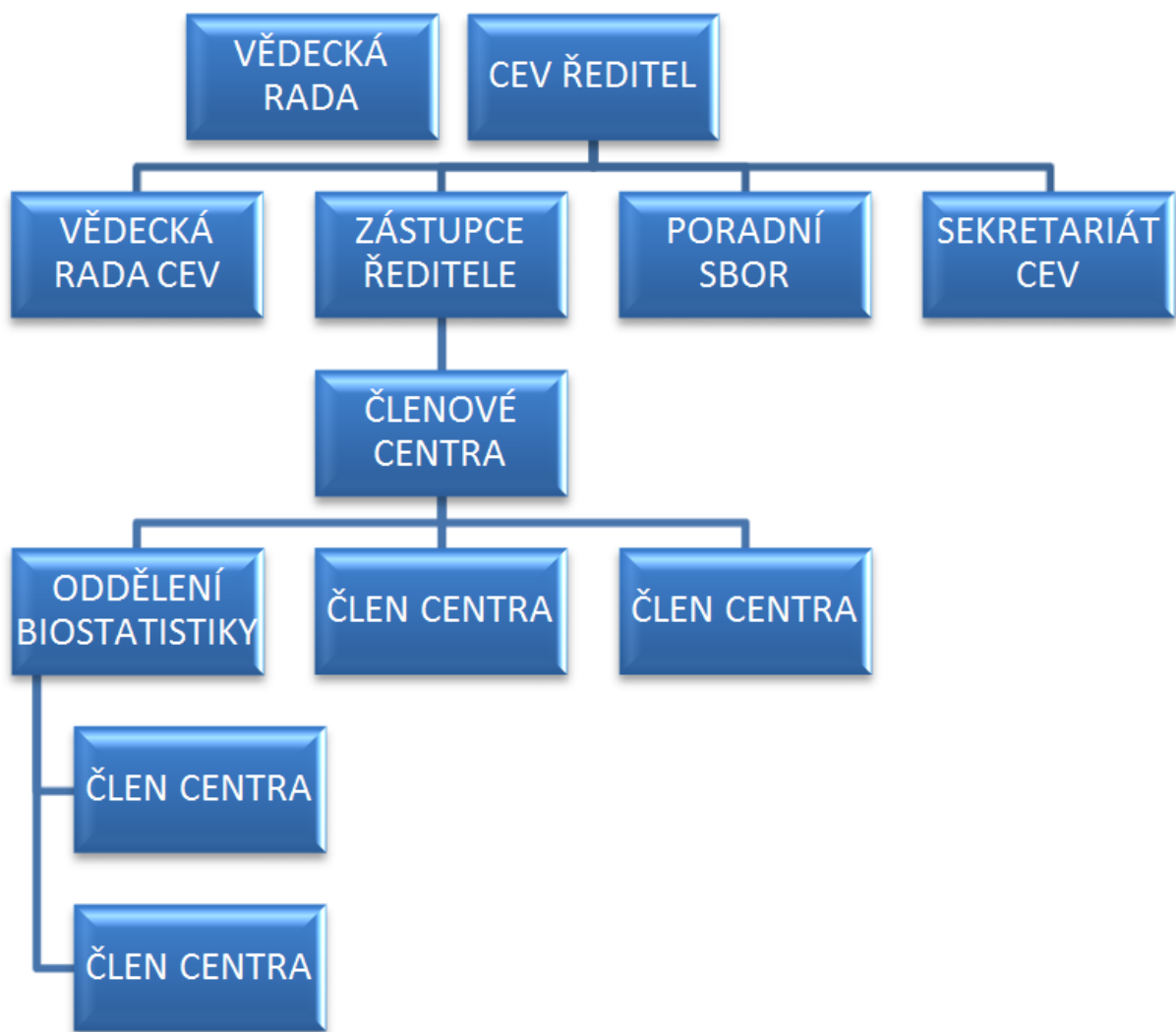
3.3.1. Centrum epidemiologického výzkumu – Lékařská fakulta Ostravské univerzity

<http://lf.osu.cz/cev/>

Výchozí stav

Hlavní činností Centra epidemiologického výzkumu jsou aktivity ve výzkumu a vývoji. Centrum epidemiologického výzkumu je tematicky jasně vyprofilovaným pracovištěm, které centralizuje výzkumné aktivity v oblasti epidemiologického výzkumu s jasně definovanými výzkumnými cíli.

Epidemiologický výzkum je deklarován jako jeden z hlavních směrů výzkumu na Lékařské fakultě OU. Centrum epidemiologického výzkumu (CEV) bylo zřízeno na Lékařské fakultě OU v roce 2011 jako samostatná organizační jednotka na podporu epidemiologického výzkumu a od svého zřízení realizuje řadu výzkumných aktivit. V rámci CEV je již v současné době řešena řada domácích i zahraničních výzkumných projektů. CEV se podílí i na přípravě výzkumného projektu „Zdravé stárnutí v průmyslovém prostředí“ v rámci excelentního výzkumu OP VVV.



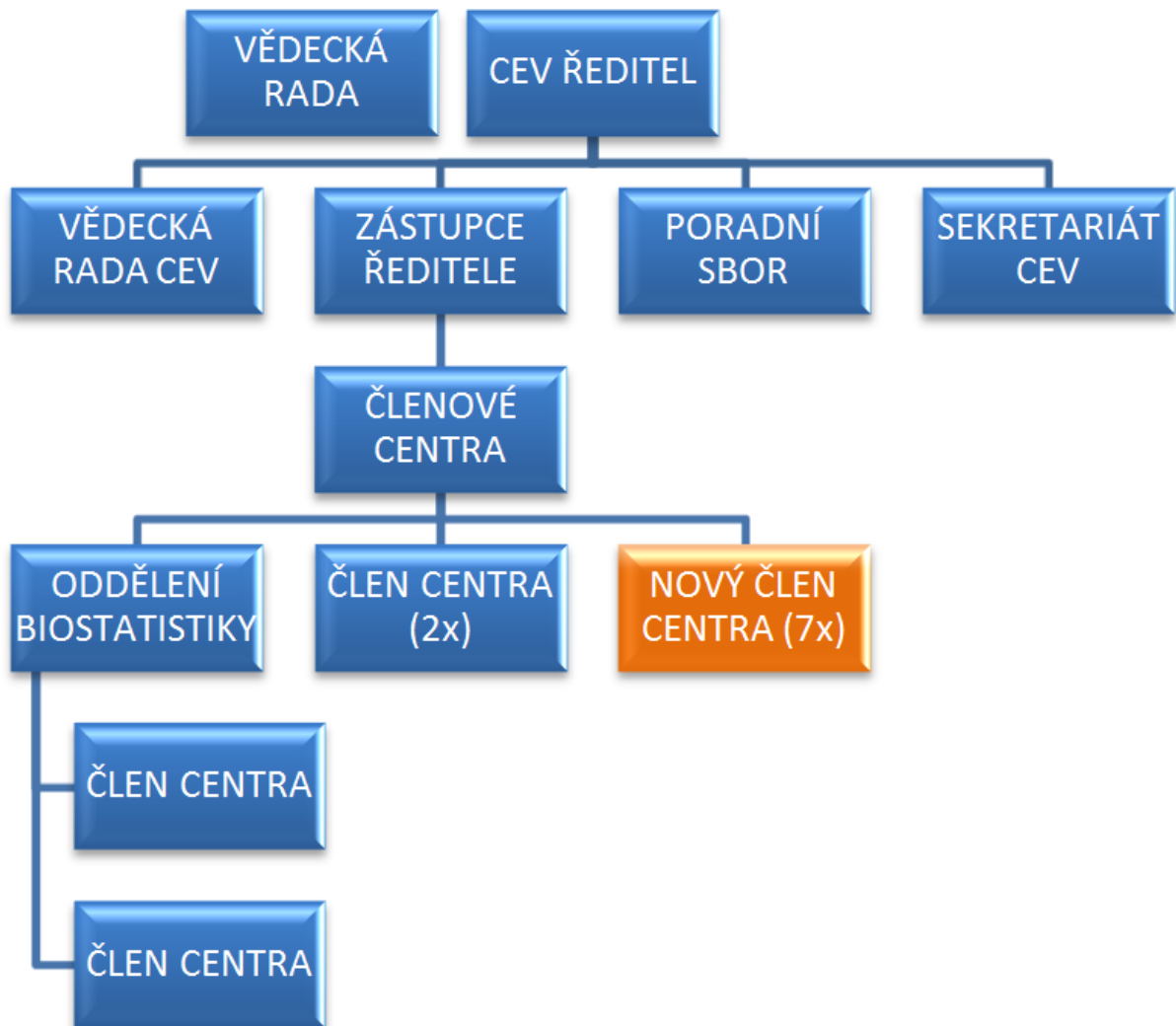
Stav v době realizace projektu

Rozvoj CEV je v následujících letech orientován především na environmentální epidemiologii a to zejména na studium významné problematiky znečištění ovzduší v Ostravské aglomeraci a jeho vlivu na zdraví obyvatel, kdy budou řešeny otázky nádorové epidemiologie, expozice, toxikologie a molekulární epidemiologie. Rozvoj Centra epidemiologického výzkumu je založen na doplnění vědeckého týmu, který bude schopen mezinárodní konkurence při řešení významných projektů jak v oblasti epidemiologie životního prostředí, tak v oblasti epidemiologie neinfekčních nemocí jako jsou projekty nádorových onemocnění, neurodegenerativních onemocnění – Alzheimerova choroba, mírná kognitivní porucha a jiných neinfekčních nemocí (sluchové vady), které jsou významné zejména u stárnoucí populace.

V souladu s moderními trendy ve světě bude dovybavena laboratoř molekulární epidemiologie na LF OU, která po dokončení bude schopna zkoumat asociace mezi expozicemi škodlivinám životního prostředí a biologickými účinky na buněčné a molekulární úrovni u lidí a dalších organismů, např. bakterií. Současně bude schopna zkoumat mechanismy biologických účinků expozic škodlivinám na úrovni genetického kódu, exprese genetických informací, cytotoxických účinků a histopatologických změn. Nové složení výzkumného týmu by také umožnilo zkoumání asociace mezi expozicemi a biologickými účinky na buněčné a molekulární úrovni u lidských jedinců jako je poškození genetického materiálu (DNA),

fragmentace DNA ve spermích apod. Používány budou nové metody molekulární epidemiologie k výzkumu vlivu znečištěného ovzduší na genetické a epigenetické změny u populace.

Nedílnou součástí práce nového týmu bude studium vlivů znečištění životního prostředí na socioekonomické, sociálně-kulturní a psychosociální ukazatele v populaci s vyčíslením finančních dopadů. Vzhledem k tomu, že většina současných i plánovaných projektů CEV je založena na studiu velkých populačních skupin, je součástí nového týmu také oddělení biostatistiky, které se bude podílet na zpracovávání výsledků epidemiologických i molekulárně epidemiologických studií.



3.3.2. Oddělení genetické ekotoxikologie - Ústav experimentální medicíny AV ČR, v. v. i. (ÚEM)

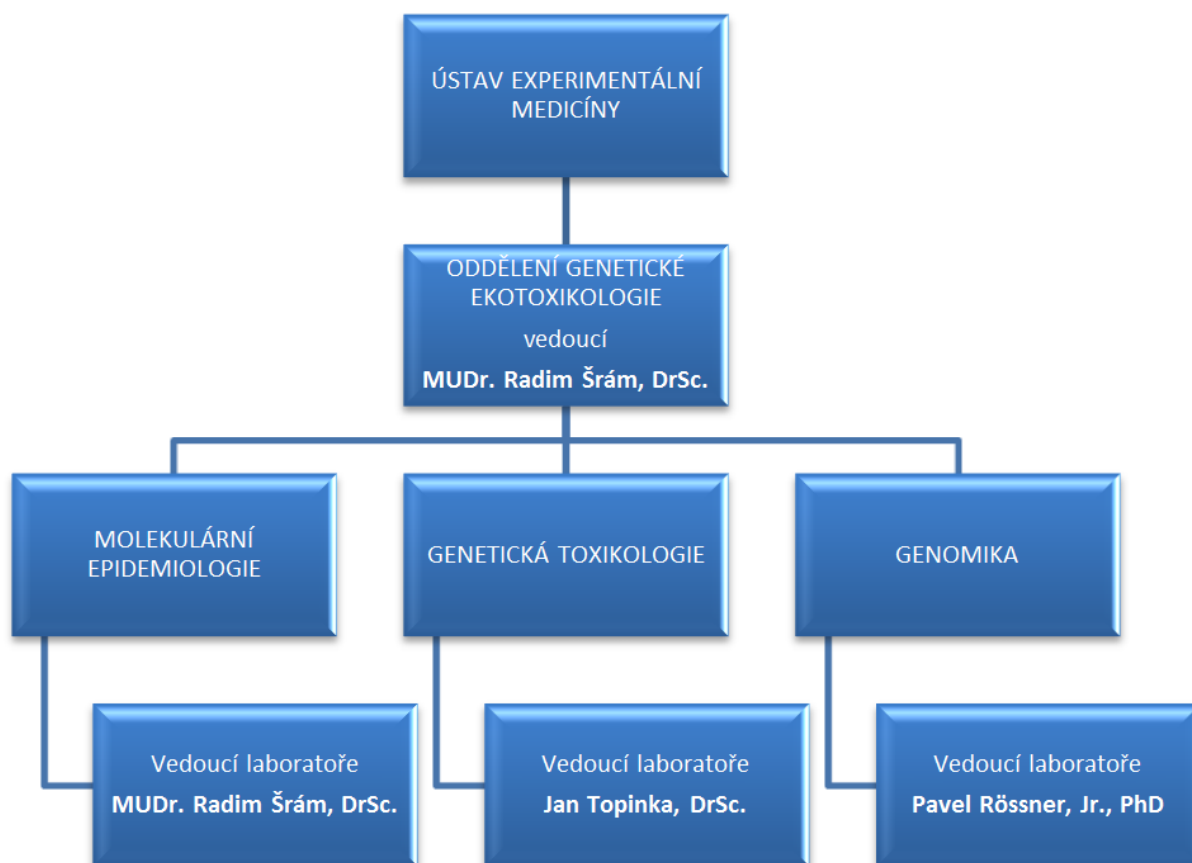
<http://www.iem.cas.cz/research/departments/genetic-ecotoxicology.html#lab-genetic-toxicology>

Výchozí stav

Oddělení má jako hlavní náplň výzkumu genetické poškození způsobené toxickými a karcinogenními látkami jako jsou polycyklické aromatické uhlovodíky a jejich deriváty, alkeny, apod. Účinek těchto látek je studován jak na buněčných kulturách, tak in vivo v lidských translačních molekulárně epidemiologických studiích a pozorovacích epidemiologických studiích.

V rámci oddělení působí 3 laboratoře: Laboratoř molekulární epidemiologie, laboratoř genetické toxikologie, laboratoř genomiky. Oddělení je jediným pracovištěm v ČR, které komplexně využívá všechny metody molekulární epidemiologie: stanovení DNA aduktů, analýza chromozómových aberací FISH, Comet assay, stanovení oxidačního poškození DNA, stanovení peroxidace lipidů, celogenomová analýza exprese genů, stanovení metylace DNA, stanovení miRNA.

OGE se zabývalo v devadesátých letech studiem vlivu znečištěného ovzduší na populaci v pánevních okresech Severních Čech (Program Teplice), kdy byly zjištěny prioritní výsledky o vlivu znečištěného ovzduší na výsledky těhotenství a využití biomarkerů expozice a účinku pro hodnocení rizika zátěže exponované populace. Později byl studován vliv zátěže z ovzduší na městských strážnicích v Praze. Od r. 2008 byl řešen Program Ostrava, studující nemocnost dětí v Ostravě, vztah expozice PAU k výskytu asthma bronchiale u dětí, vliv znečištěného ovzduší na poškození a opravu DNA.



Stav v době realizace projektu

Bude studován vliv znečištěného ovzduší v zatížených oblastech ČR (Moravskoslezský kraj, Ústecký kraj, vs. Jihočeský kraj) na genetický materiál populace. Molekulárně-epidemiologické studie s použitím biomarkerů expozice mutagenům a karcinogenům (DNA adukty, chromosomové aberace, mikrojádra, celogenomové i specifické genové exprese, metylace DNA a stanovení jednonukleotidových polymorfismů (SNPs) v lidském genomu s použitím čipových technologií, oxidační poškození DNA, proteinů a lipidů) na výsledky těhotenství – ovlivnění genomu matek a novorozenců, studium zdravotního stavu dětí ve vztahu k životnímu prostředí.

Je studován vliv dlouhodobé expozice znečišťujícími látkami v ovzduší na poškození DNA a její reparaci – ovlivnění exprese genů, která patrně může znamenat adaptaci organismu na dlouhodobou zátěž.

Dalším směrem je studium vztahu polymorfismu DNA a obesity u dětí.

In vitro je studován mechanismus genotoxických a epigenetických účinků xenobiotik a oxidační poškození DNA proteinů a lipidů v buněčných kulturách. Speciálně je studována toxicita nanočástic.

Cílem studií na novorozencích a jejich nemocnosti v předškolním věku je zjistit, jaký je vztah mezi změněnou expresí genů a nemocností, což by mohlo být využito pro prevenci onemocnění.

Analýza stravování matek v průběhu těhotenství a vliv na genetické poškození novorozence přispěje k doporučení o vhodnosti změny stravovacích návyků.

Studium oxidačního poškození DNA a lipidů matek objasní rozdíly v typu porodu (vaginální vs. císařský řez) a jejich význam pro porodní hmotnost a pro nemocnost dětí. Budou-li potvrzeny předpokládané výsledky, mohlo by být využito stanovení oxidačního poškození DNA a lipidů matek u rizikových těhotenství.

Studium výsledků těhotenství a nemocnosti dětí předškolního věku v zatížené a kontrolní oblasti indikuje závažnost znečištěného prostředí a životního stylu rodičů na nemocnost dětí – bude podkladem pro návrhy opatření, která zlepší stávající stav.

In vitro studie umožňují analyzovat vztah mezi velikostí a toxicitou prachových částic a upozornit na závažnost jednotlivých frakcí pro lidské zdraví.

Řešení projektu umožní personálně rozšířit stávající kapacitu OGE při nezměněné stávající struktuře a zajistit dlouhodobé sledování vybraných populací novými metodami molekulární epidemiologie.

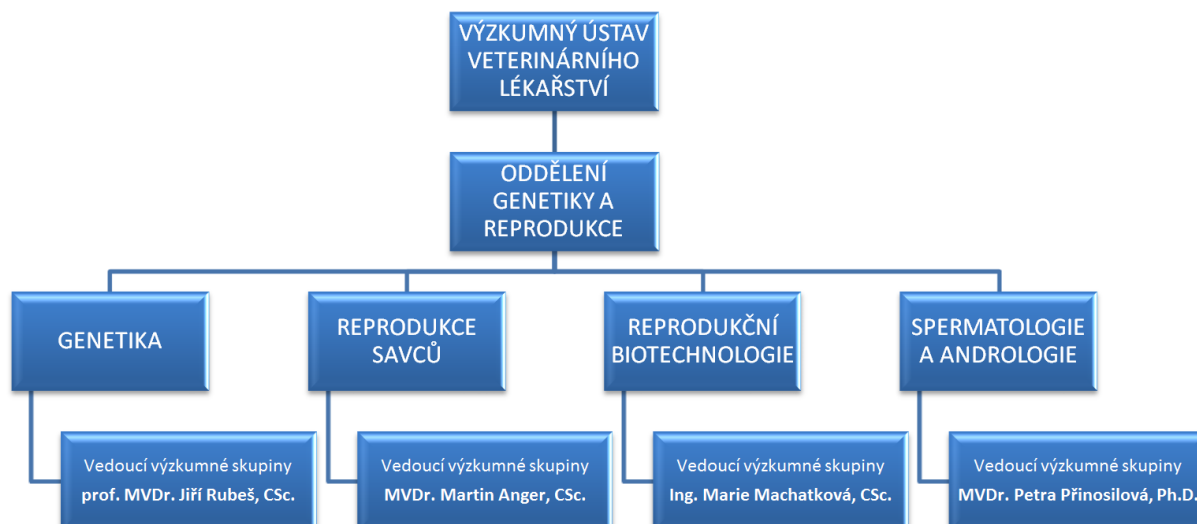
Lze předpokládat, že na základě probíhajících opatření ke snížení emisí v těžkém průmyslu dojde v příštích letech ke snížení zátěže populace znečištěným ovzduším. Navrhované studie umožní zhodnotit význam prováděných opatření pro zlepšení kvality života v zatížené oblasti.

3.3.3. Oddělení genetiky a reprodukce - Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v. v. i. (VÚVeL)

http://www.vri.cz/cz/o_nas/oddeleni/oddeleni-genetika_a_reprodukce

Výchozí stav

Řešení projektu se zúčastní Oddělení genetiky a reprodukce VÚVeL, které má dlouholeté praktické a výzkumné zkušenosti v oblasti fyziologie a patologie reprodukce samců. Zpracovávají a ověřují se zde nové laboratorní metody, rozšiřující stávající možnosti diagnostiky příčin poruch jejich pohlavních funkcí a plodnosti. V oblasti klinické andrologie je oddělení po řadu let i školícím místem jak pro veterinární tak humánní andrology. Zabývá se zejména studiem parametrů kvality ejakulátů a úrovně buněčných funkcí spermií ve vztahu ke včasnému odhalování zdravotních poruch. V oblasti genetiky je zaměřena zejména na poruchy DNA a chromosomů v pohlavních buňkách způsobených karcinogenními látkami. Pracoviště má většinu základního vybavení pro realizaci projektu.



Stav v době realizace projektu

Všechny zkušenosti pracovníků oddělení budou využity při studiu vlivu průmyslového regionu (Moravskoslezský kraj) na vztah mezi znečištěným ovzduším a kvalitou spermií. Vybavení pracoviště bude rozšířeno o Real-Time PCR System. To umožní amplifikaci specifických úseků DNA izolované ze spermií. DNA bude amplifikována metodou PCR, po níž bude následovat HRM (High resolution melting) analýza, kterou tento přístroj umožňuje. Zapojení této technologie umožní identifikaci hypo- a hypermetylovaných oblastí v DNA spermií a srovnání úrovně metylace vybraných genů u kontrolní a exponované skupiny. Doplnění a aktualizace software pro vyšetření pohybu spermií (CASA) a integrity chromatinu (SCSA) výrazně zpřesní dosavadní postupy vyšetření funkčních a morfologických vlastností spermií. Zjištěné parametry kvality spermií budou vyhodnoceny ve vztahu k naměřené expozici znečišťujících látek v ovzduší ve sledovaných regionech a k údajům o významných faktorech životního stylu.

Organizační struktura zůstane i v době realizace projektu nezměněna, bude kapacitně posílen výzkumný tým a budou dovybaveny laboratoře.

3.3.4. Centrum diagnostiky lidského pohybu - Pedagogická fakulta Ostravské univerzity

<http://katedry.osu.cz/cdlp/>

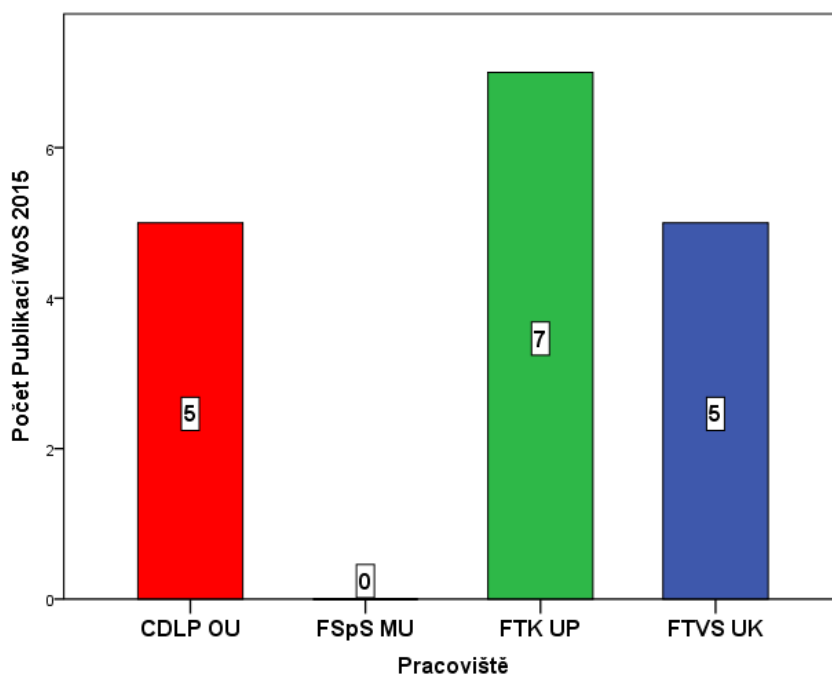
Výchozí stav

Výzkumné Centrum diagnostiky lidského pohybu vzniklo v roce 2007. V současné době mají členové CDLP dostatečné zkušenosti mezinárodně srovnatelné výsledky a potenciál řešit velké mezinárodní projekty. Důležitou charakteristikou členů Centra diagnostiky lidského pohybu je dlouhodobě pracující tým motivovaných vědců v oblasti kinantropologie. Infrastruktura CDLP je však nedostatečná k řešení prospektivních studií.

Centrum diagnostiky lidského pohybu je unikátní, neboť jako jediné v České republice dlouhodobě funguje multioborově. Vybudování fungujících provázaných laboratoří zabralo výzkumníkům 7 let. Na jednom místě jsou laboratoře Biomechaniky, Fyziologie, Funkční antropologie, pohybové aktivity a zobrazovací metody. Toto unikátní uspořádání umožňuje cílově skupině plánovat velké multioborové prospektivní studie. Ostravská univerzita je navíc

součástí města sportu EU pro rok 2014, které je třetím největším městem v České republice. Tato skutečnost podporuje hypotézu o dostatečném výzkumném vzorku, který je dostupný pro vytvoření kohorty zdravých sportovců pro prospektivní studii.

Výhodou vědeckých a akademických pracovníků Centra diagnostiky lidského pohybu je přítomnost celosvětového lídra v oblasti běžeckých zranění Josepha Hamilla. Profesor Hamill je v současné době hostujícím profesorem Ostravské univerzity. Dlouhodobě pracuje na Department of Kinesiology and the Neuroscience and Behavior Program at the University of Massachusetts Amherst. Je autorem více než 130 výzkumných článků. Profesor Hamill získal ocenění James G. Hay Award od American Society of Biomechanics Interest Group of the American College of Sports Medicine. Během své akademické kariéry vedl 21 PhD studentů. V současné době je výzkum profesora Hamilla zaměřen na biomechaniku dolních končetin během normální a patologické lokomoce. Jeho současné projekty jsou zaměřeny na koordinační variabilitu a její souvislost s mikro-traumatickými zraněními a biomechanickými a biochemickými interakcemi při zranění vazů. Výzkumné Centrum diagnostiky lidského pohybu je v posledních dvou letech publikovalo své výsledky v časopisech vedených na Web of Science jako je Human Movement Science, British Medical Journal Case Report, Sports Biomechanics, Physical Therapy in Sports, Journal of Sports Sciences a dalších. Tyto výsledky jsou s ohledem na personální složení výzkumného týmu v oblasti sportovních věd v rámci České republiky unikátní. Toto dokládá graf celorepublikového srovnání výzkumu publikovaného na Web of Science tělovýchovně zaměřených pracovišť v roce 2015, kde jsou členové CDLP prvními autory.



Graf 2 Srovnání CDLP a sportovně zaměřených fakult

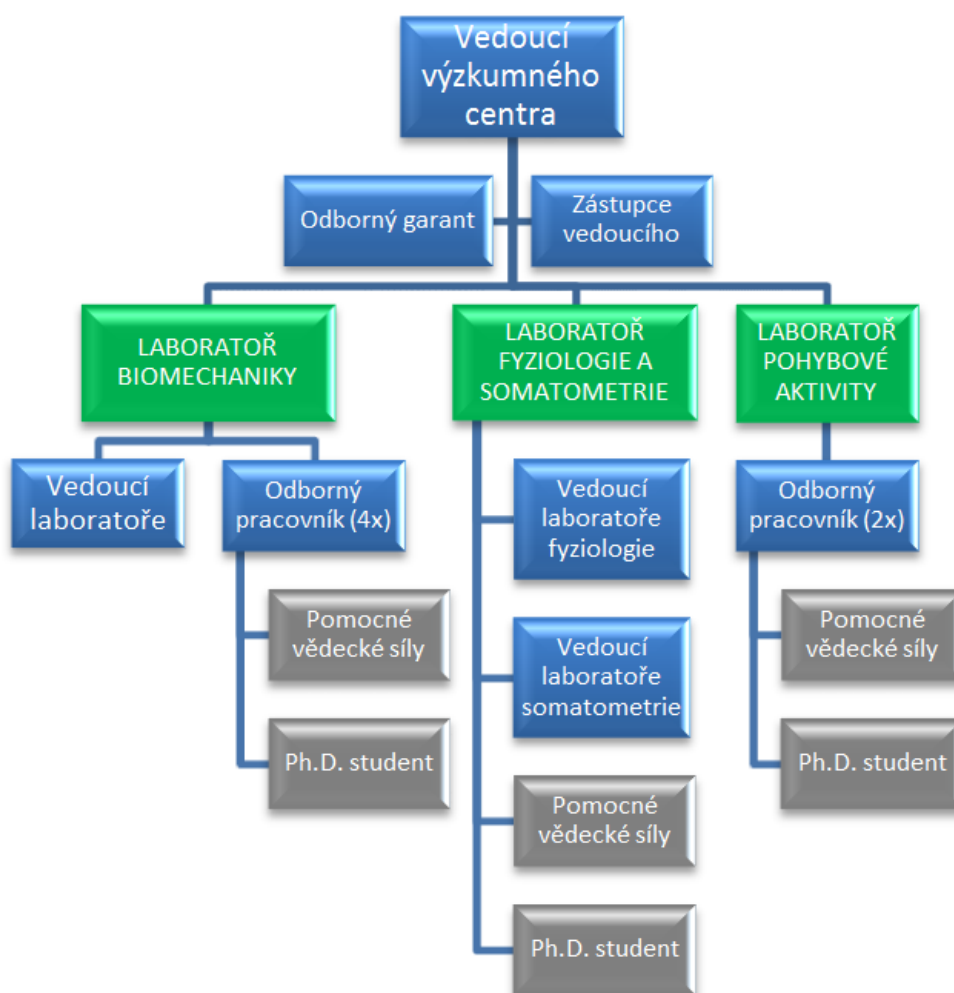
Výzkumná strategie relevantní k předkládanému projektu

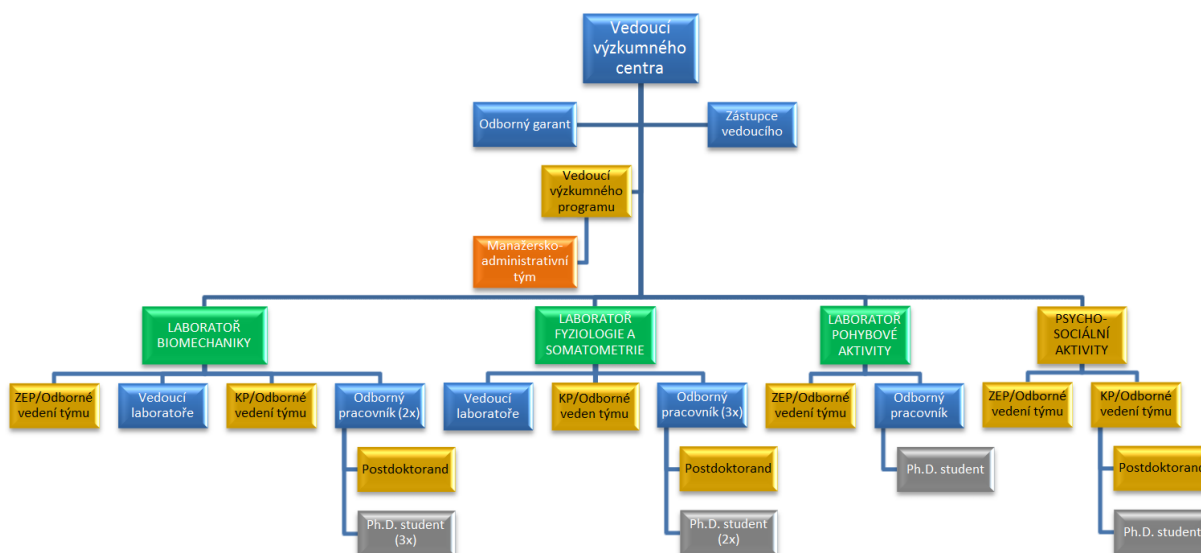
Výzkum Centra diagnostiky lidského pohybu je zařazen do hlavních směrů výzkumu Ostravské univerzity v rámci týmu Epidemiologie a prevence.

Organizační struktura centra

Organizační a řídicí struktura rozvíjeného VaV centra realizována projektem bude uplatňovat principy Maticového projektového řízení. Tato struktura ideálně řeší uvolňování zdrojů pro projekt pouze na omezenou dobu nebo na částečný úvazek. Jednotliví členové realizačního týmu zůstávají na svých stálých funkčních pozicích v rámci stávající organizační struktury, na kterých plní (v rámci alokované kapacity) běžné i projektové úkoly.

Na obrázku níže je uvedena stávající struktura Centra diagnostiky lidského pohybu. Nově (označeno žlutě) je zobrazena situace, která nastane při nastolení aktivit realizovaných projektem. Odborný garant výzkumného centra bude nově zodpovědný také za vedení výzkumného programu. CDLP bude rozšířeno o psychosociální oblast, do výzkumného programu budou zapojeni studenti doktorského studijního programu Kinantropologie a postdoktorandi. Tým bude rozšířen o zahraniční experty, kteří se budou podílet na aktivitách laboratoře biomechaniky a laboratoře pohybových aktivit. V rámci mezinárodní spolupráce budou probíhat pravidelné konzultace s odborníky ze zahraničních pracovišť.





3.4. Stávající výzkumné aktivity VaV centra/center související s aktivitami projektu

3.4.1. Centrum epidemiologického výzkumu

Výzkumné cíle a výzkumné programy a aktivity projektu jsou komplementární ke stávajícím výzkumným aktivitám výzkumného centra a tyto aktivity nejen doplňují ale i významně rozšiřují stávající výzkumné aktivity.

Většina plánovaných výzkumných aktivit v podávaném projektu doplňuje a významně rozšiřuje výzkumné záměry, které byly nebo jsou v současné době řešeny v rámci centra jak je vidět z uvedeného přehledu níže:

Interní grantová agentura Ministerstva zdravotnictví ČR

- Epidemiologie a genetiky Alzheimerovy choroby, NT 11152-6/2010, 2010-2015
 V tomto projektu byly u 1600 osob zkoumány potenciální rizikové faktory pro vznik Alzheimerovy choroby, jako jsou faktory vaskulární (na příklad hypertenze, ischemická choroba srdeční, diabetes mellitus apod.), psychosociální a hlavně genetické (kromě dnes již známých genů jako je APOE4 byly zjištěny asociace s Alzheimerovou chorobou u dalších asi 30 polymorfizmů.
- Epidemiologická a genetická studie frekvence sluchových vad, NT 12246-5/2011, 2011-2015
 V tomto projektu bylo u 30 000 osob zjištěno, že je vyšší výskyt nedoslýchavosti u mužů, je nižší tíže nedoslýchavosti oproti normativu, nejčastější je oboustranná percepční nedoslýchavost a jsou vyšší ztráty sluchu v expozici hluku v pracovním prostředí. Dále bylo zjištěno, že metace genů GJB2 a STRC jsou hlavní příčinou vrozené ztráty sluchu a byly zjištěny další kauzální geny.
- Epidemiologie a genetiky schizofrenie, NT 14504-3/2013, 2013-2015
 V tomto projektu byly u 800 osob sledovány jak environmentální, tak genetické rizikové faktory schizofrenie. Bylo zjištěno, že tímto onemocněním trpí více muži (v souladu se

světovými daty), byl zjištěn vliv stresových zážitků v období jeden rok před vypuknutím nemoci (smrt blízké osoby, problémy ve vztazích, problémy se zaměstnáním, finanční problémy a vážné traumatické zážitky). Byl zjištěn vliv komplikací v průběhu těhotenství a porodu u matky a dále stresové zážitky v dětství (na příklad sexuální obtěžování, šikana apod.).

- Respirační obtíže u astmatických pacientů ve vztahu ke zhoršení kvality ovzduší v Ostravě, NT/14608-3, 2013-2015.

Byla zjištěna asociace mezi denními a předcházejícími několikadenními expozicemi škodlivinám v ovzduší na zdravotní projevy astmatických pacientů (150 dětí, 300 dospělých). Byl prokázán významný vliv změny submikronových částic na prevalenci hvízdavého dýchání a pískotů jako dominantních potíží astmatiků.

Agentura zdravotnického výzkumu Ministerstva zdravotnictví ČR

- Genetika a epidemiologie Alzheimerovy choroby, 16-31207A, 2016-2019

Jedná se o pokračování výzkumu zejména genetických rizikových faktorů u předběžně zjištěných asi 30 polymorfizmů asociovaných s touto nemocí. Zjištěné výsledky by mohly přispět především k sekundární prevenci tohoto onemocnění.

- Genetika a epidemiologie mírné kognitivní poruchy, 16-29900A, 2016-2019

Vzhledem k tomu, že mírná kognitivní porucha je považována za předstupeň Alzheimerovy choroby, budou u souboru 800 osob sledovány genetické a ostatní rizikové faktory, které byly zjištěny u Alzheimerovy choroby. V případě jejich pozitivního průkazu u mírné kognitivní poruchy by mohly tyto informace sloužit jako nástroj časného zachytu této nemoci, kdy je možná určitá forma prevence.

- Spoluúčast na podání projektu Metodika tvorby selektivních strategií veřejné správy na základě mapování socio-patologického chování uživatelů nelegálních drog (MVČR).

Problematika zneužívání drog je stále vážnějším problémem pro mladou generaci. Problematických uživatelů výrobků z konopí a pervitinu nepřetržitě přibývá a dostávají se stále k mladším věkovým skupinám pod 15 let. Cílem podávaného projektu je doporučit nejefektivnější postup státní správy v kooperaci s dalšími subjekty (sociálními centry, školami apod.) při omezování zneužívání drog a nalezení optimální rovnováhy mezi preventivními a represivními opatřeními.

Mezinárodní aktivity

- Projekt „Early stage non-small cell lung cancer study“ ve spolupráci s International Agency for Research on Cancer v Lyonu, Francie, 2012-2015

V tomto projektu byly identifikovány genetické a epigenetické změny a identifikovány geny dysregulace. Současně byly zjišťovány vztahy mezi geny, které jsou potvrzeny, že mají vztah k tomuto onemocnění a environmentálními faktory a faktory životního stylu a klinickými a patologickými charakteristikami onemocnění.

- Projekt „Pilot study on bladder cancer in Central Europe“ ve spolupráci s Mount Sinai School of Medicine v New Yorku, USA, 2012-2014

V tomto projektu byly vyšetřovány asociace mezi prokázanými a suspektními rizikovými faktory u karcinomu močového měchýře. Byla testována možnost zahrnutí různých subtypů karcinomu močového měchýře do studie (muscle invasive a non-muscle invasive).

- Projekt „Variabilita srdeční frekvence“ ve spolupráci s University College London

V tomto projektu bylo mimo jiné zjištěno, že obecný obraz srdečního rytmu a jeho změny jsou v souladu se srdeční autonomní modulací ze středního do staršího věku. Tyto změny byly posuzovány vzhledem k socioekonomickému stavu, etniku a fyzické aktivitě jedince.

- Příprava projektu „Methodology development in risk assessment“ v rámci European Food Safety Authority (EFSA).

V tomto projektu bude sledována publikační aktivita u tématu „Integrated methodologies for the risk assessment of mykotoxin mixtures in food and feed“ a provedeno hodnocení rizika.

Doložení kvality

Níže uvádíme výčet vybraných pracovníků Centra epidemiologického výzkumu, kteří se podílejí na stávajícím vědeckém výkonu výzkumného centra. U pracovníků jsou uváděny počty publikací uvedených na Web of Science (WoS) a ukazatel H-index.

Prof. MUDr. Vladimír Janout, CSc.

162 publikací na Web of Science

4379 SCi citací bez autocitací (k 25.5.2016),

h-index 34 (k 25.5.2016)

Ing. Hana Tomášková, Ph.D.

37 publikací na Web of Science

118 SCi citací bez autocitací (k 25.5.2016)

h-index 6 (k 25.5.2016)

MUDr. Jana Janoutová, Ph.D.

12 publikací na Web of Science

41 SCi citací bez autocitací (k 25.5.2016)

h-index 4 (k 25.5.2016)

Mgr. Vera Kristina Jandačková, Ph.D.

4 publikací na Web of Science

4 Sci citací bez autocitací (k 25.5.2016)

h-index 1 (k 25.5.2016)

Nejlepší publikace pracovníků Centra epidemiologického výzkumu

Níže uvádíme výčet deseti vybraných publikací v letech 2011 – 2016 pracovníků Centra epidemiologického výzkumu, kteří se podílejí na stávajícím vědeckém výkonu výzkumného centra. U publikací jsou uváděny některé bibliografické údaje, konkrétně počet citací, současný impakt faktor časopisu a jeho pořadí v kvartálech. Ve výčtu jsou zařazeny také publikace, které byly přijaty k publikování v tomto roce a přirozeně tak v současnosti nemají citační ohlasy.

- Moore, Lee; Lenz, Petra; Yeager, Meredith; Janout, Vladimír; et al. Conference: AACR Special Conference on Translation of the Cancer Genome Location: San Francisco, CA Date: FEB 07-09, 2015. Sponsor(s): Amer Assoc Canc Res. Molecular characteristics and predictors of poor prognosis in Sporadic clear cell renal cancer among central/eastern European and United States patients. CANCER RESEARCH. Volume: 75 Issue: 22 Supplement: 1 Meeting Abstract: A1-31. NOV 15 2015.

IF 9,329, SCI 0

- Childs, Erica J.; Mocci, Evelina; Campa, Daniele; Janout, Vladimír; et al. Common variation at 2p13.3, 3q29, 7p13 and 17q25.1 associated with susceptibility to pancreatic cancer. NATURE GENETICS Volume: 47 Issue: 8. AUG 2015.

IF 29,352, SCI 9

- Delahaye-Sourdeix, Manon; Anantharaman, Devasena; Timofeeva, Maria N.; Janout, Vladimír; et al. A Rare Truncating BRCA2 Variant and Genetic Susceptibility to Upper Aerodigestive Tract Cancer. JNCI-JOURNAL OF THE NATIONAL CANCER INSTITUTE Volume: 107 Issue: 5 Article Number: djv037 Published: MAY 2015

IF 12,583, SCI 3

- Boraska, V.; Franklin, C. S.; Floyd, J. A. B.; Janout, Vladimír; et al. Group Author(s): Wellcome Trust Case Control Conso. A genome-wide association study of anorexia nervosa. MOLECULAR PSYCHIATRY. Volume: 19 Issue: 10. Pages: 1085-1094 Published: OCT 2014

IF 14,496, SCI 25

- Wang, Yufei; McKay, James D.; Rafnar, Thorunn; Janout, Vladimír; et al. Rare variants of large effect in BRCA2 and CHEK2 affect risk of lung cancer. NATURE GENETICS. 2014. Volume: 46 Issue: 7517. Pages: 736.

IF 29,352, SCI 38

- Purdue, Mark P.; Johansson, Mattias; Zelenika, Diana; Janout, Vladimír; et al. Genome-wide association study of renal cell carcinoma identifies two susceptibility loci on 2p21 and 11q13.3. NATURE GENETICS Volume: 43 Issue: 1 Pages: 60-U83 Published: JAN 2011

IF 35,532, SCI 101

- Denholm, Rachel; Schuez, Joachim; Straif, Kurt; Janout, Vladimir; et al. Is Previous Respiratory Disease a Risk Factor for Lung Cancer? AMERICAN JOURNAL OF RESPIRATORY AND CRITICAL CARE MEDICINE Volume: 190 Issue: 5 Pages: 549-559 Published: SEP 1 2014

IF 12,996, SCI 8

- Chen, Dan; Gaborieau, Valerie; Zhao, Yao; Janout, Vladimir et al. A systematic investigation of the contribution of genetic variation within the MHC region to HPV seropositivity. HUMAN MOLECULAR GENETICS Volume: 24 Issue: 9 Pages: 2681-2688. MAY 1 2015.

IF 6,393

- Moore, Lee; Lenz, Petra; Yeager, Meredith; et al. Conference: AACR Special Conference on Translation of the Cancer Genome Location: San Francisco, CA Date: FEB 07-09, 2015 Sponsor(s): Amer Assoc Canc Res. Molecular characteristics and predictors of poor prognosis in sporadic clear cell renal cancer among central/eastern European and United States patients. CANCER RESEARCH Volume: 75 Issue: 22 Supplement: 1 Meeting Abstract: A1-31. NOV 15 2015.

IF 9,329

3.4.2. Oddělení genetické ekotoxikologie - Ústav experimentální medicíny AV ČR, v. v. i. (ÚEM)

MŠMT ČR

- Projekt "Využití toxikogenomiky pro studium mechanismů působení environmentálních polutantů na lidské zdraví", ENVIRONGEN, 2B06088, 2006-2011

Studium vlivu znečištěného ovzduší na genetické a oxidační poškození u novorozenců a matek z Prahy a Českých Budějovic. Novým poznatkem bylo zjištění vlivu zvýšených koncentrací B[a]P na změnu exprese genů ovlivňujících imunitu.

Grantová agentura ČR

- Projekt „Vliv polycyklických aromatických uhlovodíků a prachových částic na poškození DNA a na mechanismy reparace DNA *in vitro*“, 11-0084, 2011-2013

Projekt se věnoval studium vlivu karcinogenních polycyklických aromatických uhlovodíků (c-PAHs; benzo[a]pyrenu a dibenzo[a,l]pyrenu), umělé směsi vybraných osmi c-PAHs a organických extraktů prachových částic z ovzduší o aerodynamickém průměru <2.5 μm (PM2.5) získaných v letním a zimním období v Praze a Ostravě na integritu DNA a na mechanismy zodpovědné za opravu DNA (nukleotidová excizní reparace, nehomologická oprava konců DNA) v systému lidských embryonálních plicních fibroblastů (buňky HEL).

- Projekt „Dopady znečištění ovzduší na genom novorozenců“, 13-13458S, 2013-2016.

U 400 novorozenců a 400 matek v Karviné a Českých Budějovicích je studován vliv znečištěného ovzduší na genetické a oxidační poškození.

- Projekt „Studium procesů spojených s peroxidací lipidů v modelových lidských buněčných Liniích“, (16-14631S), 2016-2018

Projekt studuje vliv polycyklických aromatických uhlovodíků (PAHs) a organických extraktů prachových částic z ovzduší o aerodynamickém průměru <2.5 μm (PM2.5) (EOM) na procesy související s peroxidací lipidů v plicních buněčných liniích HEL, A549 a BEAS-2B. Je sledována tvorba reaktivních forem kyslíku (ROS), vybraných produktů peroxidace lipidů a studován možný vztah mezi peroxidací lipidů a dalšími procesy ovlivněnými PAHs a EOM, včetně analýzy změn exprese relevantních genů.

AV ČR

- Projekt “Ovlivnění novorozenců prostředím”, Strategie AV21-QUALITAS, 2016-2018

Studie bude prováděna na novorozencích v Mostě a Českých Budějovicích, aby se zjistilo, zda je či není populace pánevních okresů dlouhodobě poškozena předchozím znečištěním ovzduší (transgenerační přenos).

Mezinárodní aktivity

- Projekt "Integrated assessment of health risks of environmental stressors in Europe (INTARESE)", FP6 18385-2, 2007-2010

Studováno využití biomarkerů expozice a účinku pro hodnocení rizika expozice PAU při personální expozici.

- Projekt “Development of sensor-based Citizen’s Observatory Community for improving quality of life in cities” (CITI-SENSE), FP7 308524-2, 2012-2016

Studium vlivu PM2.5 a B[a]P na biomarkery genetického a oxidačního poškození u dobrovolníků z Ostravy-Radvanic a Vratimova, ověřování sensorů monitorování znečišťujících látek v ovzduší.

- Příprava projektu “Czech Asthma Pathway”, ve spolupráci s University of Albany School of Public Health, Rensselaer, NY, USA

Studium vztahu změn exprese genů u dětí v Ostravě-Radvanicích a okrese Prachatice k zátěži polycyklickým aromatickým uhlovodíků a vzniku asthma bronchiale.

Doložení kvality

Níže uvádíme výčet vybraných pracovníků Ústavu experimentální medicíny AV ČR, kteří se podílejí na stávajícím vědeckém výkonu výzkumného centra. U pracovníků jsou uváděny počty publikací uvedených na Web of Science (WoS) a ukazatel H-index.

MUDr. Radim Šrám, Dr. Sc.

Počet publikací: 314 ve WOS

Počet citací: 4673 bez autocitací

H – Index: 46 (k 6. 5. 2016)

RNDr. Pavel Rössner, PhD.

Počet publikací: 63 ve WOS

Počet citací: 849 bez autocitací

H – Index: 19 (k 6. 5. 2016)

MUDr. Miroslav Dostál, DSc.

Počet publikací: 36 ve WOS

Počet citací: 489 bez autocitací

H – Index: 13 (k 6. 5. 2016)

Mgr. Andrea Rössnerová, PhD.

Počet publikací: 37 ve WOS

Počet citací: 120 bez autocitací

H – Index: 10 (k 6. 5. 2016)

Ing. Vlasta Švecová, PhD.

Počet publikací: 31 ve WOS

Počet citací: 167 bez autocitací

H – Index: 9 (k 6. 5. 2016)

Ing. Jan Topinka, DSc.

Počet publikací: 118 ve WOS

Počet citací: 1613 bez autocitací

H – Index: 24 (k 6. 5. 2016)

Nejlepší publikace pracovníků Oddělení genetické ekotoxikologie - Ústav experimentální medicíny AV ČR, v. v.

- J. Dejmek, I. Solansky, I. Benes, J. Lenicek, R. J. Sram: The impact of polycyclic aromatic hydrocarbons and fine particles on pregnancy outcome. Environ. Health Perspect. 108, 2000, 1159-1164.

IF=7.98, cit. 215 x

- Irva Herzt-Piccio, Hye-Youn Park, Miroslav Dostal, Anton Kocan, Tomas Trnovec, Radim Sram: Prenatal exposures to persistent and non-persistent organic compounds and effects

on immune system development. BASIC & CLINICAL PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY, 102, 2, 2008, 146-154.

IF 2.377, cit. 100x

- B. Binkova, M. Cerna, A. Pastorkova, R. Jelinek, E. Biros, I. Benes, J. Novak, R. J. Sram: Biological activities of organic compounds adsorbed onto ambient air particles: Comparison between the cities of Teplice and Prague during the summer and winter seasons 2000-2001. Mutation Res.(Fundam.)525,2003, 43-59.

IF=3.68, cit. 94x

- Blanka Binkova, Yves Giguere, Pavel Rossner Jr., Miroslav Dostal, Radim J. Sram: The effect of dibenzo[a,l]pyrene and benzo[a]pyrene on human diploid lung fibroblasts: the induction of DNA adducts, expression of p53 and p21(WAF1) proteins and cell cycle distribution. Mutation Research 471, 2000, 57–70.

IF 3.680, cit. 92 x

- B. Binkova, I. Chvatalova, Z. Lnenickova, A. Milcova, E. Tulupova, P. B. Farmer, R. J. Sram: PAH-DNA adducts in environmentally exposed population in relation to metabolic and DNA repair genes polymorphisms. Mutation Res. (Fundam.) 620, 2007, 49-61.

IF=3.68, cit. 59 x

3.4.3. Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v. v. i. (VÚVeL)

Výzkumný ústav veterinárního lékařství je zapojen do centra CEITEC – Central European Institute of Technology (ED1.1.00/02.0068) from European Regional Development Fund. CEITEC je centrem vědecké excelence v oblasti věd o živé přírodě a pokročilých materiálů a technologií, jehož hlavním posláním je vybudování významného evropského střediska vědy a vzdělanosti se špičkovým zázemím a podmínkami pro nejlepší vědecké pracovníky v Brně. CEITEC byl schválen Evropskou komisí 6. června 2011 a vznikl ze společného projektu šesti nejvýznamnějších brněnských univerzit a výzkumných institucí za podpory Jihomoravského kraje a města Brna. Jeho nositeli jsou Masarykova univerzita, Vysoké učení technické v Brně, Mendelova univerzita v Brně, Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, Výzkumný ústav veterinárního lékařství a Ústav fyziky materiálů Akademie věd ČR. Výzkumné cíle a výzkumné programy a aktivity projektu jsou komplementární ke stávajícím výzkumným aktivitám výzkumného centra a tyto aktivity nejen doplňují ale i významně rozšiřují stávající výzkumné aktivity. Výzkumný ústav veterinárního lékařství je v rámci centra CEITEC zaměřen na stadium reprodukce a to jak u lidí, tak na zvířecích modelech.

- Strategický rozvoj týmu laboratoře buněčného dělení. OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost, CZ.1.07/2.3.00/20.0213, 04.2012-3.2015

Projekt umožnil vznik a podporu mezinárodního týmu laboratoře zaměřené na výzkum buněčného dělení za pomoci nejmodernějších biooptických metod.

- CEITEC – Central European Institute of Technology (ED1.1.00/02.0068) from European Regional Development Fund. Partnerská instituce VÚVeL. 6/2011 – 12/2015

Projekt přinesl nové poznatky o poruchách reprodukce na všech úrovních vývoje gamet, počínaje meiósou a oplozením konče.

- Využití moderních metod molekulární genetiky k vyšetřování genotoxických změn u rizikových populací AZV 15-33968A, 2015-2018

Cílem projektu je zjistit, zda je metoda fluorescenční *in situ* hybridizace, s použitím malovacích DNA sond, použitelná k biologické dozimetrii u pracovníků v rizikových provozech a případně zda má potenciál pro využití k vyhledávání onkologických pacientů se zvýšeným rizikem sekundárních malignit.

- Selektce funkčních spermií pomocí vybraných biomarkerů v diagnostice mužské neplodnosti, IGA MZd NT11083, 2010-2014,

V tomto projektu byla vypracována metoda selektce funkčních spermií pomocí separace buněk technikou MACS (Magnetic Activated Cell Sorting) a ověřen vliv této metody na jejich kvalitu.

- Komparativní studie samčí meiosis u zástupců čeledi Bovidae GAČR P502/11/0719, 2011-2015

V tomto projektu byly pomocí imunofluorescence a FISH na spermatocytech získány informace o četnosti a distribuci rekombinace u příbuzných druhů čeledi Bovidae a objasněna pravidla a mechanismy synapse, meiotické inaktivace a segregace pohlavních chromosomů u sex-autosomálních translokací.

- Komplexní cytogenetická a mutační analýza psích mastocytomů GAČR 16-26655S 2015-2018

Cílem tohoto projektu nalezení asociací mezi mutačním statutem genů v psích mastocytomech, výsledky cytogenetické analýzy, histologickou klasifikací a závažností klinického projevu.

- GAČR, P502/12/1966, Chromosomové přestavby s místy zlomů pro T buněčné receptory, GAČR, P502/12/1966, 2012 – 2014

Geny pro T buněčné receptory (TCR) jsou během maturace T lymfocytů přeskupovány pomocí místně specifické rekombinace V(D)J segmentů. Příležitostně dochází k nelegitimním rekombinacím mezi různými TCR geny, což vede ke vzniku reciprokových translokací nebo inverzí chromosomů. Předpokládá se, že počet nelegitimních přestaveb mezi TCR geny koreluje s rizikem vzniku T buněčného lymfomu. Byly stanoveny frekvence těchto přestaveb u lidí a modelových zvířat.

Doložení kvality

Níže uvádíme výčet vybraných pracovníků oddělení genetiky a reprodukce, kteří se podílejí na stávajícím vědeckém výkonu výzkumného centra. U pracovníků jsou uváděny počty publikací uvedených na Web of Science (WoS) a ukazatel H-index.

Prof. MVDr. Jiří Rubeš

Počet publikací: 193 původních publikací v časopisech s IF

Počet citací: 1606 bez autocitací

H – Index: 22

Mgr. Miluše Vozdová, PhD.

Počet publikací: 28 původních vědeckých prací v časopisech s IF

Počet citací: 361 bez autocitací

H-index: 10

RNDr. Petra Musilová, PhD.

Počet publikací: 49 původních publikací v časopisech s IF

Počet citací: 282 bez autocitací

H – Index: 10

MVDr. Petra Přinosilová, PhD.

Počet publikací: 19 původních publikací v časopisech s IF

Počet citací: 144 bez autocitací

H – Index: 7

Nejlepší publikace pracovníků oddělení genetiky a reprodukce

- Rybar R., Kopecka V., Prinosilova P., Markova P., Rubes J.: Male obesity and age in relationship to semen parameters and sperm chromatin integrity. *Andrologia*, 2011, 43:286-291. IF 1,630 SCI 27
- Vozdova M, Heracek J, Sobotka V, Rubes J.: Testicular sperm aneuploidy in non-obstructive azoospermic patients. *HumReprod.* 2012, 27(7): 2233-9. IF 4,569 SCI 7
- Vozdova M, Kasikova K, Oracova E, Prinosilova P, Rybar R, Horinova V, Gaillyova R, Rubes J.: The effect of the swim-up and hyaluronan-binding methods on the frequency of abnormal spermatozoa detected by FISH and SCSA in carriers of balanced chromosomal translocations. *Hum Reprod.* 2012;27(3):930-7. IF 4,569 SCI 15
- Vozdova M, Oracova E, Kasikova K, Prinosilova P, Rybar R, Horinova V, Gaillyova R, Rubes J.: Balanced chromosomal translocations in men: relationships among semen parameters, chromatin integrity, sperm meiotic segregation and aneuploidy. *J Assist Reprod Genet.* 2013, 30(3):391-405. IF 1,718 SCI 10
- Vozdova, M ; Oracova, E ; Musilova, P ; Kasikova, K ; Prinosilova, P ; Gaillyova, R ; Rubes, J.: Sperm and embryo analysis of similar t(7;10) translocations transmitted in two families. *Fertil Steril.* 2011, 96 (1):e66-70. IF 4,590 SCI 7

- Sebestova H, Vozdova M, Kubickova S, Cernohorska H, Kotrba R, Rubes J. Effect of species-specific differences in chromosome morphology on chromatin compaction and the frequency and distribution of RAD51 and MLH1 foci in two bovid species: cattle (*Bos taurus*) and the common eland (*Taurotragus oryx*). *Chromosoma*. 2016;125(1):137-49. IF 4,602 SCI 0
- Plasil M, Mohandesan E, Fitak RR, Musilova P, Kubickova S, Burger PA, Horin P. The major histocompatibility complex in Old World camelids and low polymorphism of its class II genes. *BMC Genomics*. 2016, 17(1):167. IF 4,0 SCI 0
- Hornak M, Jeseta M, Musilova P, Pavlok A, Kubelka M, Motlik J, Rubes J, Anger M. Frequency of aneuploidy related to age in porcine oocytes. *PLoS One*. 2011 Apr 27;6(4):e18892. IF 3,2 SCI 16
- Novotny, R.; Cizek, P.; Vitasek, R.; Bartoskova, A.; Přinosilova P. 2012: Reversible suppression of sexual activity in tomcats with deslorelin implant. *Theriogenology* 78:848-857. IF 1,798 SCI 11.
- Rybar, R; Přinosilova, PKopecka, VHLavicova, JVežnik, ZZajicova, ARubes, J: 2012: The effect of bacterial contamination of semen on sperm chromatin integrity and standard semen parameters in men from infertile couples. *Andrologia* 44: 410-418. IF 1,630 SCI 11.

3.4.4. Centrum diagnostiky lidského pohybu

V rámci CDLP zkoumáme především funkční a strukturální vztahy mezi pohybem a zdravím, zabýváme se hledáním příčin zranění při tělesných cvičeních a vytvářením následných doporučení pro jejich prevenci.

Výzkumné zaměření CDLP v oblasti biomechaniky je epidemiologie vzniku svalově kosterních chronických a akutních zranění při pohybové aktivitě. Definice rizikových faktorů a prevence degenerativních onemocnění pohybového aparátu vznikajících při sportu, nebo tělesných cvičeních. Identifikace rizikových faktorů a sekundární prevence degenerativních onemocnění pohybového aparátu. Vytváření doporučení pro prevenci onemocnění pohybového aparátu. Koordinace lidského pohybu z pohledu teorie motorického učení a prevence zranění.

V oblasti fyziologie a funkční antropologie zkoumáme funkční a somatické parametry pro posouzení přiměřenosti pohybové aktivity, jako významného parametru pro zachování zdraví jedince. Hledání optimální pohybové aktivity vzhledem k výkonnostním a věkovým charakteristikám cílové skupiny, a to v kontextu chronických civilizačních onemocnění. Identifikace rizikových faktorů kardiovaskulárních onemocnění, metabolických onemocnění a onemocnění pohybového aparátu, prostřednictvím hodnocení funkčních parametrů, analýzy somatických parametrů a hodnocení úrovně pohybové aktivity. Sledování vývoje a změn v pohybovém režimu, funkčních a somatických parametrů v průběhu ontogeneze, s důrazem na odhalení možného výskytu některých rizikových faktorů kardiovaskulárních onemocnění, metabolických onemocnění a onemocněním pohybového aparátu.

Externí granty

- Grant GAČR 406/08/0572 Vliv vybraných faktorů na přesnost provedení jednoduchého pohybu a optimalizaci svalového výkonu – spoluřešitel Mgr. Daniel Jandačka, Ph.D.
- RR-11-097 Metode optimalizacije in individualizacija obremenitve v izbranih načinih treninga moči - Univerza v Ljubljani Fakulteta za šport (UL FŠ) a Pedagogická fakulta OU, Centrum diagnostiky lidského pohybu, Hlavní řešitel Prof. Vaverka
- 2012-007-001 Biomechanical 3D analysis of hits in combat sports according to the stance position - Catholic University of Valencia - hlavní řešitel Isaac Estevan Torres Ph.D., spoluřešitelé Mgr. Daniel Jandačka, Ph.D., Mgr. David Zahradník, Ph.D., Mgr. Roman Farana, Ph.D., Mgr. Jaroslav Uchýtil
- Junior GAČR - Svalově kosterního modelu horních končetin při lidském pohybu: Výzkum biologického zatížení a prevence zranění (Čj: GJ16-14133Y).
- MSK Rozvoj diagnostických metod hodnocení kvality lidského pohybu - řešitel Mgr. Daniel Jandačka Ph.D

Mezinárodní aktivity:

- Projekt „ACL injury prevention during landing activities in volleyball“ ve spolupráci s UMASS, USA, 2012-dosud
- Projekt „Achilles tendon injury prevention during running“ ve spolupráci s UMASS a UNLV, USA, 2012-dosud
- Projekt „Technique selection in gymnastics“ ve spolupráci s Cardiff Metropolitan University, UK, 2012-dosud

Doložení kvality

Níže uvádíme výčet šesti vybraných pracovníků Centra diagnostiky lidského pohybu (CDLP), kteří se podílejí na stávajícím vědeckém výkonu výzkumného centra. U pracovníků jsou uváděny počty publikací uvedených na Web of Science (WoS) a ukazatel H-index.

Doc. Mgr. Daniel Jandačka, Ph.D.

Počet publikací: 13 publikací na WoS

Počet citací bez autocitací 25

H – Index: 4

Prof. PhDr. František Vaverka, CSc.

Počet publikací: 7 publikací na WoS

Počet citací bez autocitací 29

H – Index: 4

Mgr. Roman Farana, Ph.D.

Počet publikací: 8 publikací na WoS

Počet citací bez autocitací 3

H – Index: 1

Mgr. David Zahradník, Ph.D.

Počet publikací: 7 publikací na WoS

Počet citací bez autocitací 3

H – Index: 1

Mgr. Jaroslav Uchytíl, Ph.D.

Počet publikací: 9 publikací na WoS

Počet citací bez autocitací 7

H – Index: 1

PhDr. Lukáš Cipryan, Ph.D.

Počet publikací: 3 publikace na WoS

Počet citací bez autocitací 13

H – Index: 2

Nejlepší publikace pracovníků CDLP

Níže uvádíme výčet deseti vybraných publikací v letech 2011 – 2016 pracovníků Centra diagnostiky lidského pohybu (CDLP), kteří se podílejí na stávajícím vědeckém výkonu výzkumného centra. U publikací jsou uváděny některé bibliografické údaje, konkrétně počet citací, současný impakt faktor časopisu a jeho pořadí v kvartálech. Ve výčtu jsou zařazeny také publikace, které byly přijaty k publikování v tomto roce a přirozeně tak v současnosti nemají citační ohlasy.

- Cipryan, L., & Litschmannova, M. (2013). Intra-day and inter-day reliability of heart rate variability measurement. *Journal of Sports Sciences*, 31(2), 150-158.

Současný impakt faktor = 2,25; počet citací = 8; kvartál = Q1

- Estevan, I., Jandacka, D., & Falco, C. (2013). Kick analysis according to the stance position. *Journal of Sports Sciences*, 31(16), 1815-1822.

Současný impakt faktor = 2,25; počet citací = 7; kvartál = Q1

- Jandacka, D., & Uchytíl, J. (2011). Optimal load maximizes the mean mechanical power output during upper extremity exercise in highly trained soccer players. *Journal of Strength and Conditioning Research*, 25(10), 2764-2772.
Současný impakt faktor = 2,07; počet citací = 5; kvartál = Q2
- Farana, R., Irwin, G., Jandacka, D., Uchytíl, J., & Mullineaux, D. (2015). Elbow joint variability for different hand positions of the round off in gymnastics. *Human Movement Science*, 39, 88-100.
Současný impakt faktor = 1,60; počet citací = 1; kvartál = Q2
- Farana, R., Jandacka, D., Zahradník, D., Uchytíl, J., & Irwin, G. (2016). The influence of hand positions on biomechanical injury risk factors at the wrist joint during the round-off skills in female gymnastics. *Journal of Sport Sciences*. Available Online.
Současný impakt faktor = 2,25; počet citací = 0; kvartál = Q1
- Cipryan, L., Laursen, P.B., & Plews, D.J. (2016). Cardiac autonomic response following high-intensity running work-to-rest interval manipulation. *European Journal of Sport Science*. Available Online.
Současný impakt faktor = 1,55; počet citací = 0; kvartál = Q3
- Estevan, I., Falco, C., Freedman Silvernail, J., & Jandacka, D. (2016). Segment coupling and coordination variability analyses of the roundhouse kick in taekwondo relative to the initial stance position. *Journal of Sports Sciences*. Available Online.
Současný impakt faktor = 2,25; počet citací = 0; kvartál = Q1
- Jandacka, D., Zahradník, D., Farana, R., Uchytíl, J., Hamill, J. (2016). Footfall Patterns of a Runner with an Achilles Tendon Rupture. *Journal of Sport and Health Science*. Accept.
Současný impakt faktor = 2,25; počet citací = 0; kvartál = Q1
- Zahradník, D., Jandacka, D., Uchytíl, J., Farana, R., & Hamill, J. (2015). Lower extremity mechanics during landing after a volleyball block as a risk factor for anterior cruciate ligament injury. *Physical Therapy in Sport*, 16(1), 53-58.
Současný impakt faktor = 1,65; počet citací = 0; kvartál = Q2
- Jandacka, D., Uchytíl, J., Farana, R., Zahradník, D., & Hamill, J. (2014). Lower extremity power during the squat jump with various barbell loads. *Sports Biomechanics*, 13, 75-86.
Současný impakt faktor = 1,15; počet citací = 2; kvartál = Q3

3.5. Propojení výzkumu, vývoje a vzdělávání

3.5.1. Centrum epidemiologického výzkumu

Na Ústavu epidemiologie a ochrany veřejného zdraví LF OU v Ostravě, který je personálně i odborně úzce svázán s Centrem epidemiologického výzkumu jsou v současné době akreditovány dva doktorské studijní programy:

- Doktorský studijní program „Veřejné zdravotnictví – obor Ochrana veřejného zdraví“, který byl akreditován v roce 2010, v současné době v něm studuje 39 doktorandů, z toho je 19 lékařů různých profesí. V roce 2015 2 studenti obhájili dizertační práce a získali titul Ph.D.
- Doktorský studijní program „Hygiena, preventivní lékařství a epidemiologie“ byl akreditován v dubnu 2016 a na podzim 2016 budou přijímáni první studenti.

Studenti doktorských programů se aktivně zapojují do řady vědeckých aktivit pracoviště, na příklad:

- Znečištěné ovzduší a zdraví populace
- Epidemiologie a genetika Alzheimerovy choroby
- Epidemiologie a genetika mírné kognitivní poruchy
- Problematika AB indexu u diabetiků – příprava projektu do AZV MZ ČR
- Problematika inzulínové rezistence - příprava projektu do AZV MZ ČR
- Nová antikoagulancia
- Epidemiologie karcinomu prsu – příprava projektu do AZV MZ ČR
- Epidemiologie karcinomu prostaty - příprava projektu do AZV MZ ČR

Dosud bylo přijato k publikaci 21 prací doktorských studentů, z toho 2 publikace v časopise s IF.

3.5.2. Oddělení genetické ekotoxikologie - Ústav experimentální medicíny AV ČR, v. v. i. (ÚEM)

Pracovníci OGE jsou zapojeni jako školitelé do doktorského studia Přírodovědecké fakulty UK v Praze (oborové komise: „Molekulární a buněčná biologie, genetika a virologie“, „Biochemie“, „Environmentální vědy“) a Fakulta bezpečnostního inženýrství VŠB Ostrava (oborová komise: „Požární ochrana a průmyslová bezpečnost“).

V současné době pracují v OGE 4 doktorandi.

3.5.3. Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v. v. i. (VÚVeL)

Pracovníci Oddělení genetiky a reprodukce jsou zapojeni jako školitelé do doktorského studia Přírodovědecké fakulty MU v Brně (oborové komise: „Molekulární biologie a genetika“) a Fakulty veterinárního lékařství VFU v Brně.

3.5.4. Centrum diagnostiky lidského pohybu

Na katedře studií lidského pohybu Pedagogické fakulty Ostravské univerzity v Ostravě je akreditován studijní doktorský program Kinantropologie. Doktorský studijní program Kinantropologie je koncipován jako vědecky orientovaný studijní program s primárním zaměřením na pochopení souvislostí mezi pohybem a zdravím. Nedílnou součástí kinantropologického výzkumu v rámci tohoto studijního programu je také oblast sportovních

věd, které se zabývají možnostmi zvyšování výkonnosti či zdatnosti sportovců. Výsledky kinantropologického výzkumu jsou využívány v pedagogické, trenérské či klinické praxi v oblastech tělesné výchovy, sportovního tréninku nebo sportovní medicíny. Nejdůležitějším cílem tělesné výchovy je zdravý vývoj dětí i udržení zdravotně orientované zdatnosti dospělých. Doktorský studijní program je tedy především zaměřen na přípravu kvalifikovaných odborníků schopných samostatné odborné činnosti ve sféře školních i volnočasových aktivit spojených s lidským pohybem.

Studenti doktorského studijního programu Kinantropologie budou v rámci projektu řešit dílčí výzkumné cíle v rámci svých disertačních prací. Budou do projektu rovněž zapojeni jako odborní a organizační pracovníci.

Doktorské studium Kinatropologie:

<http://pdf.osu.cz/ktv/index.php?kategorie=35378&id=13712>

4. CELKOVÉ CÍLE PROJEKTOVÉHO ZÁMĚRU

Aktivity projektu	
Aktivity, které bude projekt realizovat k naplnění celkových cílů projektu.	Rozvoj centra: a), b), d), e) a f).

- a) *KA2 Podpora excelentního výzkumu* – cílem klíčové aktivity je podpora orientovaného interdisciplinárního výzkumu v rámci 4 výzkumných programů. Výzkumné aktivity všech programů směřují ke společnému výzkumnému cíli, a to: hodnocení vlivu prostředí a pohybové aktivity v průmyslovém regionu na vybrané ukazatele souvisejících se zdravým stárnutím u dvou populačních skupin.
- b) *KA3 Upgrade infrastruktury* – cílem klíčové aktivity je materiální a technická podpora existující výzkumné infrastruktury zapojených Výzkumných center, která umožní realizaci KA2 tak jak je zamýšlena a naplánována aby dosáhla očekávaných výsledků.
- c) *KA4 Rozvoj výzkumných týmů* – cílem klíčové aktivity je zvýšit výzkumnou kapacitu jednotlivých center prostřednictvím podpory a zvýšení počtu výzkumných pracovníků jednotlivých výzkumných center.
- d) *KA5 Internacionalizace* - cílem klíčové aktivity je zintenzívnění stávající mezinárodní vědecké spolupráce jednotlivých výzkumných center se zahraničními organizacemi pro výzkum, v oblastech zkoumaných jednotlivými výzkumnými programy.
- e) *KA1 Řízení projektu* – cílem klíčové aktivity je nastavit předem postupy řízení projektu tak, aby zajišťovaly průběžné řízení a kontrolu projektu.

5. VÝZKUMNÉ PROGRAMY, ROZVOJ INTERNACIONALIZACE, TÝM, INFRASTRUKTURNÍ VYBAVENÍ

Projekt HAIE se skládá ze 4 výzkumných programů, navzájem propojených a využívajících stejné vybrané populační skupiny ke studiu vlivu individuálních a environmentálních determinantů zdraví na vývoj jedince a jeho zdravé stárnutí.

5.1. Výzkumný program 1 - Epidemiologická a socioekonomická studie specifických onemocnění a vybraných zdravotních ukazatelů

NEZVEŘEJNĚNO

5.1.1. Vazba na výzkumné programy centra, rozvoj centra

NEZVEŘEJNĚNO

5.1.2. Současný stav poznání

NEZVEŘEJNĚNO

5.1.3. Výzkumné cíle, aktivity a výsledky

NEZVEŘEJNĚNO

5.1.4. Mezinárodní spolupráce

NEZVEŘEJNĚNO

5.1.5. Výzkumný tým

NEZVEŘEJNĚNO

5.1.6. Charakteristika pořizovaného klíčového vybavení/funkčních modelů

NEZVEŘEJNĚNO

5.1.7. Vazba výzkumného programu na rozpočet projektu

Kód	Název nákladu	Jednotka	Počet jednotek	Jednotková cena	Celkové náklady
1	Celkové způsobilé výdaje		xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
A	Osobní náklady		xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.1.1	Výdaje na přímé aktivity – neinvestiční		xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.1.1.1	Osobní výdaje		xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.1.1.1.1	Platy, odměny z dohod a autorské příspěvky		xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.1.1.1.1.1	Platy		xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.1.1.1.1.1.1	Řešitel projektu	MUDr. Radim Šrám, DrSc.	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.1.1.1.1.1.2	Vedoucí klíčový vědecký pracovník programu 1	Hana Šlachťová	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.1.1.1.1.1.3	Vedoucí vědecký pracovník programu 1	Jana Janoutová	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.1.1.1.1.1.4	Vedoucí vědecký pracovník programu 1	Vítězslav Jiřík	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.1.1.1.1.1.5	Odborný pracovník programu 1	Vera Kristina Jandačková, hana Tomášková	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.1.1.1.1.1.6	Odborný pracovník programu 1	Karel Kühpast, Hana Tomášková	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.1.1.1.1.1.7	Odborný pracovník programu 1	Jančík	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx

1.1.1.1.1.8	postdoktorand odborný pracovník programu 1	Zatloukalová, Ambroz	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.1.1.1.1.9	student Ph.D. odborný pracovník programu 1	měsíc	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.1.1.1.1.10	Technický pracovník - laborant programu 1		XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.1.1.1.1.11	Klíčový vědecký pracovník	Janout	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.1.1.1.1.44	manažer projektu a programu č.1	měsíc	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.1.1.1.1.45	finanční manažer projektu a programu č.1	měsíc	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.1.1.1.1.46	administrativní pracovník programu 1	měsíc	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.1.1.1.1.54	Excelentní vědecký pracovník programu 1		XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.1.1.1.1.55	Odborný pracovník v laboratorních metodách		XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.1.1.1.2	DPČ		XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.1.1.1.3	DPP		XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.1.1.1.4	Autorské příspěvky		XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.1.1.1.2	Pojistné na sociální zabezpečení		XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.1.1.1.2.1	Pojistné na sociální zabezpečení z platů a DPČ	celkem	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.1.1.1.2.2	Pojistné na sociální zabezpečení z DPP	celkem	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.1.1.1.3	Pojistné na zdravotní zabezpečení		XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.1.1.1.3.1	Pojistné na zdravotní zabezpečení z platů a DPČ	celkem	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.1.1.1.3.2	Pojistné na zdravotní zabezpečení z DPP	celkem	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.1.1.1.4	FKSP		XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.1.1.1.5	Jiné povinné výdaje		XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.1.1.1.5.1	Pojištění odpovědnosti zaměstnavatele	celkem	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.1.1.1.5.2	Nemocenská hrazená zaměstnancům	celkem	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.1.1.1.5.3	Ostatní jiné povinné výdaje	celkem	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
B	Výdaje na nástroje a vybavení		XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.2.1	Výdaje na přímé aktivity – investiční		XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.2.1.1	Dlouhodobý hmotný majetek		XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.2.1.1.1	P1 Osobní vzorkovače pro měření prašnosti včetně příslušenství	ks	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.2.1.1.2	P1 Systém pro izolaci DNA/RNA	ks	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.2.1.1.3	P1 Elektroforetický systém (bianalyzátor)	ks	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.2.1.1.4	P1 Systém pro analýzu DNA/RNA	ks	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.2.1.1.5	P1 Mrazíci a chladicí boxy	ks	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.2.1.1.6	P1 Bezpečnostní boxy	ks	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.2.1.1.7	P1 Sada centrifug	ks	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.2.1.1.8	P1 Laboratorní váhy	ks	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.2.1.1.9	P1 Autokláv	ks	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.2.1.1.10	P1 Systém na čištění vody	ks	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.2.1.2	Odpisy		XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.2.2	Výdaje na přímé aktivity – neinvestiční		XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.2.2.1	Drobný hmotný majetek		XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.2.2.1.1	P1 Exsikátor	ks	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
D	Smluvní výzkum, patenty, licence, por. služby		XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.4.1	Výdaje na přímé aktivity – investiční		XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.4.1.1	Dlouhodobý nehmotný majetek		XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.4.2	Výdaje na přímé aktivity – neinvestiční		XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.4.2.1	Drobný nehmotný majetek		XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.4.2.2	Outsourcingové služby		XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.4.2.2.1	P1 zajištění dat od kohorty	služba	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.4.2.2.2	P1 vytvoření a údržba software	služba	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.4.2.2.3	P1 biochemické rozborů	služba	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX

1.4.2.2.4	P1 Korektury článků	soubor	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.4.2.2.5	P1 Překlad článků	soubor	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.4.2.2.6	P1 účast na konferencích - FEE	soubor	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.4.2.2.7	P1 poplatky za články	soubor	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
E	Režie, materiál a provozní výdaje		xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.5.1	Výdaje na přímé aktivity – neinvestiční		xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.5.1.1	Cestovní náhrady		xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.5.1.1.1	Tuzemské	celkem	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.5.1.1.1.1	cestovné pro tým P1	celkem	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.5.1.1.2	Zahraniční	celkem	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.5.1.1.2.1	P1	celkem	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.5.1.1.3	Per diem	celkem	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.5.1.1.3.1	Program 1	celkem	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.5.1.2	Majetek a materiál		xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.5.1.2.1	Drobný hmotný majetek		xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.5.1.2.1.1	P1 Set pipet	soubor	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.5.1.2.2	Drobný nehmotný majetek		xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.5.1.2.3	Materiál		xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.5.1.2.3.1	P1 spotřební materiál	soubor	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.5.1.3	Nákup služeb		xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.5.1.3.1	Nájem a leasing		xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.5.1.3.2	Správní a jiné poplatky		xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.5.1.3.3	Služby provozního charakteru		xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.5.1.3.3.1	P1 Režijní náklady provozního charakteru 19%	soubor	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
F	Studie proveditelnosti		xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.6.1	Osobní náklady - studie zpracovaná interně		xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.6.2	Externě zpracovaná studie proveditelnosti		xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
G	Úspory projektu		xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
	Úspory nad 10%		xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
	Úspory k rozdělení		xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx

5.2. Výzkumný program 2 Studie molekulárně-epidemiologická

NEZVEŘEJNĚNO

5.2.1. Vazba na výzkumné programy centra, rozvoj centra

NEZVEŘEJNĚNO

5.2.2. Současný stav poznání

NEZVEŘEJNĚNO

5.2.3. Výzkumné cíle, aktivity a výsledky

NEZVEŘEJNĚNO

5.2.4. Mezinárodní spolupráce

5.2.5. Výzkumný tým

Složení týmu, role, výzkumné aktivity a harmonogram náboru

NEZVEŘEJNĚNO

Organizační schéma výzkumného týmu

NEZVEŘEJNĚNO

Popis činností jednotlivých pracovníků a pozic naleznete v příloze č. 9 Realizační tým

Životopisy klíčových a excelentních pracovníků týmu naleznete v příloze č. 10 CV vedoucích výzkumných pracovníků odborného týmu.

Výsledky klíčových a excelentních členů odborného týmu dosažené v posledních 5 letech

RNDr. Pavel Rössner, PhD.

Počet publikací: 63 ve WOS

Počet citací: 849 bez autocitací

H – Index: 19 (k 6. 5. 2016)

- B. Binkova, Y. Giguere, P. Rossner Jr., M. Dostal, R.J. Sram, The effect of dibenzo[a,l]pyrene and benzo[a]pyrene on human diploid lung fibroblasts: the induction of DNA adducts, expression of p53 and p21(WAF1) proteins and cell cycle distribution, *Mutat Res.* 471 (2000) 57–70.

IF 3.680, cit. 92 x

- M.D. Evans, R. Olinski, S. Loft, M.S. Cooke, P. Rossner Jr., et al., Toward consensus in the analysis of urinary 8-oxo-7,8-dihydro-2'-deoxyguanosine as a noninvasive biomarker of oxidative stress, *FASEB J.* 24 (2010) 1249–60. doi:10.1096/fj.09-147124.

IF 5.043, cit. 64x

- P. Rossner Jr., M.D. Gammon, M.B. Terry, M. Agrawal, F.F. Zhang, S.L. Teitelbaum, S.M. Eng, S.K. Sagiv, M.M. Gaudet, A.I. Neugut, R.M. Santella, Relationship between Urinary 15-F2t-Isoprostane and 8-Oxodeoxyguanosine Levels and Breast Cancer Risk, *Cancer Epidemiol Biomarkers Prev.* 15 (2006) 639–644.

IF 4.13, cit. 61x

- P. Rossner Jr., V. Svecova, A. Milcova, Z. Lnenickova, I. Solansky, R.M. Santella, R.J. Sram, Oxidative and nitrosative stress markers in bus drivers, *Mutat Res.* 617 (2007) 23–32.

IF 3.680, cit. 49x

- Y.J. Zhang, P. Rossner Jr., Y. Chen, M. Agrawal, Q. Wang, L. Wang, H. Ahsan, M.W. Yu, P.H. Lee, R.M. Santella, Aflatoxin B1 and polycyclic aromatic hydrocarbon adducts, p53 mutations and p16 methylation in liver tissue and plasma of hepatocellular carcinoma patients, *Int J Cancer.* 119 (2006) 985–91. doi:10.1002/ijc.21699.

IF 5.085, cit. 46x

MUDr. Rössner Pavel, CSc., DSc

H – Index: 21

Rossnerova A, Spatova M, Rossner P, Solansky I, Sram RJ. The impact of air pollution on the levels of micronuclei measured by automated image analysis. *Mutat Res.* 2009 Oct 2;669(1-2):42-7. doi: 10.1016/j.mrfmmm.2009.04.008.

Bonassi S, Norppa H, Ceppi M, Strömberg U, Vermeulen R, Znaor A, Cebulska-Wasilewska A, Fabianova E, Fucic A, Gundy S, Hansteen IL, Knudsen LE, Lazutka J, Rossner P, Sram RJ, Boffetta P. Chromosomal aberration frequency in lymphocytes predicts the risk of

cancer: results from a pooled cohort study of 22 358 subjects in 11 countries. *Carcinogenesis*. 2008 Jun;29(6):1178-83. doi: 10.1093/carcin/bgn075.

Merlo DF, Ceppi M, Stagi E, Bocchini V, Sram RJ, Rössner P. Baseline chromosome aberrations in children. *Toxicol Lett*. 2007 Jul 30;172(1-2):60-7.

Sram RJ, Beskid O, Rössnerova A, Rössner P, Lnenickova Z, Milcova A, Solansky I, Binkova B. Environmental exposure to carcinogenic polycyclic aromatic hydrocarbons--the interpretation of cytogenetic analysis by FISH. *Toxicol Lett*. 2007 Jul 30;172(1-2):12-20.

Beskid O, Binkova B, Dusek Z, Rössner P, Solansky I, Kalina I, Zidzik J, Popov TA, Farmer PB, Sram RJ. Chromosomal aberrations by fluorescence in situ hybridization (FISH)--Biomarker of exposure to carcinogenic PAHs. *Mutat Res*. 2007 Jul 1;620(1-2):62-70.

Zidzik J, Kalina I, Salagovic J, Sram RJ, Rössner P, Popov T, Farmer PB. Influence of PAHs in ambient air on chromosomal aberrations in exposed subjects: international study - EXPAH. *Mutat Res*. 2007 Jul 1;620(1-2):41-8.

Mgr. Andrea Rössnerová, PhD.

Počet publikací: 37 ve WOS

Počet citací: 120 bez autocitací

H – Index: 10 (k 6. 5. 2016)

- Andrea Rossnerova, Milada Spatova, Christian Schunck, Radim J. Sram: Automated scoring of lymphocyte micronuclei by the MetaSystems Metafer image cytometry system and its application in studies of human mutagen sensitivity and biodosimetry of genotoxic exposure. *Mutagenesis*, 26 (1), 2011, 169-175.

IF 2.793, cit. 27x

- Radim J. Sram, Olena Beskid, Andrea Rossnerova, Pavel Rossner, Zdena Lnenickova, Alena Milcova, Ivo Solansky, Blanka Binkova: Environmental exposure to carcinogenic polycyclic aromatic hydrocarbons – The interpretation of cytogenetic analysis by FISH. *Toxicology Letters*, 172, 2007, 12-20.

IF 3.262, cit. 23x

- Andrea Rossnerova, Milada Spatova, Pavel Rossner, Ivo Solansky, Radim J. Sram: The impact of air pollution on the level of micronuclei measured by automated image analysis. *Mutation Research-Fundamental* 669, 2009, 42-47.

IF 3.680, cit. 21x

- Andrea Rossnerova, Elena Tulupova, Nana Tabashidze, Jana Schmuczerova, Miroslav Dostal, Pavel Rossner Jr., Hans Gmuender, Radim J. Sram: Factors affecting the 27K DNA methylation pattern in asthmatic and healthy children from locations with various environments. *Mutation Research-Fundamental*, 741-742, 2013, 18-26.

IF 3.680, cit. 13x

- Andrea Rossnerova, Milada Spatova, Anna Pastorkova, Nana Tabashidze, Milos Veleminsky Jr., Ivan Balascak, Ivo Solansky, Radim J. Sram: Micronuclei levels in mothers and their newborns from regions with different types of air pollution. *Mutation Research-Fundamental*, 715, 2011, 72-78.

IF 3.680 cit. 12x

Ing. Vlasta Švecová , PhD.

Počet publikací: 31 ve WOS

Počet citací: 167 bez autocitací

H – Index: 9 (k 6. 5. 2016)

- Pavel Rossner Jr, Vlasta Svecova, Alena Milcova, Zdena Lnenickova, Ivo Solansky, Regina M. Santella, Radim J. Sram: Oxidative and nitrosative stress markers in bus drivers. *Mutation Research-Fundamental*, 617, 2007, 23-32.

IF 3.680, cit. 49x

- Pavel Rossner Jr, Vlasta Svecova, Alena Milcova, Zdena Lnenickova, Ivo Solansky, Radim J. Sram: Seasonal variability of oxidative stress markers in city bus drivers, Part I. Oxidative damage to DNA. *Mutation Research-Fundamental*, 642, 2008, 14-20.

IF 3.680, cit. 43x

- Vlasta Švecová, Pavel Rossner Jr, Miroslav Dostal, Jan Topinka, Ivo Solansky, Radim J. Sram: Urinary 8-oxodeoxyguanosine levels in children exposed to air pollutants. *Mutation Research-Fundamental*, 662, 2009, 37-43.

IF 3.680, cit.40x

- Pavel Rossner Jr., Vlasta Svecova, Alena Milcova, Zdena Lnenickova, Ivo Solansky, Radim J. Sram: Seasonal variability of oxidative stress markers in city bus drivers, Part II. Oxidative damage to lipids and proteins. *Mutation Research-Fundamental*, 642, 2008, 21-27.

IF 3.680, cit. 30x

- Yana Bagryantseva, Bozena Novotna, Pavel Rossner Jr, Irena Chvatalova, Alena Milcova, Vlasta Svecova, Zdena Lnenickova, Ivo Solansky, Radim J. Sram: Oxidative damage to biological macromolecules in Prague bus drivers and garagemen: Impact of air pollution and genetic polymorphisms. *Toxicology Letters* 199, 2010, 60-68.

IF 3.26, cit. 26x

Ing. Jan Topinka, DSc.

Počet publikací: 118ve WOS

Počet citací: 1613 bez autocitací

H – Index: 24 (k 6. 5. 2016)

- Vlasta Svecova, Pavel Rossner Jr, Miroslav Dostal, Jan Topinka, Ivo Solansky, Radim J. Sram: Urinary 8-oxodeoxyguanosine levels in children exposed to air pollutants. Mutation Research-Fundamental, 662, 2009, 37-43

IF 3.680, cit.40x

- P. Georgiadis, J. Topinka, D. Vlachodimitropoulos, M. Stoikidou, M. Gioka, G. Stephanou, H. Autrup, N.A. Demopoulos, K. Katsouyanni, R. Sram, et al.: Interactions between CYP1A1 polymorphisms and exposure to environmental tobacco smoke in the modulation of lymphocyte bulky DNA adducts and chromosomal aberrations. Carcinogenesis, 26, 2005, 93-101.

IF 5.334, cit. 40 x

- Jan Topinka, Sona Marvanova, Jan Vondracek, Oksana Sevastyanova, Zuzana Novakova, Pavel Krcmar, Katerina Pencikova, Miroslav Machala: DNA adducts formation and induction of apoptosis in rat liver epithelial 'stem-like' cells exposed to carcinogenic polycyclic aromatic hydrocarbons. Mutation Research-Fundamental, 638, 2008, 122-132.

IF 3.680, cit.33x

- Lenka Ulmannova, Miroslav Machala, Jan Topinka, Zuzana Novakova, Alena Milcova, Alois Kozubik, Jan Vondracek: Tumor necrosis factor-alpha potentiates genotoxic effects of benzo[a]pyrene in rat liver epithelial cells through upregulation of cytochrome P450 1B1 expression. Mutation Research-Fundamental, 640, 2008, 162-169.

IF 3.680, cit.29x

- Zdenek Andryšik, Jan Vondracek, Sona Marvanova, Miroslav Ciganek, Jiri Neca, Katerina Pencikova, Brinda Mahadevan, Jan Topinka, William Baird, Alois Kozubik, Miroslav Machala, et. al.: Activation of the aryl hydrocarbon receptor is the major toxic mode of action of an organic extract of a reference urban dust particulate matter mixture: The role of polycyclic aromatic hydrocarbons. Mutation Research-Fundamental, 714, 2011, 53-62.

IF 3.680, cit. 26x

5 nejvýznamnějších výsledků (granty) – typ grantu a objem získaných prostředků

RNDr. Pavel Rössner, PhD., Ing. Jan Topinka, DSc.

GA ČR

- Projekt „Dopady znečištění ovzduší na genom novorozenců“, 13-13458S, 2013-2016, 15. 3 mil. Kč

MŠMT ČR

- Projekt "Využití toxikogenomiky pro studium mechanismů působení environmentálních polutantů na lidské zdraví", ENVIRONGEN, 2B06088, 2006-2011, 42.3 mil. Kč
- Projekt "Nové přístupy ke studiu toxicity ovzduší a jejich příspěvek ke stanovení limitních hodnot vybraných polutantů", AIRTOX, 2B08005, 2008-2011, 34.7 mil. Kč

MŽP ČR

- Projekt "Vliv variability genomu na interaci lidského organismu a životního prostředí", ENVIRONGENOM, SP/1b3/50/07, 2007-2011, 20.4 mil. Kč
- Projekt "Studium zdravotních důsledků znečištěného ovzduší na Ostravsku s využitím genomiky", AIRGEN, SP/1b3/8/08, 2008-2010, 30.0 mil. Kč

5.2.6. Charakteristika pořizovaného klíčového vybavení/funkčních modelů

NEZVEŘEJNĚNO

Pro 2. kolo hodnocení bylo specifikováno přístrojové zařízení pro každý výzkumný program. S ohledem na upřesnění jednotlivých přístrojů a jejich specifikaci došlo k úpravě plánu výběrových řízení v žádosti projektu a byl vypracován realistický harmonogram výběrových řízení (příloha č. 43) tak, aby odpovídal plánovaným aktivitám výzkumných programů a naboru vědeckých pracovníků.

5.2.7. Vazba výzkumného programu na rozpočet projektu

Kód	Název nákladu	Jednotka	Počet jednotek	Jednotková cena	Celkové náklady
1	Celkové způsobilé výdaje		xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
A	Osobní náklady		xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.1.1	Výdaje na přímé aktivity – neinvestiční		xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.1.1.1	Osobní výdaje		xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.1.1.1.1	Platy, odměny z dohod a autorské příspěvky		xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.1.1.1.1.1	Platy		xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.1.1.1.1.1.12	Excelentní pracovník vedoucí programu 2	měsíc	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.1.1.1.1.1.13	Vedoucí klíčový vědecký pracovník programu 2	měsíc	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.1.1.1.1.1.14	Klíčový vědecký pracovník programu 2	měsíc	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.1.1.1.1.1.15	Klíčový vědecký pracovník programu 2	měsíc	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.1.1.1.1.1.16	Klíčový vědecký pracovník programu 2	měsíc	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.1.1.1.1.1.17	odborný pracovník programu 2	měsíc	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.1.1.1.1.1.18	odborný pracovník programu 2	měsíc	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.1.1.1.1.1.19	odborný pracovník programu 2	měsíc	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.1.1.1.1.1.20	Postdoktorand odborný pracovník programu 2	měsíc	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.1.1.1.1.1.21	Student Ph.D. odborný pracovník programu 2	měsíc	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.1.1.1.1.1.47	Manažer programu č. 2	měsíc	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.1.1.1.1.1.48	administrativní pracovník programu 2	měsíc	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.1.1.1.1.2	DPČ		xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx

1.1.1.1.1.3	DPP		XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.1.1.1.1.4	Autorské příspěvky		XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.1.1.1.2	Pojistné na sociální zabezpečení		XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.1.1.1.2.1	Pojistné na sociální zabezpečení z platů a DPČ	celkem	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.1.1.1.2.2	Pojistné na sociální zabezpečení z DPP	celkem	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.1.1.1.3	Pojistné na zdravotní zabezpečení		XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.1.1.1.3.1	Pojistné na zdravotní zabezpečení z platů a DPČ	celkem	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.1.1.1.3.2	Pojistné na zdravotní zabezpečení z DPP	celkem	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.1.1.1.4	FKSP		XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.1.1.1.5	Jiné povinné výdaje		XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.1.1.1.5.1	Pojištění odpovědnosti zaměstnavatele	celkem	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.1.1.1.5.2	Nemocenská hrazená zaměstnancům	celkem	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.1.1.1.5.3	Ostatní jiné povinné výdaje	celkem	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
B	Výdaje na nástroje a vybavení		XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.2.1	Výdaje na přímé aktivity – investiční		XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.2.1.1	Dlouhodobý hmotný majetek		XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.2.1.1.11	P2 Osobní vzorkovače pro měření prašnosti včetně příslušenství	ks	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.2.1.2	Odpisy		XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.2.2	Výdaje na přímé aktivity – neinvestiční		XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.2.2.1	Drobný hmotný majetek		XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.2.2.1.2	P2 pořízení DHIM	soubor	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
D	Smluvní výzkum, patenty, licence, por. služby		XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.4.1	Výdaje na přímé aktivity – investiční		XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.4.1.1	Dlouhodobý nehmotný majetek		XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.4.2	Výdaje na přímé aktivity – neinvestiční		XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.4.2.1	Drobný nehmotný majetek		XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.4.2.2	Outsourcedované služby		XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.4.2.2.8	P2 zajištění rozborů pro studii novorozenci - matky moč metabolity (400 vzorků)	služba	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.4.2.2.9	P2 zajištění rozborů pro studii novorozenci - matky plazma kontaminanty (400 vzorků)	služba	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.4.2.2.10	P2 zajištění rozborů pro studii novorozenci - matky plazma lipidomika (400 vzorků)	služba	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.4.2.2.11	P2 zajištění rozborů pro studii novorozenci - matky plazma antioxidační aktivita (400 vzorků)	služba	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.4.2.2.12	P2 zajištění rozborů pro studii novorozenci - matky plazma imunita (400 vzorků)	služba	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.4.2.2.13	P2 zajištění rozborů pro studii novorozenci - matky mléko kontaminanty (400 vzorků)	služba	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.4.2.2.14	P2 zajištění rozborů pro studii novorozenci - matky dieta kontaminanty (40 vzorků)	služba	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.4.2.2.15	P2 zajištění rozborů pro studii novorozenci - novorozenci moč metabolity (400 vzorků)	služba	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.4.2.2.16	P2 zajištění rozborů pro studii novorozenci - novorozenci plazma kontaminanty (400 vzorků)	služba	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.4.2.2.17	P2 zajištění rozborů pro studii novorozenci - novorozenci plazma lipidomika (400 vzorků)	služba	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.4.2.2.18	P2 zajištění rozborů pro studii novorozenci - novorozenci plazma antioxidační aktivita (400 vzorků)	služba	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.4.2.2.19	P2 zajištění rozborů pro studii novorozenci - novorozenci ovzduší kontaminanty (120 vzorků)	služba	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.4.2.2.20	P2 zajištění rozborů pro studii reprotoxita - dobrovolníci moč metabolity (400 vzorků)	služba	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.4.2.2.21	P2 zajištění rozborů pro studii reprotoxita - dobrovolníci plazma kontaminanty (400 vzorků)	služba	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.4.2.2.22	P2 zajištění rozborů pro studii reprotoxita - dobrovolníci plazma lipidomika (400 vzorků)	služba	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.4.2.2.23	P2 zajištění rozborů pro studii reprotoxita - dobrovolníci plazma antioxidační aktivita (400 vzorků)	služba	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.4.2.2.24	P2 zajištění rozborů pro studii reprotoxita - dobrovolníci plazma imunita (400 vzorků)	služba	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX

1.4.2.2.25	P2 zajištění rozborů pro studii reprotoxita - personální odběry ovzduší (400 vzorků)	služba	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX
1.4.2.2.26	P2 zajištění rozborů pro studii běžci - metabolity (400 vzorků)	služba	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX
1.4.2.2.27	P2 zajištění rozborů pro studii běžci - plazma kontaminanty (400 vzorků)	služba	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX
1.4.2.2.28	P2 zajištění rozborů pro studii běžci - plazma lipidomika (400 vzorků)	služba	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX
1.4.2.2.29	P2 zajištění rozborů pro studii běžci - plazma antioxidační aktivita (400 vzorků)	služba	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX
1.4.2.2.30	P2 zajištění rozborů pro studii běžci - plazma imunita (400 vzorků)	služba	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX
1.4.2.2.31	P2 zajištění rozborů pro studii běžci - personální odběry ovzduší konataminanty (400 vzorků)	služba	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX
1.4.2.2.32	P2 služba biochemické laboratoře za izolace RNA	služba	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX
1.4.2.2.33	P2 služba odebrání a zpracování vzorků u novorozenců	služba	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX
1.4.2.2.34	P2 služba získání dat o zdravotním stavu dětí ve věku 2 let	služba	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX
1.4.2.2.35	P2 zajištění kohorty dobrovolníci pro studii reprotoxity	služba	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX
1.4.2.2.36	P2 statistická analýza výsledků	služba	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX
1.4.2.2.37	P2 vyhodnocení genomických studií	služba	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX
1.4.2.2.38	P2 poplatky za články	soubor	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX
E	Režie, materiál a provozní výdaje		XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX
1.5.1	Výdaje na přímé aktivity – neinvestiční		XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX
1.5.1.1	Cestovní náhrady		XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX
1.5.1.1.1	Tuzemské	celkem	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX
1.5.1.1.1.2	cestovné pro tým P2	celkem	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX
1.5.1.1.2	Zahraniční	celkem	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX
1.5.1.1.2.2	P2	celkem	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX
1.5.1.1.3	Per diem	celkem	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX
1.5.1.1.3.2	Program 2	celkem	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX
1.5.1.2	Majetek a materiál		XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX
1.5.1.2.1	Drobný hmotný majetek		XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX
1.5.1.2.2	Drobný nehmotný majetek		XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX
1.5.1.2.3	Materiál		XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX
1.5.1.2.3.2	P2 spotřební materiál Studie novorozenci - izolace DNA (400 vzorků)	soubor	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX
1.5.1.2.3.3	P2 spotřební materiál Studie novorozenci - Stanovení DNA aduktů (400 vzorků)	soubor	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX
1.5.1.2.3.4	P2 spotřební materiál Studie novorozenci-Analýza metylace DNA (400 vzorků)	soubor	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX
1.5.1.2.3.5	P2 spotřební materiál Studie novorozenci- stanovení kotininu (400 vzorků)	soubor	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX
1.5.1.2.3.6	P2 spotřební materiál Studie novorozenci- analýza oxidačního poškození (2 metody, 800 vzorků)	soubor	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX
1.5.1.2.3.7	P2 spotřební materiál Studie reprotoxity - izolace DNA (400 vzorků)	soubor	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX
1.5.1.2.3.8	P2 spotřební materiál Studie reprotoxity - stanovení DNA aduktů (400 vzorků)	soubor	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX
1.5.1.2.3.9	P2 spotřební materiál Studie reprotoxity - analýza mikrojadérek (400 vzorků)	soubor	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX
1.5.1.2.3.10	P2 spotřební materiál Studie reprotoxity - stanovení kotininu (400 vzorků)	soubor	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX
1.5.1.2.3.11	P2 spotřební materiál Studie reprotoxity - analýza oxidačního poškození (2 metody, 1600 vzorků - novorozenci i matky)	soubor	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX
1.5.1.2.3.12	P2 spotřební materiál Studie běžci - stanovení kotininu (400 vzorků)	soubor	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX
1.5.1.2.3.13	P2 spotřební materiál Studie běžci - analýza oxidačního poškození (2 metody, 800 vzorků)	soubor	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX
1.5.1.2.3.14	P2 spotřební materiál Studie běžci - stanovení miRNA (400 vzorků)	soubor	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX
1.5.1.2.3.15	P2 spotřební materiál Studie běžci - Analýza metylace DNA (200 vzorků)		XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX
1.5.1.3	Nákup služeb		XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX
1.5.1.3.1	Nájem a leasing		XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX
1.5.1.3.2	Správní a jiné poplatky		XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX
1.5.1.3.3	Služby provozního charakteru		XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX

1.5.1.3.3.2	P2 Režie 20 %	soubor	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
F	Studie proveditelnosti		xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.6.1	Osobní náklady - studie zpracovaná interně		xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.6.2	Externě zpracovaná studie proveditelnosti		xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
G	Úspory projektu		xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
	Úspory nad 10%		xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
	Úspory k rozdělení		xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx

5.3. Výzkumný program 3 Studie reprotoxicity

NEZVEŘEJNĚNO

5.3.1. Vazba na výzkumné programy centra, rozvoj centra

NEZVEŘEJNĚNO

5.3.2. Současný stav poznání

NEZVEŘEJNĚNO

5.3.3. Výzkumné cíle, aktivity a výsledky

NEZVEŘEJNĚNO

5.3.4. Mezinárodní spolupráce

NEZVEŘEJNĚNO

5.3.5. Výzkumný tým

Složení týmu, role, výzkumné aktivity a harmonogram náboru

NEZVEŘEJNĚNO

Organizační schéma výzkumného týmu

NEZVEŘEJNĚNO

Popis činností jednotlivých pracovníků a pozic naleznete v příloze č. 9 Realizační tým

Životopisy klíčových a excelentních pracovníků týmu naleznete v příloze č. 10 CV vedoucích výzkumných pracovníků odborného týmu.

Výsledky klíčových a excelentních členů odborného týmu dosažené v posledních 5 letech

Prof. MVDr. Jiří Rubeš

Počet publikací: 193 původních publikací v časopisech s IF

Počet citací: 1606 bez autocitací

H – Index: 22 (k 18.5. 2016)

- Rybar R., Kopecka V., Prinosilova P., Markova P., Rubeš J.: Male obesity and age in relationship to semen parameters and sperm chromatin integrity. *Andrologia*, 2011, 43:286-291.
IF 1,630 SCI 27
- Vozdova M, Heracek J, Sobotka V, Rubeš J.: Testicular sperm aneuploidy in non-obstructive azoospermic patients. *HumReprod.* 2012, 27(7): 2233-9.
IF 4,569 SCI 7
- Vozdova M, Kasikova K, Oracova E, Prinosilova P, Rybar R, Horinova V, Gaillyova R, Rubeš J.: The effect of the swim-up and hyaluronan-binding methods on the frequency of abnormal spermatozoa detected by FISH and SCSA in carriers of balanced chromosomal translocations. *Hum Reprod.* 2012;27(3):930-7.
IF 4,569 SCI 15
- Vozdova M, Oracova E, Kasikova K, Prinosilova P, Rybar R, Horinova V, Gaillyova R, Rubeš J.: Balanced chromosomal translocations in men: relationships among semen parameters, chromatin integrity, sperm meiotic segregation and aneuploidy. *J Assist Reprod Genet.* 2013, 30(3):391-405.
IF 1,718 SCI 10
- Rubeš, J., Musilova, P., Kopecká, O., Kubickova, S., Cernohorska, H., Kulemsina, A.I.: Comparative Molecular Cytogenetics in *Cetartiodactyla*. *Cytogenet Genome Res*, 2012; 137:194-207.
IF 1,561 SCI 9

Mgr. Miluše Vozdová, PhD.

Počet publikací: 28 původních vědeckých prací v časopisech s IF

Počet citací: 361 bez autocitací

H-index: 10

- Vozdova, M ; Oracova, E ; Musilova, P ; Kasikova, K ; Prinosilova, P ; Gaillyova, R ; Rubeš, J.: Sperm and embryo analysis of similar t(7;10) translocations transmitted in two families. *Fertil Steril.* 2011, 96 (1):e66-70.
IF 4,590 SCI 7

- Sebestova H, Vozdova M, Kubickova S, Cernohorska H, Kotrba R, Rubes J. Effect of species-specific differences in chromosome morphology on chromatin compaction and the frequency and distribution of RAD51 and MLH1 foci in two bovid species: cattle (*Bos taurus*) and the common eland (*Taurotragus oryx*). *Chromosoma*. 2016;125(1):137-49.

IF 4,602 SCI 0

- Sobotka V, Vozdova M, Heracek J, Rubes J. A rare Robertsonian translocation rob(14;22) carrier with azoospermia, meiotic defects, and testicular sperm aneuploidy. *Syst Biol Reprod Med*. 2015; 61(4):245-50.

IF 1,600 SCI 0

- Rybar R., Kopecka V., Prinosilova P., Markova P., Rubes J.: Male obesity and age in relationship to semen parameters and sperm chromatin integrity. *Andrologia*, 2011, 43:286-291

IF 3,015 SCI 1

- Vozdova, M., Horinova, V., Wernerova, V., Skalikova, R., Rybar, R., Prinosilova, P., Oracova, E., Rubes, J.: Der(4)t(Y;4): Three-generation Transmission and Sperm Meiotic Segregation Analysis. *Am J Med Genet A. Part A*, 2011; 155A, 5:1157-1167.

IF 2,159 SCI

RNDr. Petra Musilová, PhD.

Počet publikací: 49 původních publikací v časopisech s IF

Počet citací: 282 bez autocitací

H – Index: 10

- Musilova P, Drbalova J, Kubickova S, Cernohorska H, Stepanova H, Rubes J. Illegitimate recombination between T cell receptor genes in humans and pigs (*Sus scrofa domestica*). *Chromosome Res*. 2014;22(4):483-93.

IF 2,500 SCI 2

- Plasil M, Mohandesan E, Fitak RR, Musilova P, Kubickova S, Burger PA, Horin P. The major histocompatibility complex in Old World camelids and low polymorphism of its class II genes. *BMC Genomics*. 2016, 17(1):167.

IF 4,0 SCI 0

- Musilova P, Kubickova S, Vahala J, Rubes J. Subchromosomal karyotype evolution in Equidae. *Chromosome Res*. 2013, Apr;21(2):175-87.

IF 2,5 SCI 4

- Päiväniemi OE, Musilova P, Raivio PM, Maasilta PK, Alho HS, Rubes J, Aittomäki K, Salminen US. Ingraft chimerism in lung transplantation--a study in a porcine model of obliterative bronchiolitis. *Respir Res*. 2011 Apr 26;12:56.

IF 3,093 SCI 3

- Hornak M, Jeseta M, Musilova P, Pavlok A, Kubelka M, Motlik J, Rubes J, Anger M. Frequency of aneuploidy related to age in porcine oocytes. PLoS One. 2011 Apr 27;6(4):e18892.

IF 3,2 SCI 16

MVDr. Petra Přinosilová, PhD.

Počet publikací: 19 původních publikací v časopisech s IF

Počet citací: 144 bez autocitací

H – Index: 7

- Novotny R. Vitasek R., Bartoskova A., Cizek P., Prinosilova P., Novakova K. 2015. Azoospermia with variable testicular histology after 7 months of treatment with a deslorelin implant in toms. Theriogenology 83:1188-93.

IF 1,798 SCI 1

- Rybar R., Kopecka V., Prinosilova P., Markova P., Rubes J. 2011: Male obesity and age in relationship to semen parameters and sperm chromatin integrity. Andrologia 43:286-291.

IF 1,630 SCI 27

- Vozdova, M ; Oracova, E ; Musilova, P ; Kasikova, K ; Prinosilova, P ; Gaillyova, R ; Rubes, J 2011: Sperm and embryo analysis of similar t(7;10) translocations transmitted in two families. Fertil Steril. 96:e66-70.

IF 4,590 SCI 7

- Novotny, R.; Cizek, P.; Vitasek, R.; Bartoskova, A.; Přinosilova P. 2012: Reversible suppression of sexual activity in tomcats with deslorelin implant. Theriogenology 78:848-857.

IF 1,798 SCI 11.

- Rybar, R; Prinosilova, P Kopecka, V Hlavicova, J Veznik, Z Zajicova, A Rubes, J: 2012: The effect of bacterial contamination of semen on sperm chromatin integrity and standard semen parameters in men from infertile couples. Andrologia 44: 410-418. 1,630

SCI 11

5 nejvýznamnějších výsledků (granty) – typ grantu a objem získaných prostředků

Jiří Rubeš

- Strategický rozvoj týmu laboratoře buněčného dělení. OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost, CZ.1.07/2.3.00/20.0213, 04.2012-3.2015, 21 295 tis. Kč/projekt
- CEITEC – Central European Institute of Technology (ED1.1.00/02.0068) from European Regional Development Fund. Partnerská instituce VÚVeL. 6/2011 – 12/2015, 53 882 tis.Kč/projekt.

- 2015-2018 AZV 15-33968A - Využití moderních metod molekulární genetiky k vyšetřování genotoxických změn u rizikových populací -13 279 tis. Kč/projekt

Miluše Vozdová

- 2011-2015 GAČR - Komparativní studie samčí meiosy u zástupců čeledi Bovidae – 5 015 tis. Kč/projekt
- 2015-2018 GAČR - Komplexní cytogenetická a mutační analýza psích mastocytomů – 7 645 tis. Kč na projekt

Petra Přinosilová

- 2010-2014 IGA MZd, Selekcce funkčních spermií pomocí vybraných biomarkerů v diagnostice mužské neplodnosti , NT11083, 4 027 tis. Kč/projekt

Petra Musilová

- 2010-2014 IGA MZd, Selekcce funkčních spermií pomocí vybraných biomarkerů v diagnostice mužské neplodnosti , NT11083, 4 027tis. Kč/projekt
- GAČR, P502/12/1966, Chromosomové přestavby s místy zlomů pro T buněčné receptory, řešeno 1.1.2012 – 31.12.2014, 4 861 tis.Kč /projekt
- GAČR, 523/09/1972, Komparativní imunogenomika čeledi Equidae, řešeno 1.1.2009-31.12.2012, 1 814tis. Kč/projekt

5 nejvýznamnějších výsledků (patenty, spolupráce s průmyslem, komerční využití výsledků)

Petra Přinosilová

- Přinosilová P., Kopecká V., Kunetková M., Šípek J. 2014: A small-scale systém for semen cryop reservation in liquid nitrogen vapor. Utility model, registration No. 27073 (in Czech).
- Přinosilová P., Kubát J., Kopecká V., Šípek J., Kunetková M. 2014. Software for Detailed Sperm Morphology Analysis (DeSMA). Approved software (in Czech). Software je komerčně využíván.

5.3.6. Charakteristika pořizovaného klíčového vybavení/funkčních modelů

NEZVEŘEJNĚNO

Pro 2. kolo hodnocení bylo specifikováno přístrojové zařízení pro každý výzkumný program. S ohledem na upřesnění jednotlivých přístrojů a jejich specifikaci došlo k úpravě

plánu výběrových řízení v žádosti projektu a byl vypracován realistický harmonogram výběrových řízení (příloha č. 43) tak, aby odpovídal plánovaným aktivitám výzkumných programů a náborem vědeckých pracovníků.

5.3.7. Vazba výzkumného programu na rozpočet projektu

Kód	Název nákladu	Jednotka	Počet jednotek	Jednotková cena	Celkové náklady
1	Celkové způsobilé výdaje		xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
A	Osobní náklady		xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.1.1	Výdaje na přímé aktivity – neinvestiční		xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.1.1.1	Osobní výdaje		xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.1.1.1.1	Platy, odměny z dohod a autorské příspěvky		xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.1.1.1.1.1	Platy		xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.1.1.1.1.1.22	Excelentní pracovník - vedoucí programu 3	měsíc	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.1.1.1.1.1.23	klíčový vědecký pracovník programu 3	měsíc	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.1.1.1.1.1.24	klíčový vědecký pracovník programu 3	měsíc	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.1.1.1.1.1.25	klíčový vědecký pracovník programu 3	měsíc	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.1.1.1.1.1.26	odborný pracovník programu 3	měsíc	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.1.1.1.1.1.27	odborný pracovník programu 3	měsíc	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.1.1.1.1.1.28	odborný pracovník programu 3 postdoktorand	měsíc	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.1.1.1.1.1.29	Technický pracovník - laborant programu 3	měsíc	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.1.1.1.1.1.30	Technický pracovník - laborant programu 3	měsíc	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.1.1.1.1.1.49	Manažer programu č. 3	měsíc	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.1.1.1.1.1.50	administrativní pracovník programu 3	měsíc	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.1.1.1.1.2	DPČ		xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.1.1.1.1.3	DPP		xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.1.1.1.1.4	Autorské příspěvky		xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.1.1.1.2	Pojistné na sociální zabezpečení		xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.1.1.1.2.1	Pojistné na sociální zabezpečení z platů a DPČ	celkem	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.1.1.1.2.2	Pojistné na sociální zabezpečení z DPP	celkem	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.1.1.1.3	Pojistné na zdravotní zabezpečení		xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.1.1.1.3.1	Pojistné na zdravotní zabezpečení z platů a DPČ	celkem	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.1.1.1.3.2	Pojistné na zdravotní zabezpečení z DPP	celkem	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.1.1.1.4	FKSP		xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.1.1.1.5	Jiné povinné výdaje		xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.1.1.1.5.1	Pojištění odpovědnosti zaměstnavatele	celkem	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.1.1.1.5.2	Nemocenská hrazená zaměstnancům	celkem	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.1.1.1.5.3	Ostatní jiné povinné výdaje	celkem	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
B	Výdaje na nástroje a vybavení		xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.2.1	Výdaje na přímé aktivity – investiční		xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.2.1.1	Dlouhodobý hmotný majetek		xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.2.1.1.12	P3 Real Time PCR Systém	ks	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.2.1.2	Odpisy		xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.2.2	Výdaje na přímé aktivity – neinvestiční		xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.2.2.1	Drobný hmotný majetek		xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.2.2.1.3	P3 DHIM	ks	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
D	Smluvní výzkum, patenty, licence, por. služby		xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx

1.4.1	Výdaje na přímé aktivity – investiční		xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.4.1.1	Dlouhodobý nehmotný majetek		xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.4.1.1.1	P3 SORT II Software	ks	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.4.1.1.2	P3 TRACK II Selection	ks	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.4.1.1.3	P3 WinList 3D 8.0 Primary, Additional License	ks	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.4.2	Výdaje na přímé aktivity – neinvestiční		xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.4.2.1	Drobný nehmotný majetek		xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.4.2.2	Outsourced služby		xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.4.2.2.39	P3 Zajištění sekvenování DNA (400 vzorků)	služba	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.4.2.2.40	P3 poplatky za články	soubor	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
E	Režie, materiál a provozní výdaje		xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.5.1	Výdaje na přímé aktivity – neinvestiční		xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.5.1.1	Cestovní náhrady		xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.5.1.1.1	Tuzemské	celkem	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.5.1.1.1.3	cestovné pro tým P3	celkem	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.5.1.1.2	Zahraniční	celkem	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.5.1.1.2.3	P3	celkem	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.5.1.1.3	Per diem	celkem	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.5.1.1.3.3	Program 3	celkem	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.5.1.2	Majetek a materiál		xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.5.1.2.1	Drobný hmotný majetek		xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.5.1.2.2	Drobný nehmotný majetek		xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.5.1.2.3	Materiál		xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.5.1.2.3.16	P3 spotřební materiál	ks	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.5.1.3	Nákup služeb		xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.5.1.3.1	Nájem a leasing		xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.5.1.3.2	Správní a jiné poplatky		xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.5.1.3.3	Služby provozního charakteru		xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.5.1.3.3.3	P3 Režie 20 %	soubor	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
F	Studie proveditelnosti		xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.6.1	Osobní náklady - studie zpracovaná interně		xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.6.2	Externě zpracovaná studie proveditelnosti		xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
G	Úspory projektu		xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
	Úspory nad 10%		xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
	Úspory k rozdělení		xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx

5.4. Výzkumný program 4 - Studie pohybových aktivit

5.5.

NEZVEŘEJNĚNO

5.5.1. Vazba na výzkumné programy centra, rozvoj centra

NEZVEŘEJNĚNO

5.5.2. Současný stav poznání

NEZVEŘEJNĚNO

5.5.3. Výzkumné cíle, aktivity a výsledky

NEZVEŘEJNĚNO

5.5.4. Mezinárodní spolupráce

5.5.5. Výzkumný tým

Složení týmu, role, výzkumné aktivity a harmonogram náboru

NEZVEŘEJNĚNO

Organizační schéma:

NEZVEŘEJNĚNO

Výsledky klíčových a excelentních členů odborného týmu dosažené v posledních 5 letech

Prof. Joseph Hamill, PhD. (H-Index = 23)

- Ferber, R., Noehren, B., Hamill, J. et al. (2010). Competitive Female Runners With a History of Iliotibial Band Syndrome Demonstrate Atypical Hip and Knee Kinematics. *Journal of orthopaedic & Sports Physical Therapy*, 40(2), 52-58.
(IF = 3,01; Citace WoS = 54)
- Crowell, H.P., Milner, C. E., Hamill, J. et al. (2010). Reducing Impact Loading During Running With the Use of Real-Time Visual Feedback. *Journal of orthopaedic & Sports Physical Therapy*, 40(4), 206-213.
(IF = 3,01; Citace WoS = 42)
- Noehren, B., Hamill, J., Davis, I. (2013). Prospective Evidence for a Hip Etiology in Patellofemoral Pain. *Medicine and Science in Sports and Exercise*, 45(6), 1120-1124.

(IF = 3,98; Citace WoS = 35)

- Dierks, T.A. Manal, K.T. Hamill, J. et al. (2011). Lower Extremity Kinematics in Runners with Patellofemoral Pain during a Prolonged Run. *Medicine and Science in Sports and Exercise*, 43(4), 693-700.

(IF = 3,98; Citace WoS = 30)

- Seay, J.F., Van Emmerik, R.E.A., Hamill, J. (2011). Low back pain status affects pelvis-trunk coordination and variability during walking and running. *Clinical Biomechanics*, 26(6), 572-578.

(IF = 1,97; Citace WoS = 29)

Steriani Elavsky, PhD. (H-Index = 13)

- Maher, J.P. Doerksen, S.E., Elavsky, S. et al. (2013). A Daily Analysis of Physical Activity and Satisfaction With Life in Emerging Adults. *Health Psychology*, 32(6), 647-656.

(IF = 3,59; Citace WoS = 19)

- Conroy, D.E., Maher, J.P., Elavsky, S. et al. (2013). Sedentary Behavior as a Daily Process Regulated by Habits and Intentions. *Health Psychology*, 32(11), 647-656.

(IF = 3,59; Citace WoS = 13)

- Elavsky, S., Gonzales, J.U., Proctor, D.N. et al. (2012). Effects of physical activity on vasomotor symptoms: examination using objective and subjective measures. *Menopause-The Journal of The North American Menopause Society*, 19(10), 1095-1103.

(IF = 3,36; Citace WoS = 12)

- Conroy, D.E., Elavsky, S., Hyde, A.L. et al. (2011). The Dynamic Nature of Physical Activity Intentions: A Within-Person Perspective on Intention-Behavior Coupling. *Journal of Sport & Exercise Psychology*, 33(6), 807-827.

(IF = 2,84; Citace WoS = 12)

- Elavsky, S. (2010). Longitudinal Examination of the Exercise and Self-Esteem Model in Middle-Aged Women. *Journal of Sport & Exercise Psychology*, 32(6), 807-827.

(IF = 2,84; Citace WoS = 12)

Prof. Gareth Irwin, Ph.D. (H-Index = 6)

- Charalambous, L. Irwin, G. Bezodis, I.N. et al. (2012). Lower limb joint kinetics and ankle joint stiffness in the sprint start push-off. *Journal of Sports Sciences*, 30(1), 1-9.

(IF = 2,25; Citace WoS = 11)

- Exell, T.A., Irwin, G. Gittoes, M.J.R. et al. (2012). Implications of intra-limb variability on asymmetry analyses. *Journal of Sports Sciences*, 30(4), 403-409.

(IF = 2,25; Citace WoS = 8)

- Williams, G., Irwin, G., Kerwin, D.G. et al. (2012). Kinematic changes during learning the longswing on high bar. *Sports Biomechanics*, 11(1), 20-33.

(IF = 1,15; Citace WoS = 7)

- Gittoes, M.J.R., Irwin, G. Mullineaux, D.R. et al. (2011). Whole-body and multi-joint kinematic control strategy variability during backward rotating dismounts from beam. *Journal of Sports Sciences*, 29(10), 1051-1058.

(IF = 2,25; Citace WoS = 6)

- Williams, G., Irwin, G., Kerwin, D.G. et al. (2012). Changes in joint kinetics during learning the longswing on high bar *Journal of Sports Sciences*, 33(1), 29-38.

(IF = 2,25; Citace WoS = 2)

Doc. Mgr. Daniel Jandačka, Ph.D. (H-Index = 4)

- Jandacka, D., & Uchytíl, J. (2011). Optimal load maximizes the mean mechanical power output during upper extremity exercise in highly trained soccer players. *Journal of Strength and Conditioning Research*, 25(10), 2764-2772.

(IF = 2,07; počet citací = 5; kvartál = Q2)

- Jandacka, D., Uchytíl, J., Farana, R., Zahradník, D., & Hamill, J. (2014). Lower extremity power during the squat jump with various barbell loads. *Sports Biomechanics*, 13, 75-86.

(Současný impakt faktor = 1,15; počet citací = 2; kvartál = Q3)

- Jandacka, D., Zahradník, D., Farana, R., Uchytíl, J., Hamill, J. (2016). Footfall Patterns of a Runner with an Achilles Tendon Rupture. *Journal of Sport and Health Science*. In press.

(Současný impakt faktor = 2,25; počet citací = 0; kvartál = Q1)

- Estevan, I., Falco, C., Freedman Silvernail, J., & Jandacka, D. (2016). Segment coupling and coordination variability analyses of the roundhouse kick in taekwondo relative to the initial stance position. *Journal of Sports Sciences*, 34(15), 1388-1395.

(Současný impakt faktor = 2,25; počet citací = 0; kvartál = Q1)

- Estevan, I., Jandacka, D., & Falco, C. (2013). Kick analysis according to the stance position. *Journal of Sports Sciences*, 31(16), 1815-1822.

(Současný impakt faktor = 2,25; počet citací = 7; kvartál = Q1)

Mgr. Roman Farana, Ph.D. (H-Index = 1)

- Farana, R., Irwin, G., Jandacka, D., Uchytíl, J., & Mullineaux, D. (2015). Elbow joint variability for different hand positions of the round off in gymnastics. *Human Movement Science*, 39, 88-100.

(Současný impakt faktor = 1,60; počet citací = 1; kvartál = Q2)

- Farana, R., Jandacka, D., Zahradnik, D., Uchytíl, J., & Irwin, G. (2016). The influence of hand positions on biomechanical injury risk factors at the wrist joint during the round-off skills in female gymnastics. *Journal of Sport Sciences*. Available Online.

(Současný impakt faktor = 2,25; počet citací = 0; kvartál = Q1)

- Farana, R., Jandacka, D., Uchytíl, J., Zahradnik, D., & Irwin, G. (2014). Musculoskeletal loading during the round-off in female gymnastics: The effect of hand position. *Sports Biomechanics*, 13(2), 123-134.

(Současný impakt faktor = 1,15; počet citací = 2; kvartál = Q3)

- Jandacka, D., Uchytíl, J., Farana, R., Zahradnik, D., & Hamill, J. (2014). Lower extremity power during the squat jump with various barbell loads. *Sports Biomechanics*, 13, 75-86.

(Současný impakt faktor = 1,15; počet citací = 2; kvartál = Q3)

- Jandacka, D., Zahradnik, D., Farana, R., Uchytíl, J., Hamill, J. (2016). Footfall Patterns of a Runner with an Achilles Tendon Rupture. *Journal of Sport and Health Science*. Accept.

(Současný impakt faktor = 1,71; počet citací = 0; kvartál = Q2)

Mgr. Jaroslav Uchytíl, Ph.D. (H-Index = 1)

- Uchytíl, J., Jandacka, D., Zahradnik, D., Farana, R., & Janura, M. (2014). Temporal-spatial parameters of gait in transfemoral amputees: Comparison of bionic and mechanically passive knee joints. *Prosthetics and Orthotics International*, 38(3), 199-203.

(IF = 2,07; počet citací = 1,04; kvartál = Q3)

- Jandacka, D., & Uchytíl, J. (2011). Optimal load maximizes the mean mechanical power output during upper extremity exercise in highly trained soccer players. *Journal of Strength and Conditioning Research*, 25(10), 2764-2772.

(IF = 2,07; počet citací = 5; kvartál = Q2)

- Jandacka, D., Uchytíl, J., Farana, R., Zahradnik, D., & Hamill, J. (2014). Lower extremity power during the squat jump with various barbell loads. *Sports Biomechanics*, 13, 75-86.

(Současný impakt faktor = 1,15; počet citací = 2; kvartál = Q3)

- Farana, R., Jandacka, D., Uchytíl, J., Zahradnik, D., & Irwin, G. (2014). Musculoskeletal loading during the round-off in female gymnastics: The effect of hand position. *Sports Biomechanics*, 13(2), 123-134.

(Současný impakt faktor = 1,15; počet citací = 2; kvartál = Q3)

- Farana, R., Jandacka, D., Zahradnik, D., Uchytíl, J., & Irwin, G. (2016). The influence of hand positions on biomechanical injury risk factors at the wrist joint during the round-off skills in female gymnastics. *Journal of Sport Sciences*. Available Online.

(Současný impakt faktor = 2,25; počet citací = 0; kvartál = Q1)

PhDr. Lukáš Cipryan, Ph.D. (H-Index = 2)

- Cipryan, L., & Litschmannova, M. (2013). Intra-day and inter-day reliability of heart rate variability measurement. *Journal of Sports Sciences*, 31(2), 150-158.
(Současný impakt faktor = 2,25; počet citací = 8; kvartál = Q1)
- Cipryan, L., Laursen, P.B., & Plews, D.J. (2016). Cardiac autonomic response following high-intensity running work-to-rest interval manipulation. *European Journal of Sport Science*. Available Online.
(Současný impakt faktor = 1,55; počet citací = 0; kvartál = Q3)
- Cipryan, L., & Vala, R. (2015). Cardiac autonomic regulation after continuous and intermittent maximal exercise interventions. *Journal of Sports Medicine and Physical Fitness*, 55, 495-505.
(Současný impakt faktor = 0,97; počet citací = 0; kvartál = Q4)
- Cipryan, L., Svagera, Z., & Vala, R. (2015). IL-6 and CRP response to maximal exercise intervention. *Journal of Sports Medicine and Physical Fitness*, 55, 813-823.
(Současný impakt faktor = 0,97; počet citací = 0; kvartál = Q4)
- Cipryan, L. (2016). Within-session stability of short-term heart rate variability measurement. *Journal of Human Kinetics*, 2016, Vol. 50, 85-92.
(Současný impakt faktor = 1,03; počet citací = 0; kvartál = Q4)

Mgr. David Zahradník, Ph.D. (H-Index = 1)

- Zahradník, D., Jandacka, D., Uchytíl, J., Farana, R., & Hamill, J. (2015). Lower extremity mechanics during landing after a volleyball block as a risk factor for anterior cruciate ligament injury. *Physical Therapy in Sport*, 16(1), 53-58.
(Současný impakt faktor = 1,65; počet citací = 0; kvartál = Q2)
- Zahradník, D., Uchytíl, J., Farana, R., & Jandačka, D. (2014). Ground reaction force and valgus knee loading during landing after a block in female volleyball players. *Journal of Human Kinetics*, 40, 5-13.
(Současný impakt faktor = 1,03; počet citací = 0; kvartál = Q4)
- Jandacka, D., Uchytíl, J., Farana, R., Zahradník, D., & Hamill, J. (2014). Lower extremity power during the squat jump with various barbell loads. *Sports Biomechanics*, 13, 75-86.
(Současný impakt faktor = 1,15; počet citací = 2; kvartál = Q3)
- Farana, R., Jandacka, D., Zahradník, D., Uchytíl, J., & Irwin, G. (2016). The influence of hand positions on biomechanical injury risk factors at the wrist joint during the round-off skills in female gymnastics. *Journal of Sport Sciences*. Available Online.
(Současný impakt faktor = 2,25; počet citací = 0; kvartál = Q1)

Prof. PhDr. František Vaverka, CSc. (H-Index = 4)

- Vaverka, F., Jakubsová, Z., Jandacka, D., Zahradnik, D., Farana, R., Uchytíl, J., Supej, M., & Vodícar, J. (2013). The Influence of an Additional Load on Time and Force Changes in the Ground Reaction Force During the Countermovement Vertical Jump. *Journal of Human Kinetics*, 38, 197-200.
(Současný impakt faktor = 1,03; počet citací = 0; kvartál = Q4)
- Vaverka, F. & Cernosek, M. (2016). Quantitative Assessment of the Serve Speed in Tennis, *Sports Biomechanics*, 15(1), 48-60.
(Současný impakt faktor = 1,15; počet citací = 0; kvartál = Q3)
- Vaverka, F. & Cernosek, M. (2016). Association between body height and serve speed in elite tennis players. *Sports Biomechanics*, 12(1), 30-37.
(Současný impakt faktor = 1,15; počet citací = 0; kvartál = Q3)
- Vaverka, F. Vodickova, S., & Elfmark, M. (2012). Kinetic analysis of ski turns based on measured ground reaction forces. *Journal of Applied Biomechanics*, 28(1), 41-47.
(Současný impakt faktor = 0,97; počet citací = 0; kvartál = Q4)

Julia Freedman-Silvernail, Ph.D. (H-Index = 2)

- Freedman-Silvernail, J., Milner, C. E., Thompson, D., Zhang, S., & Zhao, X. (2013). The influence of body mass index and velocity on knee biomechanics during walking. *Gait & Posture*, 37(4), 575-579.
(Současný impakt faktor = 2,75; počet citací = 3; kvartál = Q1)
- Freedman-Silvernail, J. F., Boyer, K., Rohr, E., Brüggemann, G., & Hamill, J. (2015). Running Mechanics and Variability with Aging. *Medicine And Science In Sports And Exercise*, 47(10), 2175-2180.
(Současný impakt faktor = 3,98; počet citací = 0; kvartál = Q1)
- Zhang, S., Wortley, M., Silvernail, J. F., Carson, D., & Paquette, M. R. (2012). Do ankle braces provide similar effects on ankle biomechanical variables in subjects with and without chronic ankle instability during landing?. *Journal of Sport and Health Science*, 1(2), 114-120.
(Současný impakt faktor = 1,71; počet citací = 6; kvartál = Q2)
- Estevan, I., Falco, C., Freedman Silvernail, J., & Jandacka, D. (2016). Segment coupling and coordination variability analyses of the roundhouse kick in taekwondo relative to the initial stance position. *Journal of Sports Science*, Available Online.
(Současný impakt faktor = 2,25; počet citací = 0; kvartál = Q1)
- Hafer, J. F., Freedman Silvernail, J., Hillstrom, H. J., & Boyer, K. A. (2016). Changes in coordination and its variability with an increase in running cadence. *Journal of Sports Science*, 34(15), 1388-1395.
(Současný impakt faktor = 2,25; počet citací = 0; kvartál = Q1)

Mgr. Vera Kristina Jandačková, Ph.D. (H-Index = 1)

- Jandackova, V. K., Britton, A., Malik, M., & Steptoe, A. (2016). Heart rate variability and depressive symptoms: a cross-lagged analysis over a 10-year period in the Whitehall II study. *Psychological medicine*, 1-11.

Současný impakt faktor = 5,94; počet citací = 0; kvartál = Q1)

- Jandackova, V. K., Scholes, S., Britton, A., & Steptoe, A. (2016). Are Changes in Heart Rate Variability in Middle-Aged and Older People Normative or Caused by Pathological Conditions? Findings From a Large Population-Based Longitudinal Cohort Study. *Journal of the American Heart Association*, 5(2), e002365.

(Současný impakt faktor = 4,31; počet citací = 0; kvartál = Q1)

- Jandackova, V. K., & Jackowska, M. (2015). Low heart rate variability in unemployed men: The possible mediating effects of life satisfaction. *Psychology, health & medicine*, 20(5), 530-540.

(Současný impakt faktor = 1,26; počet citací = 1; kvartál = Q3)

- Jandackova, V. K., Paulik, K., & Steptoe, A. (2012). The impact of unemployment on heart rate variability: The evidence from the Czech Republic. *Biological psychology*, 91(2), 238-244.

(Současný impakt faktor = 3,40; počet citací = 4; kvartál = Q1)

5.5.6. Charakteristika pořizovaného klíčového vybavení/funkčních modelů

NEZVEŘEJNĚNO

Pro 2. kolo hodnocení bylo specifikováno přístrojové zařízení pro každý výzkumný program. S ohledem na upřesnění jednotlivých přístrojů a jejich specifikaci došlo k upřesnění plánu výběrových řízení v žádosti projektu a byl vypracován realistický harmonogram výběrových řízení (příloha č. 43) tak, aby odpovídal plánovaným aktivitám výzkumných programů a náboru vědeckých pracovníků.

Pro výzkumný program č.4 bylo konkretizováno výběrové řízení pro zajištění krevních rozborů (VŘ č.23). Vzhledem k rozborům speciálních krevních markerů, které neumí zpracovat běžná laboratoř, bude výběrové řízení na tuto službu vyhlášeno samostatně, bude ale zachován nadlimitní režim zakázky.

5.5.7. Vazba výzkumného programu na rozpočet projektu

6. VYUŽITÍ INFRASTRUKTURY

6.1. Využití existující infrastruktury

Kód	Název nákladu	Jednotka	Počet jednotek	Jednotková cena	Celkové náklady
1	Celkové způsobilé výdaje		xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
A	Osobní náklady		xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.1.1	Výdaje na přímé aktivity – neinvestiční		xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.1.1.1	Osobní výdaje		xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.1.1.1.1	Platy, odměny z dohod a autorské příspěvky		xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.1.1.1.1.1	Platy		xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.1.1.1.1.31	Excelentní pracovník/zahraniční odborník programu 4	měsíc	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.1.1.1.1.32	Excelentní pracovník/zahraniční odborník programu 4	měsíc	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.1.1.1.1.33	Klíčový pracovník/vedoucí vědecký pracovník programu 4	měsíc	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.1.1.1.1.34	Klíčový pracovník/vědecký pracovník programu 4	měsíc	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.1.1.1.1.35	Klíčový pracovník/vědecký pracovník programu 4	měsíc	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.1.1.1.1.36	Klíčový pracovník/vědecký pracovník programu 4	měsíc	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.1.1.1.1.37	Klíčový pracovník/vědecký pracovník programu 4	měsíc	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.1.1.1.1.38	Odborný pracovník programu 4	měsíc	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.1.1.1.1.39	Odborný pracovník programu 4	měsíc	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.1.1.1.1.40	Odborný pracovník/postdoktorand programu 4	měsíc	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.1.1.1.1.41	Odborný pracovník - postdoktorand programu 4	měsíc	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.1.1.1.1.42	Odborný pracovník - student Ph.D programu 4	měsíc	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.1.1.1.1.43	Technický pracovník - laborant programu 4	měsíc	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.1.1.1.1.51	Manažer programu č. 4	měsíc	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.1.1.1.1.52	Finanční manažer programu č.4	měsíc	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.1.1.1.1.53	Administrativní pracovník programu č.4	měsíc	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx

1.1.1.1.2	DPČ		XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.1.1.1.3	DPP		XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.1.1.1.4	Autorské příspěvky		XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.1.1.1.2	Pojistné na sociální zabezpečení		XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.1.1.1.2.1	Pojistné na sociální zabezpečení z platů a DPČ	celkem	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.1.1.1.2.2	Pojistné na sociální zabezpečení z DPP	celkem	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.1.1.1.3	Pojistné na zdravotní zabezpečení		XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.1.1.1.3.1	Pojistné na zdravotní zabezpečení z platů a DPČ	celkem	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.1.1.1.3.2	Pojistné na zdravotní zabezpečení z DPP	celkem	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.1.1.1.4	FKSP		XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.1.1.1.5	Jiné povinné výdaje		XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.1.1.1.5.1	Pojištění odpovědnosti zaměstnavatele	celkem	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.1.1.1.5.2	Nemocenská hrazená zaměstnancům	celkem	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.1.1.1.5.3	Ostatní jiné povinné výdaje	celkem	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
B	Výdaje na nástroje a vybavení		XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.2.1	Výdaje na přímé aktivity – investiční		XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.2.1.1	Dlouhodobý hmotný majetek		XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.2.1.1.13	P4 Zařízení pro zobrazení svalové kosterních struktur	ks	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.2.1.1.14	P4 Duální rentgenová absorpciometrie (DEXA)	ks	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.2.1.1.15	P4 Systém optoelektronické stereofotogramie	soubor	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.2.1.1.16	P4 Spiroergometrická jednotka	soubor	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.2.1.1.17	P4 Vybavení biomechanické laboratoře	soubor	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.2.1.2	Odpisy		XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.2.2	Výdaje na přímé aktivity – neinvestiční		XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.2.2.1	Drobný hmotný majetek		XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.2.2.1.4	P4 Tonometr	ks	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.2.2.1.5	P4 Hrudní pásy	1198	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
D	Smluvní výzkum, patenty, licence, por. služby		XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.4.1	Výdaje na přímé aktivity – investiční		XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.4.1.1	Dlouhodobý nehmotný majetek		XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.4.2	Výdaje na přímé aktivity – neinvestiční		XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.4.2.1	Drobný nehmotný majetek		XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.4.2.2	Outsourcedované služby		XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.4.2.2.41	P4 Editace publikací	služba	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.4.2.2.42	P4 Rozbory krve	služba	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.4.2.2.43	P4 Poplatky za články	služba	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.4.2.2.44	P4 Zajištění kohorty	služba	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
E	Režie, materiál a provozní výdaje		XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.5.1	Výdaje na přímé aktivity – neinvestiční		XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.5.1.1	Cestovní náhrady		XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.5.1.1.1	Tuzemské	celkem	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.5.1.1.1.4	cestovné pro tým P4	celkem	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.5.1.1.2	Zahraníční	celkem	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.5.1.1.2.4	P4	celkem	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.5.1.1.3	Per diem	celkem	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.5.1.1.3.4	Program 4	celkem	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.5.1.2	Majetek a materiál		XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.5.1.2.1	Drobný hmotný majetek		XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
1.5.1.2.2	Drobný nehmotný majetek		XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX

1.5.1.2.3	Materiál		xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.5.1.3	Nákup služeb		xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.5.1.3.1	Nájem a leasing		xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.5.1.3.2	Správní a jiné poplatky		xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.5.1.3.3	Služby provozního charakteru		xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.5.1.3.3.1.2	P4 Režijní náklady provozního charakteru 19%	soubor	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.5.1.3.3.4	P4 Publicita	soubor	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.5.1.3.3.5	P4 Pozáruční servis	soubor	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
F	Studie proveditelnosti		xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.6.1	Osobní náklady - studie zpracovaná interně		xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
1.6.2	Externě zpracovaná studie proveditelnosti		xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
G	Úspory projektu		xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
	Úspory nad 10%		xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
	Úspory k rozdělení		xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx

6.1.1. Centrum epidemiologického výzkumu

NEZVEŘEJNĚNO

6.1.2. Oddělení genetické ekotoxikologie - Ústav experimentální medicíny AV ČR

NEZVEŘEJNĚNO

6.1.3. Oddělení genetiky a reprodukce VÚVeL

NEZVEŘEJNĚNO

6.1.4. Centrum diagnostiky lidského pohybu

NEZVEŘEJNĚNO

6.2. Potřebnost a využití nové infrastruktury a vybavení

6.2.1. Centrum epidemiologického výzkumu

NEZVEŘEJNĚNO

6.2.2. Oddělení genetické ekotoxikologie - Ústav experimentální medicíny AV ČR

NEZVEŘEJNĚNO

6.2.3. Oddělení genetiky a reprodukce - VÚVeL

NEZVEŘEJNĚNO

6.2.4. Centrum diagnostiky lidského pohybu

NEZVEŘEJNĚNO

7. ADMINISTRACE A ŘÍZENÍ PROJEKTU

Cílem aktivity Řízení projektu je nastavit předem postupy řízení projektu tak, aby zajišťovaly průběžné řízení a kontrolu realizace projektu, protože jen kvalitně nastavený systém řízení umožní včas identifikovat případná rizika a eliminovat jejich dopad na realizaci projektu. Realizační tým projektu je složen z odborného (vědecko-výzkumného) týmu a administrativního.

Odborný tým vede Řešitel projektu, který má mnohaletou zkušenost s výzkumnou činností v oblasti epidemiologického výzkumu a vedení projektů (viz příložené CV).

Pro každý výzkumný program je stanoven odborný tým složený jak ze zkušených tak začínajících vědeckých pracovníků. Odborné týmy jednotlivých programů jsou vedeny předními odborníky na zkoumanou problematiku (viz kapitoly 5.1.5, 5.2.5, 5.3.5, 5.4.5 a přílohy Realizační tým a příložená CV vedoucích pracovníků).

Vzhledem k provázanosti jednotlivých výzkumných programů se budou vedoucí odborných týmů scházet na pravidelných poradách cca 1x 3 měsíce, ty budou složit k evaluaci předchozího období, nastavení operativních cílů pro další plánované období, budou řešeny koncepční otázky a diskutovány podklady pro Zprávu o realizaci projektu. Porady svolává řešitel projektu. V případě potřeby se mohou scházet operativně. Běžná komunikace mezi týmy v rámci výzkumu bude probíhat v rovině osobních setkávání a prostřednictvím emailů a Skype dle potřeby. Na začátku projektu si odborný tým každého programu nastaví frekvenci svých porad dle potřeb a charakteru výzkumu.

V rámci odborného týmu jsme stanovili Excelentní a klíčové pracovníky nutné pro dosažení cílů projektu. Excelentní pracovníci jsou předními odborníky v oboru a to jak v ČR, tak v mezinárodním kontextu (viz jejich CV a H-indexy). Bez jejich zapojení by byl vážně ohrožen výzkumný program projektu a dosažení cílů. Klíčoví pracovníci jsou vedoucí jednotlivých výzkumných oddělení nebo studií s mnohaletou praxí v daném oboru, bez jejich účasti by byl projekt nerealizovatelný, neboť vedou výzkumné aktivity ve své konkrétní specializaci.

Administrativní tým projektu budou tvořit pracovníci projektového oddělení žadatele (projektový a finanční manažer, administrativa) a pracovníci partnerů/výzkumných programů.

Řízení administrace projektu bude probíhat dvoustupňově. Za jednotlivé partnery/programy projektu bude zajišťovat administraci manažer programu s příslušným administrativním aparátem. Ti zajišťují předávání informací požadovaných manažerem projektu včas a v požadované kvalitě pro administraci na úrovni celého projektu.

Manažer projektu se bude pravidelně scházet (min. 1 x 6 měsíců) s manažery programů/partnery a řešitelem projektu a společně budou zajišťovat řízení projektu směřující k dosažení stanovených cílů a výstupů a jeho udržitelnost.

Zodpovědnost za obsahové a finanční řízení projektu směrem k poskytovateli dotace má administrativní tým žadatele (programu 1), který disponuje zkušenými lidmi se znalostmi s řízením projektů z předchozích programových období.

Administrativní tým v rámci jednotlivých programů se bude scházet operativně dle potřeby. Komunikace bude probíhat v rovině osobních setkávání a prostřednictvím emailů a Skype.

Administrativní tým projektu a jednotlivých programů zodpovídá za:

- interní administraci projektu a vykazováním vůči řídicímu orgánu, a to zejména v oblasti:
 - i) Kontraktace;
 - ii) Pravidelné komunikace
 - iii) Podávání Zpráv o realizaci projektu dle požadavků a pravidel stanovených v rámci OP VVV a výzvy
 - iv) Předkládání průběžných žádostí o platbu
 - v) Předložení závěrečné zprávy projektu a předložení závěrečné žádosti o platbu.
- finanční řízení projektu zejména v oblasti zpracování:
 - i) Výkazů spojených s personálními náklady
 - ii) Výběru externích dodavatelů služeb
 - iii) Zpracování veškerých účetních dokladů v souvislosti s projektem (cestovné, per diem...)
 - iv) Pravidelnou archivaci dokumentů
- Interní řízení projektu pod vedením řešitele projektu:
 - i) Efektivní chod celého realizačního týmu
 - ii) Kontrolu dodržování harmonogramu jednotlivých KA a jejich včasné plánování – upozornění řešitele v případě neshody
 - iii) Kontrolu kvalitativního a kvantitativního plnění MI
 - iv) Dohled nad dodržováním stanovených pravidel a požadavků OP VVV v dílčích KA
 - v) Evaluaci projektu a jednotlivých KA projektu
 - vi) Monitorování a řízení potenciálních rizik projektu.

Složení a odpovědnost administrativního týmu projektu a jednotlivých partnerů je uvedena v příloze Realizační tým.

7.1. Analýza rizik

Při plánování aktivit projektu byla zhodnocena možná rizika, která by mohla ohrozit realizaci projektu. Projektový tým je po odborné stránce vhodně sestaven a má za sebou i dostatek relevantních zkušeností s řízením obdobných projektů. Bude se pravidelně scházet, aby prováděl strategická monitorování a koordinaci činností, předcházel rizikům a případná rizika operativně řešil. Do tvorby analýzy rizik byly zapojeny všechny zainteresované strany projektu, především ve fázi identifikace hrozeb tak, aby již v úvodu bylo možno definovat maximum možných hrozeb, jejich roztřídění dle závažnosti a nastavení projektu za účelem zvolení adekvátních preventivních opatření. Hrozby projektu byly hodnoceny jednak z pohledu odborné výzkumné části a jednak z pohledu průběhu samotného řízení projektu.

V průběhu celé realizace projektu bude využíváno znalostí metod řízení rizik (proaktivní řízení, založené na znalosti rizik, preventivních opatření, monitorování a managementu nápravných opatření).

V rámci projektu budou užívány tyto taktiky pro řízení rizik:

- Preventivní opatření (opatření provedená předem - kvalitní a podrobné zpracování projektové dokumentace, zajištění zkušeného realizačního týmu po celou dobu realizace projektu)
- Přenesení rizika (pojištění nakoupeného zařízení, partnerské smlouvy, zajištění outsorcovaných služeb na specializované činnosti, které není schopen žadatel kvalitně zajistit z vlastních zdrojů)
- Zmírnění rizik (monitorování rizik - včas identifikace rizik, vyhodnocení a zmírnění jejich dopadu)
- Akceptace rizik (přijímáme riziko tak, jak bylo identifikováno, nejsou prováděny žádná opatření pro snížení jeho pravděpodobnosti nebo zmírnění dopadu. V případě, kdy je v projektu identifikována kombinace hrozeb těžké nebo kritické závažnosti je vytvořen kontingenční – rezervní plán)

Každé riziko je charakterizováno pravděpodobností výskytu a závažností dopadu. Kombinaci těchto složek dostáváme matici řízení rizik:

Stupeň	Pravděpodobnost výskytu	Frekvence vzniku	Závažnost následků				
			Zanedbatelné	Málo významné	Lehké	Těžké	Kritické
			1	2	3	4	5
1	Nepravděpodobné	Zřídka	1	2	3	4	5
2	Minimální (málo pravděpodobné)	Občas	2	4	6	8	10
3	Pravděpodobné	Příležitostně	3	6	9	12	15
4	Velmi pravděpodobné	Často	4	8	12	16	20
5	Vysoce pravděpodobné	Trvale	5	10	15	20	25
Následky:			Nerelevantní pro úspěšné řešení projektu	Bez následků na cíle projektu	Zpomalení dosažení cílů projektu	Ohrožení úspěšného řešení projektu	Vysoká pravděpodobnost nenaplnění cílů projektu

Dle bodové škály je pak nastavena taktika řízení rizika:

1 – 2	Nejsou pro úspěch projektu klíčová a můžeme je do jisté míry s úspěchem ignorovat.
3 – 4	Jsou nepříjemná, jejich dopad však není závažný a pro jejich řízení nutné alokovat významnou kapacitu.
5 – 12	Jsou z povahy věci nebezpečná, lze se jim však úspěšně vyhnout (důraz je kladen na plánování, prevenci a monitoring).
15 - 25	Jsou z povahy věci nejvíce nebezpečné, vyžadují pro své zvládnutí mnohdy více nástrojů řízení a kapacity, klíčovým prvkem je však proaktivita. Může zakládat nutnost navýšení prostředků vložených do projektu k úspěšnému řízení rizika.

7.1.1. Analýza rizik – aktivita a, d, e, f

ID rizika: V – výzkumné riziko, R – realizační riziko

NEZVEŘEJNĚNO

7.1.2. Analýza rizik – aktivita b

NEZVEŘEJNĚNO

8. ROZPOČET

Adekvátnost a hospodárnost mzdových nákladů odborného týmu (výzkumní pracovníci odborného týmu).

Odborný tým každého programu je sestaven tak aby kapacitně zajišťoval splnění výzkumných cílů programu a zároveň sloužil pro výchovu nových vědeckých pracovníků. Velikost pracovních úvazků vědeckých pracovníků se odvíjí od předpokládané časové náročnosti jejich činnosti v programu, vzhledem k jejich specializaci.

Za excelentní pracovníky byli označeni vědečtí pracovníci, kteří jsou mezinárodními kapacitami ve svém oboru a byla volena taková výše mzdy, aby byla pro tyto špičkové vědce motivující a zajistila jejich setrvání ve výzkumném týmu s ohledem na dlouhou dobu realizace projektu. Dále jsme jako excelentní označili mezinárodní odborníky, kteří jsou významnou kapacitou v oboru a jsou stěžejní pro výzkumný program, tak aby je jejich mzda byla motivující nejen s ohledem na délku projektu, ale také vzhledem k rozdílné výši odměňování v zahraničí a v ČR.

Klíčovými pracovníky jsou označeni vedoucí pracovníci jednotlivých laboratoří a týmů, kteří jsou po odborné i manažerské stránce nezbytní pro řádné splnění cílů projektu a s ohledem na to byla jejich mzda stanovena tak aby je dostatečně motivovala pro setrvání ve výzkumném týmu po celou dobu realizaci projektu.

Ostatní vědečtí a techničtí pracovníci mají výši mzdy stanovenou dle metodiky ISPV a s dodrženicm vnitřních mzdových předpisů žadatele a partnerů.

Adekvátnost a hospodárnost provozních nákladů, administrativního týmu.

Administrativní tým byl sestaven s ohledem na strukturu a administrativní náročnost projektu tak, aby zajišťoval bezproblémový chod projektu po stránce administrativní a formální viz kapitola 7. Náklady na administrativní tým se řídí metodikou ISPV a jsou upraveny dle vnitřních předpisů žadatele a partnerů. Mzdy administrativního týmu jsou stanoveny tak, aby byly motivační pro celý tým a zajistily personální stabilitu administrativního týmu.

Adekvátnost a hospodárnost nákladů na pořizované služby.

Všechny služby budou vybírány na základě řádného výběrového řízení. Cena služeb pro tvorbu rozpočtu vycházela ze zkušeností žadatele a partnerů a, kteří si obdobné služby za tyto standardních cen běžně kupují pro své výzkumné účely.

Adekvátnost a hospodárnost ostatních nákladů, které nebyly zdůvodněny v jiné části SP.

Režie projektu jsou vypočteny na základě směrnic žadatele a partnerů. U žadatele se jedná dle směrnice o 19% z přímých výdajů projektu bez investic a spolufinancování, u partnerů o 20%.

Konkrétní popis viz Komentovaný rozpočet

8.1. Zajištění spolufinancování v realizační fázi

Spolufinancování za žadatele ve výši 5 % bude pokryto z interních zdrojů žadatele na financování vědy a výzkumu.

Spolufinancování za partnera Výzkumný ústav veterinárního lékařství v.v.i bude pokryto z interních zdrojů partnera na financování vědy a výzkumu.

Spolufinancování za partnera Výzkumný ústav veterinárního lékařství v.v.i bude pokryto z interních zdrojů partnera na financování vědy a výzkumu.

9. UDRŽITELNOST

Návaznost na CBA: Popište plán nákladů a výnosů, uvedený v rámci CBA analýzy, který by měl být reálně navržen tak, aby byla zajištěna finanční udržitelnost projektu. Pokud budete CBA analýzu kompletovat až pro druhé kolo hodnocení, uveďte potřebné finanční informace k udržitelnosti zde.

Popište/vysvětlete strukturu výnosů projektu. Ve struktuře uveďte zvláště výši příjmů z mezinárodních grantových soutěží.

Uveďte plán opatření, které přispějí k věcné udržitelnosti aktivit a výstupů projektu.

Popište personální rozvoj týmu v období udržitelnosti, do jaké míry je plánován personální rozvoj výzkumného týmu pro období udržitelnosti. Uveďte, jak plán rozvoje počítá s možným rozšířením výzkumného týmu v reakci na dosažení konkrétních výstupů a výsledků v období udržitelnosti. Popište, jak plán rozvoje výzkumného týmu reaguje na možné stárnutí týmu a do jaké míry je plán personálního rozvoje týmu v souladu s rozvojovými aktivitami v oblasti výzkumných kapacit výzkumného centra žadatele.

Centrum epidemiologického výzkumu

NEZVEŘEJNĚNO

Oddělení genetické ekotoxikologie

NEZVEŘEJNĚNO

NEZVEŘEJNĚNO

Centrum diagnostiky lidského pohybu (CDLP)

NEZVEŘEJNĚNO

9.1. Udržitelnost aktivit a, d, e, f

Centrum epidemiologického výzkumu a partneři

Aktivita a) a d)

- a) Podpora výzkumu, který dosáhne svou kvalitou a originalitou mezinárodní excelence, čímž dojde ke zvýšení výzkumného výkonu výzkumných center.
- d) Rozvoj výzkumných týmů – podpora výzkumu prostřednictvím podpory či zvýšení počtu výzkumných týmů včetně jejich dlouhodobého rozšíření o domácí či zahraniční výzkumné či technické pracovníky.

Výzkum realizovaný Centrem epidemiologického výzkumu a jeho partneři (Oddělení genetické ekotoxikologie, Výzkumný ústav veterinárního lékařství) je již v dnešní době na takové špičkové úrovni, že má všechny předpoklady stát se základem pro vznik pracoviště excelentního výzkumu. Široká mezinárodní spolupráce (viz publikační a vědecko-výzkumná činnost těchto pracovišť, spolupráce se Slezskou univerzitou v Katovicích) a možné rozšíření a posílení výzkumných aktivit ve vysoce žádaných tématech (problematika stárnutí a ochrany veřejného zdraví populace) v centru jedné z největších a nejznečištěnějších průmyslových oblastí (Ostravsko-Katowická oblast Horního Slezska) Evropské unie dává unikátní příležitost tomuto, z historického a strategického hlediska, významnému evropskému regionu rozšířit svůj vědecký potenciál o témata, které mu jsou vlastní.

Nejen špičkový výzkum v průběhu projektu, ale vysoké předpoklady pro jeho udržitelnost excelentní výzkum umocňují. Založením dlouhodobých kohortových studií (předpoklad minimálně na dobu 15 -20 let) je dalším pádným argumentem pro získání prostředků pro tento projekt. Z pohledu personálního rozvoje výzkumného týmu je samozřejmě počítáno se studenty doktorského studia, rozšířenými možnostmi postdoktorandských míst a habilitačních řízení. Věková struktura nominovaných pracovníků výzkumného týmu Centra epidemiologického výzkumu a partnerů obsahuje všechny věkové kategorie a je nastavena klasickým scénářem předávání zkušeností od starších excelentních a klíčových vědeckých pracovníků směrem na mladší. I v tomto smyslu je tedy možné tvrdit, že excelentní výzkum z hlediska personálního má zde dlouhodobou perspektivu.

Aktivita e)

Rozvoj internacionalizace – posílení mezinárodní dimenze a intenzivní vědecké spolupráce s alespoň jednou přední organizací pro výzkum a šíření znalostí v zahraničí v návaznosti na podporovanou aktivitu a).

Centrum epidemiologického výzkumu společně s partneři udržují nepřetržitě četné mezinárodní kontakty. I když jsou to především Univerzity ve Spojených státech, rovněž spolupráce s evropskými pracovišti (IARC - Francie, Slezská univerzita – Polsko, London College – Velká Británie) je intenzivní. Podobně jako v případě aktivity a), je tento stav

výsledkem dlouhodobého vzestupného trendu, přičemž v rámci projektu dojde k dalšímu zvýšení počtu i intenzity mezinárodních kontaktů, díky zvýšené mobilitě členů týmu, díky podpoře návštěv pracovníků ze zahraničních pracovišť a v neposlední řadě díky postupnému otevření pracovních míst pro post-doktorandy, která mohou být obsazena zahraničními uchazeči.

Centrum diagnostiky lidského pohybu (CDLP)

Aktivita a) a d)

- a) Podpora výzkumu, který dosáhne svou kvalitou a originalitou mezinárodní excelence, čímž dojde ke zvýšení výzkumného výkonu výzkumných center.
- d) Rozvoj výzkumných týmů – podpora výzkumu prostřednictvím podpory či zvýšení počtu výzkumných týmů včetně jejich dlouhodobého rozšíření o domácí či zahraniční výzkumné či technické pracovníky.

Výzkum realizovaný centrem CDLP je již v dnešní době díky zapojení zahraničních hostujících profesorů možné považovat za excelentní, což dokládají publikace ve vědeckých časopisech a zapojení do spolupráce se zahraničními pracovišti. Zapojení dalších zahraničních partnerů do projektu rozšíří výzkumné aktivity a posune centrum výzkumně ještě dále. V rámci projektu bude založená prospektivní studie, předpokládá se, že další výzkum na stejné kohortě proběhne za dalších 5 a 10 let. Dopady do období udržitelnosti budou tedy stále pozitivní, nebude ani problém díky návaznému grantovému a institucionálnímu financování pokračovat v období udržitelnosti.

Z pohledu personálního rozvoje výzkumného týmu počítáme s rozšířením týmu o další Ph.D. studenty, kteří naváží svým výzkumem na tento projekt. V období udržitelnosti předpokládáme nástup již ukončených Ph.D. studentů na postdoktorandská místa a pokračující práci v této problematice na základě získaných longitudiálních dat. Dále předpokládáme kvalifikační růst členů týmu vzhledem k habilitačním řízením, k čemuž přispěje publikační aktivita členů výzkumného týmu z výsledků projektu.

Pohled na věkovou strukturu nominovaných pracovníků týmu Centra diagnostiky lidského pohybu (v ideálním výzkumném věku 35 – 45 let: D. Jandačka, R. Farana, L. Cyprian, K. Jandačková, J. Uchytíl) ukazuje, že v letech 2023-2027 pravděpodobně nedojde ke znatelnému útlumu vědecké aktivity kvůli stárnutí členů týmu. Naopak je pravděpodobné, jak je uvedeno výše, že někteří z post-doktorandů nebo doktorandů zapojených do řešení projektu HAIE budou později přijati jako pracovníci centra na pracovní místa vědeckých asistentů s institucionálním financováním. V tomto projektu jsou často vedeni jako klíčoví pracovníci, pravidelně přednáší a publikují v oborově prestižních vědeckých časopisech a zapojují se do řešení národních grantů a projektů.

Aktivita e)

Rozvoj internacionalizace – posílení mezinárodní dimenze a intenzivní vědecké spolupráce s alespoň jednou přední organizací pro výzkum a šíření znalostí v zahraničí v návaznosti na podporovanou aktivitu a).

Členové výzkumného týmu Centra diagnostiky lidského pohybu udržují již nyní četné mezinárodní kontakty, některé z nich velmi intenzivní. Podobně jako v případě aktivity a), je tento stav výsledkem dlouhodobého vzestupného trendu. V rámci projektu dojde k dalšímu zvýšení počtu i intenzity mezinárodních kontaktů, díky založení prospektivní studie, díky zvýšené mobilitě členů týmu, díky podpoře návštěv pracovníků ze zahraničních pracovišť a v neposlední řadě díky postupnému otevření pracovních míst pro post-doktorandy, která mohou být obsazena zahraničními uchazeči. Tím se mezinárodní spolupráce členů týmu dostane na takovou úroveň, že mezinárodní dimenze bude trvalým rysem jejich výzkumu i do budoucna.

Jak dokládají popisy výzkumného programu 4, výzkumné aktivity CDLP jsou již v dnešní době intenzivně propeny s významnými zahraničními partnery, což lze doložit na četných společných publikacích, bilaterálních projektech, četných výzkumných pobytech na zahraničních univerzitách, a četných návštěvách zahraničních vědeckých pracovníků na pracovišti. Zájem zahraničních pracovišť je v projektu doložen vyjádřením ve formě Letters of Intent. Doloženo je také již dříve uzavřené Memorandum of Understanding.

Aktivita f)

Řízení projektu – popis obsahu této aktivity je uveden v Pravidlech pro žadatele a příjemce – obecná část, více viz kapitola 5.2.1. a 5.2.4.

Podobně jako řízení celého projektu, bude i řízení projektu HAIE v období udržitelnosti nadále probíhat podle principů používaných v době vlastního projektu. Administraci bude vykazovat za všechny zúčastněné partnery projektové oddělení řešitele Ostravské univerzity, které budou podklady dodávat všechny v projektu zúčastněné organizace. Řešitel má zodpovědnost za předávání informací poskytovateli včas a v požadované kvalitě pro administraci na úrovni celého projektu HAIE.

V samotné struktuře z doby řešení projektu tak dojde pouze k minimálním změnám v náplni, které budou odpovídat změnám ve vykazování činnosti poskytovateli dotace formou periodických zpráv o udržitelnosti.

9.2. Udržitelnost aktivity b

Centrum epidemiologického výzkumu

Centrum epidemiologického výzkumu (CEV) díky realizaci projektu bude kromě svých dosavadních aktivit upgradováno na vyšší úroveň díky vybavení Laboratoře molekulární epidemiologie. Zavedením metod molekulární epidemiologie během realizace projektu bude moci CEV provádět epidemiologický výzkum bez současného omezení závislosti na externích laboratořích. Nově pořízené investice zajistí v době udržitelnosti projektu pokračování dalšího rozvoje CEV nejen v oblasti environmentální epidemiologie, ale rovněž rozšíření vlastního výzkumu v oblasti neurodegenerativních onemocnění a zároveň budou tímto vytvořeny podmínky k naplnění plánovaných výstupů projektu v průběhu udržitelnosti. Zařízení zajistí zázemí, které umožní získání návazných projektů v národních výzvách (AZV, GAČR) a zejména v plánovaných projektech mezinárodní spolupráce. Životnost nově pořizovaných investic je zaručena nejen po celou dobu realizace, ale i udržitelnosti projektu. Laboratorní vybavení bude využíváno pro opakované vyšetřování nukleových kyselin v souvislosti se

specifickou genovou expresí na stejných kohortách do budoucnosti vždy po 5-ti letech. Současně bude využíváno i ve výuce a zapojení Ph.D. studentů do vědecko-výzkumné činnosti v interdisciplinárních biomedicínských oborech.

Nová infrastruktura CEV je nezbytnou podmínkou dosažení očekávaných příjmů z výzkumu. V průběhu udržitelnosti projektu bude docházet k opotřebení a zastarávání původního zařízení CEV a nově pořízené laboratorní techniky, proto pro udržení potřebné úrovně vybavení jsou plánovány reinvestice zařízení, dle uváděné životnosti zařízení po uběhnutí doby udržitelnosti. Předpokládá se nákup nového systému pro analýzu DNA/RNA v hodnotě cca 2,5 mil. Kč v roce 2027.

Oddělení genetické ekotoxikologie

Vzhledem k charakteru nakupovaného zařízení bude toto i nadále plně využíváno k zjišťování vlivu znečišťujících faktorů v ovzduší na zdravotní stav různých skupin obyvatelstva. Nakoupené vybavení - osobní vzorkovače pro měření prašnosti bude uplatněno v rámci plánovaného návazného projektu. Vzhledem k charakteru zařízení a délce životnosti neočekáváme nutné reinvestice ve vyšších hodnotách.

Oddělení genetiky a reprodukce

Zařízení bude začleněno do stávající infrastruktury, což zvýší úroveň špičkově vybaveného pracoviště. Nově pořízena investice zajistí rozvoj oddělení genetiky a reprodukce a zároveň budou tímto vytvořeny podmínky k naplnění plánovaných výsledků a výstupů projektu v průběhu udržitelnosti. Nově pořízený investiční majetek včetně SW bude plně využíván po celou dobu udržitelnosti i v následném období. Jeho pořízení umožní provádět výzkum na excelentní úrovni díky sofistikovanému zpracování dat. Komplexní vybavení laboratoře garantuje naplnění plánované hodnoty výsledků, získání jak národních tak mezinárodních grantů a také naplnění cílů v počtu publikačních výstupů. Zařízení bude využíváno pro opakované měření na stejné kohortě v průběhu řešení projektu a během doby udržitelnosti. Umožní také zapojení Ph.D. studentů do vědecké a výzkumné činnosti. Pro udržení vysokého standartu vybavení je plánována reinvestice do Real-Time PCR Systému v hodnotě 970.000,- Kč v roce 2028.

Centrum diagnostiky lidského pohybu

Infrastruktura Centra diagnostiky lidského pohybu bude díky realizaci projektu upgradována na úroveň špičkově vybaveného excelentního pracoviště. Současně využívané vybavení a nově pořízené investice zajistí v době udržitelnosti projektu možnost pokračovat v plánovaném rozvoji CDLP, zároveň budou tímto vytvořeny podmínky k naplnění plánovaných hodnot výsledků a výstupů projektu v průběhu udržitelnosti. Životnost nově pořizovaných investic a zajištění pravidelného odborného servisu zaručuje provoz nejen po celou dobu realizace, ale i udržitelnosti projektu. Zařízení bude využíváno pro opakované měření na stejné kohortě po 5ti a 10ti letech. Současně bude využíváno pro vědeckou činnost Centra i zapojení Ph.D. studentů do vědecké a výzkumné činnosti s interdisciplinárním přesahem. Na Ostravské univerzitě plánujeme v době udržitelnosti vytvořit statut celouniverzitní laboratoře

zobrazovacích metod. Toto celouniverzitní pracoviště bude následně k dispozici jak v oblasti epidemiologického výzkumu, tak v oblasti humanitních či přírodovědných oborů. Upgradována infrastruktura je nezbytnou podmínkou dosažení očekávané výše realizovaného smluvního výzkumu. V průběhu udržitelnosti projektu bude docházet k opotřebení a zastarávání původního zařízení CDLP. Pro udržení potřebné kapacity i vysokého standartu vybavení je plánována reinvestice zařízení, a to v době realizace plánovaného zapojení výzkumného týmu do programu mezinárodní spolupráce, v 3. roce udržitelnosti. Konkrétně předpokládáme upgrade měřicího zařízení za 5 mil. Kč. Kalkulované částky jsou součástí položky Výdaje na reinvestice předkládané CBA analýzy projektu.

9.3. Plán vývoje výsledků a výstupů projektu v době udržitelnosti

V níže uvedených tabulkách jsme dodrželi logiku projektu u indikátoru CO25 „Počet výzkumných pracovníků, kteří pracují v modernizovaných výzkumných infrastrukturách“ a načítali jsme stejnou metodikou FTE výzkumných pracovníků v době udržitelnosti, jako v době realizace projektu, přičemž za výchozí hodnotu nám sloužila konečná hodnota FTE v projektu.

Centrum epidemiologického výzkumu

Kód a název indikátoru	Cílová hodnota realizace projektu	Vývoj v období udržitelnosti				
		1. rok	2. rok	3. rok	4. rok	5. rok
Výstup CO 25 Počet výzkumných pracovníků, kteří pracují v modernizovaných výzkumných infrastrukturách	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
2 03 12 Počet účastí podpořených výzkumných týmů realizovaných v programech mezinárodní spolupráce	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
2 02 11 Odborné publikace (vybrané typy dokumentů) vytvořené podpořenými subjekty	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
2 02 16 Odborné publikace (vybrané typy dokumentů) se zahraničním spoluautorstvím vytvořené podpořenými subjekty	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
Výsledek 2 20 11 Mezinárodní patentové přihlášky (PCT) vytvořené podpořenými subjekty	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx

Oddělení genetické ekotoxikologie - Ústav experimentální medicíny AV ČR, v. v. i. (ÚEM)

Kód a název indikátoru		Cílová hodnota realizace projektu	Vývoj v období udržitelnosti				
			1. rok	2. rok	3. rok	4. rok	5. rok
Výstup	CO 25 Počet výzkumných pracovníků, kteří pracují v modernizovaných výzkumných infrastrukturách	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
Výsledek	2 03 12 Počet účastí podpořených výzkumných týmů realizovaných v programech mezinárodní spolupráce	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
	2 02 11 Odborné publikace (vybrané typy dokumentů) vytvořené podpořenými subjekty	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
	2 02 16 Odborné publikace (vybrané typy dokumentů) se zahraničním spoluautorstvím vytvořené podpořenými subjekty	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
	2 20 11 Mezinárodní patentové přihlášky (PCT) vytvořené podpořenými subjekty	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx

Oddělení genetiky a reprodukce - Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v. v. i. (VÚVeL)

Kód a název indikátoru		Cílová hodnota realizace projektu	Vývoj v období udržitelnosti				
			1. rok	2. rok	3. rok	4. rok	5. rok
Výstup	CO 25 Počet výzkumných pracovníků, kteří pracují v modernizovaných výzkumných infrastrukturách	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
Výsledek	2 03 12 Počet účastí podpořených výzkumných týmů realizovaných v programech mezinárodní spolupráce	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
	2 02 11 Odborné publikace (vybrané typy dokumentů) vytvořené podpořenými subjekty	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
	2 02 16 Odborné publikace (vybrané typy dokumentů) se zahraničním spoluautorstvím vytvořené podpořenými subjekty	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
	2 20 11 Mezinárodní patentové přihlášky (PCT) vytvořené podpořenými subjekty	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx

Centrum diagnostiky lidského pohybu (CDLP)

Komentář:

Výstupový indikátor CO 25 je v době udržitelnosti vypočítán následovně:

Vycházíme z kumulativní hodnoty tohoto ukazatele na konci období realizace projektu. V dalších letech bude vždy pracovat stávající výzkumný tým v plném obsazení a budou přijímáni noví pracovníci (1. rok: 0 FTE; 2. rok: 0,5 FTE; 3. rok: 0,5 FTE; 4. rok: 0,5 FTE; 5. rok: 1 FTE). Kumulovaná cílová hodnota na konci udržitelnosti projektu je FTE xxx.

Kód a název indikátoru		Cílová hodnota realizace projektu	Vývoj v období udržitelnosti				
			1. rok	2. rok	3. rok	4. rok	5. rok
Výstup	CO 25 Počet výzkumných pracovníků, kteří pracují v modernizovaných výzkumných infrastrukturách	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
Výsledek	2 03 12 Počet účastí podpořených výzkumných týmů realizovaných v programech mezinárodní spolupráce	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
	2 02 11 Odborné publikace (vybrané typy dokumentů) vytvořené podpořenými subjekty	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
	2 02 16 Odborné publikace (vybrané typy dokumentů) se zahraničním spoluautorstvím vytvořené podpořenými subjekty	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
	2 20 11 Mezinárodní patentové přihlášky (PCT) vytvořené podpořenými subjekty	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx

10. PŘÍLOHY

- CV členů výzkumného týmu projektu viz příloha č. 10 ISKP.
- Detailní rozpočet/rozpočty, dle rozpočtových kapitol v jednotlivých letech realizace projektu.

Komentovaný detailní rozpočet (v Kč)

code	Název	Cena jednotky	Počet jednotek	Částka celkem	popis a zdůvodnění položky
1	Celkové způsobilé výdaje	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.1	A - Osobní náklady	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.1.1	Výdaje na přímé aktivity - neinvestiční	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.1.1.1	Osobní výdaje	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.1.1.1.1	Platy, odměny z dohod a autorské příspěvky	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.1.1.1.1.1	Platy	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.1.1.1.1.1.01	Řešitel projektu	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.1.1.1.1.1.02	Vedoucí klíčový vědecký pracovník programu 1	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.1.1.1.1.1.03	Vedoucí vědecký pracovník programu 1	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx

		xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.1.1.1.1.1.04	Vedoucí vědecký pracovník programu 1				
1.1.1.1.1.1.05	Odborný pracovník programu 1	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.1.1.1.1.1.06	Odborný pracovník programu 1	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.1.1.1.1.1.07	Odborný pracovník 1	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.1.1.1.1.1.08	Postdoktorand odborný pracovník programu 1	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.1.1.1.1.1.09	Student Ph.D. odborný pracovník programu 1	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx

		xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.1.1.1.1.1.10	Technický pracovník - laborant programu 1				
		xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.1.1.1.1.1.11	Excelentní vědecký pracovník				
		xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.1.1.1.1.1.12	Excelentní pracovník vedoucí programu 2				
		xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.1.1.1.1.1.13	Vedoucí klíčový vědecký pracovník programu 2				
		xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.1.1.1.1.1.14	Klíčový vědecký pracovník programu 2				
		xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.1.1.1.1.1.15	Klíčový vědecký pracovník programu 2				
		xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.1.1.1.1.1.16	Klíčový vědecký pracovník programu 2				
		xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.1.1.1.1.1.17	Odborný pracovník programu 2				

		xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.1.1.1.1.1.18	Odborný pracovník programu 2				
1.1.1.1.1.1.19	Odborný pracovník programu 2	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.1.1.1.1.1.20	Postdoktorand odborný pracovník programu 2	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.1.1.1.1.1.21	Ph.D. student odborný pracovník programu 2	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.1.1.1.1.1.22	Excelentní pracovník vedoucí programu 3	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.1.1.1.1.1.23	Klíčový vědecký pracovník programu 3	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.1.1.1.1.1.24	Klíčový vědecký pracovník programu 3	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx

		xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.1.1.1.1.1.25	Klíčový vědecký pracovník programu 3				
		xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.1.1.1.1.1.26	Odborný pracovník programu 3				
		xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.1.1.1.1.1.27	Odborný pracovník programu 3				
		xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.1.1.1.1.1.28	Postdoktorand odborný pracovník programu 3				
		xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.1.1.1.1.1.29	Technický pracovník - laborant programu 3				
		xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.1.1.1.1.1.30	Technický pracovník - laborant programu 3				
		xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.1.1.1.1.1.31	Excelentní pracovník/zahraniční odborník programu 4				

1.1.1.1.1.1.32	Excelentní pracovník/zahraniční odborník programu 4	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.1.1.1.1.1.33	Klíčový vedoucí vědecký pracovník programu 4	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.1.1.1.1.1.34	Klíčový vědecký pracovník programu 4	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.1.1.1.1.1.35	Klíčový vědecký pracovník programu 4	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.1.1.1.1.1.36	Klíčový vědecký pracovník programu 4	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.1.1.1.1.1.37	Klíčový vědecký pracovník programu 4	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx

		xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.1.1.1.1.1.38	Odborný pracovník programu 4				
1.1.1.1.1.1.39	Odborný pracovník programu 4	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.1.1.1.1.1.40	Postdoktorand odborný pracovník programu 4	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.1.1.1.1.1.41	Postdoktorand odborný pracovník programu 4	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.1.1.1.1.1.42	Student Ph.D. odborný pracovník programu 4	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.1.1.1.1.1.43	Technický pracovník - laborant programu 4	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.1.1.1.1.1.44	Manažer projektu a programu č.1	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.1.1.1.1.1.45	Finanční manažer projektu a programu č.1	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx

		xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.1.1.1.1.1.46	Administrativní pracovník programu 1				
		xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.1.1.1.1.1.47	Manažer programu č.2				
		xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.1.1.1.1.1.48	Administrativní pracovník programu č.2				
		xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.1.1.1.1.1.49	Manažer programu č.3				
		xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.1.1.1.1.1.50	Administrativní pracovník programu 3				
		xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.1.1.1.1.1.51	Manažer programu č.4				
		xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.1.1.1.1.1.52	Finanční manažer programu č.4				
		xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.1.1.1.1.1.53	Administrativní pracovník programu č.4				
		xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.1.1.1.1.1.54	Excelentní vědecký pracovník programu 1				

		xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.1.1.1.1.1.55	Odborný pracovník v laboratorních metodách				
1.1.1.1.1.2	DPČ	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.1.1.1.1.3	DPP	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.1.1.1.1.4	Autorské příspěvky	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.1.1.1.2	Pojistné na sociální zabezpečení	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.1.1.1.2.1	Pojistné na sociální zabezpečení z platů a DPČ	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.1.1.1.2.2	Pojistné na sociální zabezpečení z DPP	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.1.1.1.3	Pojistné na zdravotní zabezpečení	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.1.1.1.3.1	Pojistné na zdravotní zabezpečení z platů a DPČ	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.1.1.1.3.2	Pojistné na zdravotní zabezpečení z DPP	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.1.1.1.4	FKSP	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.1.1.1.5	Jiné povinné výdaje	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.1.1.1.5.1	Pojištění odpovědnosti zaměstnavatele	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.1.1.1.5.2	Nemocenská hrazená zaměstnancům	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.1.1.1.5.3	Ostatní jiné povinné výdaje	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.2	B - Výdaje na nástroje a vybavení	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.2.1	Výdaje na přímé aktivity - investiční (nad 40 tis. Kč HIM a 60 tis. Kč NHIM)	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.2.1.1	Dlouhodobý hmotný majetek	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.2.1.1.01	P1 Osobní vzorkovače pro měření prašnosti včetně příslušenství	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.2.1.1.02	P1 Systém pro izolaci DNA/RNA	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.2.1.1.03	P1 Elektroforetický systém (bianalyzátor)	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx

		xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.2.1.1.04	P1 Systém pro analýzu DNA/RNA				
		xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.2.1.1.05	P1 Mrazicí a chladicí boxy				
		xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.2.1.1.06	P1 Bezpečnostní boxy				
		xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.2.1.1.07	P1 Sada centrifug				
		xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.2.1.1.08	P1 Laboratorní váhy				
		xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.2.1.1.09	P1 Autokláv				
		xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.2.1.1.10	P1 Systém na čištění vody				
		xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.2.1.1.11	P2 Osobní vzorkovače pro měření prašnosti včetně příslušenství				
		xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.2.1.1.12	P3 Real Time PCR Systém				
		xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.2.1.1.13	P4 Zařízení pro zobrazení svalově kosterních struktur				
		xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.2.1.1.14	P4 Duální rentgenová absorpiometrie (DEXA)				

		xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.2.1.1.15	P4 Systém optoelektronické stereofotografie				
		xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.2.1.1.16	P4 Spiroergometrická jednotka				
		xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.2.1.1.17	P4 Vybavení biomechanické laboratoře				
		xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.2.1.2	Odpisy				
		xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.2.2	Výdaje na přímé aktivity - neinvestiční				
		xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.2.2.1	Drobný hmotný majetek				
		xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.2.2.1.1	P1Exsikátor				
		xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.2.2.1.2	P2 DHIM				
		xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.2.2.1.3	P3 DHIM				
		xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.2.2.1.4	P4 Tonometr				
		xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.2.2.1.5	Hrudní pásy				
		xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.2.2.2	Odpisy				
		xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.2.2.3	Nájem a leasing				
		xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.3	C - Budovy a pozemky				

1.3.1	Výdaje na přímé aktivity - investiční (nad 40 tis. Kč HIM a 60 tis. Kč NHIM)	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.3.1.1	Pozemky	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.3.1.2	Budovy a stavby	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.3.1.3	Odpisy	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.4	D - smluvní výzkum, patenty, licence, poradenské služby	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.4.1	Výdaje na přímé aktivity - investiční	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.4.1.1	Dlouhodobý nehmotný majetek	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.4.1.1.1	P3 SORT II Software	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.4.1.1.2	P3 TRACK II Selection	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.4.1.1.3	P3 WinList 3D 8.0 Primary, Additional License	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.4.2	Výdaje na přímé aktivity - neinvestiční	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.4.2.1	Drobný nehmotný majetek	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.4.2.2	Outsourced služby	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.4.2.2.01	P1 Zajištění dat od kohorty	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.4.2.2.02	P1 Vytvoření a údržba software	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx

		xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.4.2.2.03	P1 biochemický rozbor				
1.4.2.2.04	P1 Korektury článků	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.4.2.2.05	P1 překlad článků	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.4.2.2.06	P1 účast na konferencích FEE	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.4.2.2.07	P1 poplatky za články	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.4.2.2.08	P2 Zajištění rozborů pro studii novorozenci - matky moč metabolity (400 vzorků)	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.4.2.2.09	P2 zajištění rozborů pro studii novorozenci - matky plazma kontaminanty (400 vzorků)	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.4.2.2.10	P2 zajištění rozborů pro studii novorozenci - matky plazma lipidomika (400 vzorků)	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.4.2.2.11	P2 zajištění rozborů pro studii novorozenci - matky plazma antioxidační aktivita (400 vzorků)	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.4.2.2.12	P2 zajištění rozborů pro studii novorozenci - matky plazma imunita (400 vzorků)	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.4.2.2.13	P2 zajištění rozborů pro studii novorozenci - matky mléko kontaminanty (400 vzorků)	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.4.2.2.14	P2 zajištění rozborů pro studii novorozenci - matky dieta kontaminanty (40 vzorků)	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx

1.4.2.2.15	P2 zajištění rozborů pro studii novorozenci - novorozenci moč metabolity (400 vzorků)	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.4.2.2.16	P2 zajištění rozborů pro studii novorozenci - novorozenci plazma kontaminanty (400 vzorků)	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.4.2.2.17	P2 zajištění rozborů pro studii novorozenci - novorozenci plazma lipidomika (400 vzorků)	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.4.2.2.18	P2 zajištění rozborů pro studii novorozenci - novorozenci plazma antioxidační aktivita (400 vzorků)	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.4.2.2.19	P2 zajištění rozborů pro studii novorozenci - novorozenci ovzduší kontaminanty (120 vzorků)	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.4.2.2.20	P2 zajištění rozborů pro studii reprotoxita - dobrovolníci moč metabolity (400 vzorků)	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.4.2.2.21	P2 zajištění rozborů pro studii reprotoxita - dobrovolníci plasma kontaminanty (400 vzorků)	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.4.2.2.22	P2 zajištění rozborů pro studii reprotoxita - dobrovolníci plasma lipodimika (400 vzorků)	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.4.2.2.23	P2 zajištění rozborů pro studii reprotoxita - dobrovolníci plazma antioxidační aktivita (400 vzorků)	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.4.2.2.24	P2 zajištění rozborů pro studii reprotoxita - dobrovolníci plazma imunita (400 vzorků)	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.4.2.2.25	P2 zajištění rozborů pro studii reprotoxita - personální odběry ovzduší (400 vzorků)	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.4.2.2.26	P2 zajištění rozborů pro studii běžci - metabolity (400 vzorků)	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx

1.4.2.2.27	P2 zajištění rozborů pro studii běžci - plazma kontaminanty (400 vzorků)	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.4.2.2.28	P2 zajištění rozborů pro studii běžci - plazma lipidimika (400 vzorků)	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.4.2.2.29	P2 zajištění rozborů pro studii běžci - plazma antioxidační aktivita (400 vzorků)	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.4.2.2.30	P2 zajištění rozborů pro studii běžci - plazma imunita (400 vzorků)	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.4.2.2.31	P2 zajištění rozborů pro studii běžci - personální odběry ovzduší konataminanty (400 vzorků)	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.4.2.2.32	P2 služba biochemické laboratoře za izolace RNA	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.4.2.2.33	P2 služba odebrání a zpracování vzorků u novorozenců	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.4.2.2.34	P2 služba získání dat o zdravotním stavu dětí ve věku 2 let	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.4.2.2.35	P2 zajištění kohorty dobrovolníci pro studii reprotoxicity	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.4.2.2.36	P2 statistická analýza výsledků	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.4.2.2.37	P2 vyhodnocení genomických studií	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx

		xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.4.2.2.38	P2 poplatky za články				
		xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.4.2.2.39	P3 Zajištění sekvenování DNA (217 vzorků)				
		xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.4.2.2.40	P3 poplatky za články				
		xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.4.2.2.41	P4 Editace publikací				
		xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.4.2.2.42	P4 Rozbory krve - celkem				
		xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.4.2.2.43	P4 Poplatky za publikace				

		xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.4.2.2.44	P4 Zajištění kohorty a správa dat				
1.5	E - režie, materiál a provozní výdaje	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.5.1	Výdaje na přímé aktivity - neinvestiční	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.5.1.1	Cestovní náhrady	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.5.1.1.1	Tuzemské	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.5.1.1.1.1	cestovné pro tým P1	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx

		xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.5.1.1.1.2	cestovné pro tým P2				
		xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.5.1.1.1.3	cestovné pro tým P3				
		xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.5.1.1.1.4	cestovné pro tým P4				
1.5.1.1.2	Zahraniční	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
		xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.5.1.1.2.1	P1				
		xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.5.1.1.2.2	P2				
		xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.5.1.1.2.3	P3				
		xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.5.1.1.2.4	P4				
1.5.1.1.3	Per diem	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
		xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.5.1.1.3.1	Program 1				
1.5.1.1.3.2	Program 2	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx

1.5.1.1.3.3	Program 3	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
		xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.5.1.1.3.4	Program 4				
1.5.1.2	Majetek a materiál	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.5.1.2.1	Drobný hmotný majetek	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
		xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.5.1.2.1.1	P1 Set pipet				
1.5.1.2.2	Drobný nehmotný majetek	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.5.1.2.3	Materiál	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
		xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.5.1.2.3.01	P1 Spotřební materiál				
		xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.5.1.2.3.02	P2 spotřební materiál Studie novorozenci - izolace DNA (400 vzorků)				
		xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.5.1.2.3.03	P2 spotřební materiál Studie novorozenci - Stanovení DNA aduktů (400 vzorků)				
		xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx

		xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.5.1.2.3.04	P2 spotřební materiál Studie novorozenci-Analýza metylace DNA (400 vzorků)				
1.5.1.2.3.05	P2 spotřební materiál Studie novorozenci- stanovení kotininu (400 vzorků)	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
		xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.5.1.2.3.06	P2 spotřební materiál Studie novorozenci- analýza oxidačního poškození (2 metody, 800 vzorků)				

1.5.1.2.3.07	P2 spotřební materiál Studie reprotoxicity - izolace DNA (400 vzorků)	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.5.1.2.3.08	P2 spotřební materiál Studie reprotoxicity - stanovení DNA aduktů (400 vzorků)	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.5.1.2.3.09	P2 spotřební materiál Studie reprotoxicity - analýza mikrojadérek (400 vzorků)	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.5.1.2.3.10	P2 spotřební materiál Studie reprotoxicity - stanovení kotininu (400 vzorků)	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx

		xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.5.1.2.3.11	P2 spotřební materiál Studie reprotoxicity - analýza oxidačního poškození (2 metody, 1600 vzorků - novorozenci i matky)				
1.5.1.2.3.12	P2 spotřební materiál Studie běžci - stanovení kotininu (400 vzorků)	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.5.1.2.3.13	P2 spotřební materiál Studie běžci - analýza oxidačního poškození (2 metody, 800 vzorků)	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx

1.5.1.2.3.14	P2 spotřební materiál Studie běžci - stanovení miRNA (400 vzorků)	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
--------------	---	-------	-------	-------	-------

		xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.5.1.2.3.15	P2 spotřební materiál Studie běžci - Analýza metylace DNA (200 vzorků)				
1.5.1.2.3.16	P3 spotřební materiál	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.5.1.3	Nákup služeb	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.5.1.3.1	Nájem a leasing	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.5.1.3.2	Správní a jiné poplatky	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.5.1.3.3	Služby provozního charakteru	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.5.1.3.3.1	P1+P4 režijní náklady provozního charakteru 19%	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.5.1.3.3.2	P2 režie 20%	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx

1.5.1.3.3.3	P3 režie 20%	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
		xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.5.1.3.3.4	P4 Publicita				
1.5.1.3.3.5	P4 pozáruční servis	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.6	F - studie proveditelnosti (dle typu příjemce)	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.6.1	Osobní náklady - studie zpracovaná interně	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.6.2	Externě zpracovaná studie proveditelnosti	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.7	G - úspory projektu	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.7.1	Úspory nad 10%	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
1.7.2	Úspory k rozdělení	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
2	Příjmy	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
3	Celkové nezpůsobilé výdaje	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx

Kód	Název	Měrná jednotka (in Cena jednotky	Počet jednotek	Částka celkem	Potomek	Úroveň	Procento
1	Celkové způsobilé výdaje	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	1,00	100,00
1.1	A - Osobní náklady	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	2,00	38,89
1.1.1	Výdaje na přímé aktivity - neinvestiční	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	3,00	38,89
1.1.1.1	Osobní výdaje	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	4,00	38,89
1.1.1.1.1	Platy, odměny z dohod a autorské příspěvky	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	5,00	29,02
1.1.1.1.1.1	Platy	xxxxx	xxxxx	xxxxx	PRAVDA	6,00	29,02
1.1.1.1.1.1.01	Řešitel projektu	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	7,00	0,39
1.1.1.1.1.1.02	Vedoucí klíčový vědecký pracovník programu 1	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	7,00	0,74
1.1.1.1.1.1.03	Vedoucí vědecký pracovník programu 1	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	7,00	0,22
1.1.1.1.1.1.04	Vedoucí vědecký pracovník programu 1	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	7,00	0,55
1.1.1.1.1.1.05	Odborný pracovník programu 1	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	7,00	0,15
1.1.1.1.1.1.06	Odborný pracovník programu 1	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	7,00	0,53
1.1.1.1.1.1.07	Odborný pracovník 1	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	7,00	0,11
1.1.1.1.1.1.08	Postdoktorand odborný pracovník programu 1	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	7,00	0,34
1.1.1.1.1.1.09	Student Ph.D. odborný pracovník programu 1	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	7,00	0,94
1.1.1.1.1.1.10	Technický pracovník - laborant programu 1	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	7,00	0,59
1.1.1.1.1.1.11	Klíčový vědecký pracovník	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	7,00	0,13
1.1.1.1.1.1.12	Excelentní pracovník vedoucí programu 2	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	7,00	0,81
1.1.1.1.1.1.13	Vedoucí klíčový vědecký pracovník programu 2	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	7,00	0,44
1.1.1.1.1.1.14	Klíčový vědecký pracovník programu 2	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	7,00	0,05
1.1.1.1.1.1.15	Klíčový vědecký pracovník programu 2	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	7,00	0,23
1.1.1.1.1.1.16	Klíčový vědecký pracovník programu 2	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	7,00	1,76
1.1.1.1.1.1.17	Odborný pracovník programu 2	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	7,00	0,17
1.1.1.1.1.1.18	Odborný pracovník programu 2	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	7,00	0,04
1.1.1.1.1.1.19	Odborný pracovník programu 2	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	7,00	2,22
1.1.1.1.1.1.20	Postdoktorand odborný pracovník programu 2	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	7,00	0,35
1.1.1.1.1.1.21	Ph.D. student odborný pracovník programu 2	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	7,00	0,62
1.1.1.1.1.1.22	Excelentní pracovník vedoucí programu 3	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	7,00	0,32
1.1.1.1.1.1.23	Klíčový vědecký pracovník programu 3	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	7,00	0,05
1.1.1.1.1.1.24	Klíčový vědecký pracovník programu 3	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	7,00	1,30
1.1.1.1.1.1.25	Klíčový vědecký pracovník programu 3	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	7,00	0,08
1.1.1.1.1.1.26	Odborný pracovník programu 3	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	7,00	0,06
1.1.1.1.1.1.27	Odborný pracovník programu 3	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	7,00	0,66
1.1.1.1.1.1.28	Postdoktorand odborný pracovník programu 3	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	7,00	0,28
1.1.1.1.1.1.29	Technický pracovník - laborant programu 3	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	7,00	0,36
1.1.1.1.1.1.30	Technický pracovník - laborant programu 3	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	7,00	0,14
1.1.1.1.1.1.31	Excelentní pracovník/zahraniční odborník programu 4	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	7,00	0,39
1.1.1.1.1.1.32	Excelentní pracovník/zahraniční odborník programu 4	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	7,00	0,39
1.1.1.1.1.1.33	Klíčový vedoucí vědecký pracovník programu 4	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	7,00	0,74
1.1.1.1.1.1.34	Klíčový vědecký pracovník programu 4	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	7,00	2,52
1.1.1.1.1.1.35	Klíčový vědecký pracovník programu 4	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	7,00	0,38
1.1.1.1.1.1.36	Klíčový vědecký pracovník programu 4	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	7,00	0,13
1.1.1.1.1.1.37	Klíčový vědecký pracovník programu 4	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	7,00	0,55
1.1.1.1.1.1.38	Odborný pracovník programu 4	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	7,00	0,28

1.1.1.1.1.39	Odborný pracovník programu 4	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	7,00	0,34
1.1.1.1.1.40	Postdoktorand odborný pracovník programu 4	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	7,00	0,86
1.1.1.1.1.41	Postdoktorand odborný pracovník programu 4	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	7,00	0,41
1.1.1.1.1.42	Student Ph.D. odborný pracovník programu 4	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	7,00	1,98
1.1.1.1.1.43	Technický pracovník - laborant program 4	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	7,00	0,18
1.1.1.1.1.44	Manažer projektu a programu č.1	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	7,00	0,69
1.1.1.1.1.45	Finanční manažer projektu a programu č.1	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	7,00	0,69
1.1.1.1.1.46	Administrativní pracovník programu 1	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	7,00	0,58
1.1.1.1.1.47	Manažer programu č.2	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	7,00	0,42
1.1.1.1.1.48	Administrativní pracovník programu č.2	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	7,00	0,28
1.1.1.1.1.49	Manažer programu č.3	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	7,00	0,35
1.1.1.1.1.50	Administrativní pracovník programu 3	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	7,00	0,21
1.1.1.1.1.51	Manažer programu č.4	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	7,00	0,35
1.1.1.1.1.52	Finanční manažer programu č.4	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	7,00	0,35
1.1.1.1.1.53	Administrativní pracovník programu č.4	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	7,00	0,17
1.1.1.1.1.54	Excelentní vědecký pracovník programu 1	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	7,00	0,32
1.1.1.1.1.55	Odborný pracovník v laboratorních metodách	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	7,00	0,86
1.1.1.1.1.2	DPČ	xxxxx	xxxxx	xxxxx	PRAVDA	6,00	0,00
1.1.1.1.1.3	DPP	xxxxx	xxxxx	xxxxx	PRAVDA	6,00	0,00
1.1.1.1.1.4	Autorské příspěvky	xxxxx	xxxxx	xxxxx	PRAVDA	6,00	0,00
1.1.1.1.2	Pojistné na sociální zabezpečení	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	5,00	7,26
1.1.1.1.2.1	Pojistné na sociální zabezpečení z platů a DPČ	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	6,00	7,26
1.1.1.1.2.2	Pojistné na sociální zabezpečení z DPP	xxxxx	xxxxx	xxxxx	PRAVDA	6,00	0,00
1.1.1.1.3	Pojistné na zdravotní zabezpečení	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	5,00	2,61
1.1.1.1.3.1	Pojistné na zdravotní zabezpečení z platů a DPČ	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	6,00	2,61
1.1.1.1.3.2	Pojistné na zdravotní zabezpečení z DPP	xxxxx	xxxxx	xxxxx	PRAVDA	6,00	0,00
1.1.1.1.4	FKSP	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	5,00	0,00
1.1.1.1.5	Jiné povinné výdaje	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	5,00	0,00
1.1.1.1.5.1	Pojištění odpovědnosti zaměstnavatele	xxxxx	xxxxx	xxxxx	PRAVDA	6,00	0,00
1.1.1.1.5.2	Nemocenská hrazená zaměstnancům	xxxxx	xxxxx	xxxxx	PRAVDA	6,00	0,00
1.1.1.1.5.3	Ostatní jiné povinné výdaje	xxxxx	xxxxx	xxxxx	PRAVDA	6,00	0,00
1.2	B - Výdaje na nástroje a vybavení	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	2,00	14,45
	Výdaje na přímé aktivity - investiční (nad 40 tis. Kč HIM a 60 tis.						
1.2.1	Kč NHIM)	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	3,00	14,13
1.2.1.1	Dlouhodobý hmotný majetek	xxxxx	xxxxx	xxxxx	PRAVDA	4,00	14,13
	P1 Osobní vzorkovače pro měření prašnosti včetně						
1.2.1.1.01	příslušenství	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	5,00	0,42
1.2.1.1.02	P1 Systém pro izolaci DNA/RNA	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	5,00	0,32
1.2.1.1.03	P1 Elektroforetický systém (bianalyzátor)	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	5,00	0,35
1.2.1.1.04	P1 Systém pro analýzu DNA/RNA	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	5,00	1,10
1.2.1.1.05	P1 Mrazicí a chladicí boxy	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	5,00	0,11
1.2.1.1.06	P1 Bezpečnostní boxy	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	5,00	0,13
1.2.1.1.07	P1 Sada centrifug	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	5,00	0,08
1.2.1.1.08	P1 Laboratorní váhy	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	5,00	0,03
1.2.1.1.09	P1 Autokláv	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	5,00	0,06

1.2.1.1.10	P1 Systém na čištění vody		xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	5,00	0,08
1.2.1.1.11	P2 Osobní vzorkovače pro měření prašnosti včetně příslušenství		xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	5,00	1,20
1.2.1.1.12	P3 Real Time PCR Systém		xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	5,00	0,39
1.2.1.1.13	P4 Zařízení pro zobrazení svalově kosterních struktur		xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	5,00	6,15
1.2.1.1.14	P4 Duální rentgenová absorpiometrie (DEXA)		xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	5,00	1,19
1.2.1.1.15	P4 Systém optoelektronické stereofotogramie	soubor	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	5,00	1,31
1.2.1.1.16	P4 Spiroergometrická jednotka	soubor	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	5,00	0,65
1.2.1.1.17	P4 Vybavení biomechanické laboratoře	soubor	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	5,00	0,58
1.2.1.2	Odpisy		xxxxx	xxxxx	xxxxx	PRAVDA	4,00	0,00
1.2.2	Výdaje na přímé aktivity - neinvestiční		xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	3,00	0,31
1.2.2.1	Drobný hmotný majetek		xxxxx	xxxxx	xxxxx	PRAVDA	4,00	0,31
1.2.2.1.1	P1Exsikátor		xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	5,00	0,00
1.2.2.1.2	P2 DHIM	soubor	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	5,00	0,14
1.2.2.1.3	P3 DHIM	soubor	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	5,00	0,12
1.2.2.1.4	P4 Tonometr		xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	5,00	0,00
1.2.2.1.5	P4 Hrudní pásy		xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	5,00	0,05
1.2.2.2	Odpisy		xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	4,00	0,00
1.2.2.3	Nájem a leasing		xxxxx	xxxxx	xxxxx	PRAVDA	4,00	0,00
1.3	C - Budovy a pozemky		xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	2,00	0,00
	Výdaje na přímé aktivity - investiční (nad 40 tis. Kč HIM a 60 tis. Kč NHIM)		xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	3,00	0,00
1.3.1	Kč NHIM)		xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	3,00	0,00
1.3.1.1	Pozemky		xxxxx	xxxxx	xxxxx	PRAVDA	4,00	0,00
1.3.1.2	Budovy a stavby		xxxxx	xxxxx	xxxxx	PRAVDA	4,00	0,00
1.3.1.3	Odpisy		xxxxx	xxxxx	xxxxx	PRAVDA	4,00	0,00
1.4	D - smluvní výzkum, patenty, licence, poradenské služby		xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	2,00	17,61
1.4.1	Výdaje na přímé aktivity - investiční		xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	3,00	0,10
1.4.1.1	Dlouhodobý nehmotný majetek		xxxxx	xxxxx	xxxxx	PRAVDA	4,00	0,10
1.4.1.1.1	P3 SORT II Software		xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	5,00	0,03
1.4.1.1.2	P3 TRACK II Selection		xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	5,00	0,03
1.4.1.1.3	P3 WinList 3D 8.0 Primary, Additional License		xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	5,00	0,03
1.4.2	Výdaje na přímé aktivity - neinvestiční		xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	3,00	17,51
1.4.2.1	Drobný nehmotný majetek		xxxxx	xxxxx	xxxxx	PRAVDA	4,00	0,00
1.4.2.2	Outsoursované služby		xxxxx	xxxxx	xxxxx	PRAVDA	4,00	17,51
1.4.2.2.01	P1 Zajištění dat od kohorty	služba	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	5,00	1,91
1.4.2.2.02	P1 Vytvoření a údržba software	služba	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	5,00	0,38
1.4.2.2.03	P1 biochemický rozborů	služba	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	5,00	0,23
1.4.2.2.04	P1 Korektury článků	soubor	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	5,00	0,04
1.4.2.2.05	P1 překlad článků	soubor	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	5,00	0,08
1.4.2.2.06	P1 účast na konferencích FEE	soubor	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	5,00	0,04
1.4.2.2.07	P1 poplatky za články	soubor	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	5,00	0,08
1.4.2.2.08	P2 Zajištění rozborů pro studii novorozenci - matky moč metabolismy (400 vzorků)	služba	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	5,00	0,30

1.4.2.2.09	P2 zajištění rozborů pro studii novorozenci - matky plazma kontaminanty (400 vzorků)	služba	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	5,00	0,46
1.4.2.2.10	P2 zajištění rozborů pro studii novorozenci - matky plazma lipidomika (400 vzorků)	služba	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	5,00	0,23
1.4.2.2.11	P2 zajištění rozborů pro studii novorozenci - matky plazma antioxidační aktivita (400 vzorků)	služba	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	5,00	0,12
1.4.2.2.12	P2 zajištění rozborů pro studii novorozenci - matky plazma imunita (400 vzorků)	služba	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	5,00	0,09
1.4.2.2.13	P2 zajištění rozborů pro studii novorozenci - matky mléko kontaminanty (400 vzorků)	služba	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	5,00	0,46
1.4.2.2.14	P2 zajištění rozborů pro studii novorozenci - matky dieta kontaminanty (40 vzorků)	služba	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	5,00	0,46
1.4.2.2.15	P2 zajištění rozborů pro studii novorozenci - novorozenci moč metabolity (400 vzorků)	služba	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	5,00	0,30
1.4.2.2.16	P2 zajištění rozborů pro studii novorozenci - novorozenci plazma kontaminanty (400 vzorků)	služba	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	5,00	0,23
1.4.2.2.17	P2 zajištění rozborů pro studii novorozenci - novorozenci plazma lipidomika (400 vzorků)	služba	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	5,00	0,12
1.4.2.2.18	P2 zajištění rozborů pro studii novorozenci - novorozenci plazma antioxidační aktivita (400 vzorků)	služba	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	5,00	0,09
1.4.2.2.19	P2 zajištění rozborů pro studii novorozenci - novorozenci ovzduší kontaminanty (120 vzorků)	služba	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	5,00	0,30
1.4.2.2.20	P2 zajištění rozborů pro studii reprotoxicita - dobrovolníci moč metabolity (400 vzorků)	služba	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	5,00	0,46
1.4.2.2.21	P2 zajištění rozborů pro studii reprotoxicita - dobrovolníci plasma kontaminanty (400 vzorků)	služba	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	5,00	0,23
1.4.2.2.22	P2 zajištění rozborů pro studii reprotoxicita - dobrovolníci plasma lipidomika (400 vzorků)	služba	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	5,00	0,12
1.4.2.2.23	P2 zajištění rozborů pro studii reprotoxicita - dobrovolníci plazma antioxidační aktivita (400 vzorků)	služba	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	5,00	0,09
1.4.2.2.24	P2 zajištění rozborů pro studii reprotoxicita - dobrovolníci plazma imunita (400 vzorků)	služba	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	5,00	0,46
1.4.2.2.25	P2 zajištění rozborů pro studii reprotoxicita - personální odběry ovzduší (400 vzorků)	služba	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	5,00	0,30
1.4.2.2.26	P2 zajištění rozborů pro studii běžci - metabolity (400 vzorků)	služba	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	5,00	0,30
1.4.2.2.27	P2 zajištění rozborů pro studii běžci - plazma kontaminanty (400 vzorků)	služba	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	5,00	0,46
1.4.2.2.28	P2 zajištění rozborů pro studii běžci - plazma lipidomika (400 vzorků)	služba	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	5,00	0,23
1.4.2.2.29	P2 zajištění rozborů pro studii běžci - plazma antioxidační aktivita (400 vzorků)	služba	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	5,00	0,12
1.4.2.2.30	P2 zajištění rozborů pro studii běžci - plazma imunita (400 vzorků)	služba	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	5,00	0,09

1.4.2.2.31	P2 zajištění rozborů pro studii běžci - personální odběry ovzduší konataminanty (400 vzorků)	služba	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	5,00	0,30
1.4.2.2.32	P2 služba biochemické laboratoře za izolace RNA	služba	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	5,00	0,08
1.4.2.2.33	P2 služba odebrání a zpracování vzorků u novorozenců	služba	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	5,00	0,24
1.4.2.2.34	P2 služba získání dat o zdravotním stavu dětí ve věku 2 let	služba	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	5,00	0,19
1.4.2.2.35	P2 zajištění kohorty dobrovolníci pro studii reprotoxicity	služba	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	5,00	0,40
1.4.2.2.36	P2 statistická analýza výsledků	služba	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	5,00	0,24
1.4.2.2.37	P2 vyhodnocení genomických studií	služba	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	5,00	0,48
1.4.2.2.38	P2 poplatky za články	služba	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	5,00	0,12
1.4.2.2.39	P3 Zajištění sekvenování DNA (217 vzorků)	služba	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	5,00	0,24
1.4.2.2.40	P3 poplatky za články	služba	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	5,00	0,06
1.4.2.2.41	P4 Editace publikací	služba	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	5,00	0,08
1.4.2.2.42	P4 Rozbory krve - celkem		xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	5,00	2,99
1.4.2.2.43	P4 Poplatky za publikace	služba	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	5,00	0,04
1.4.2.2.44	P4 Zajištění kohorty a správa dat	služba	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	5,00	3,29
1.5	E - režie, materiál a provozní výdaje		xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	2,00	29,05
1.5.1	Výdaje na přímé aktivity - neinvestiční		xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	3,00	29,05
1.5.1.1	Cestovní náhrady		xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	4,00	2,54
1.5.1.1.1	Tuzemské		xxxxx	xxxxx	xxxxx	PRAVDA	5,00	0,35
1.5.1.1.1.1	cestovné pro tým P1	celkem	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	6,00	0,08
1.5.1.1.1.2	cestovné pro tým P2	celkem	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	6,00	0,08
1.5.1.1.1.3	cestovné pro tým P3	celkem	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	6,00	0,08
1.5.1.1.1.4	cestovné pro tým P4	celkem	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	6,00	0,11
1.5.1.1.2	Zahraniční		xxxxx	xxxxx	xxxxx	PRAVDA	5,00	1,54
1.5.1.1.2.1	P1	celkem	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	6,00	0,12
1.5.1.1.2.2	P2	celkem	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	6,00	0,52
1.5.1.1.2.3	P3	celkem	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	6,00	0,32
1.5.1.1.2.4	P4	celkem	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	6,00	0,58
1.5.1.1.3	Per diem		xxxxx	xxxxx	xxxxx	PRAVDA	5,00	0,66
1.5.1.1.3.1	Program 1	celkem	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	6,00	0,12
1.5.1.1.3.2	Program 2	celkem	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	6,00	0,00
1.5.1.1.3.3	Program 3	celkem	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	6,00	0,00
1.5.1.1.3.4	Program 4	celkem	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	6,00	0,54
1.5.1.2	Majetek a materiál		xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	4,00	9,72
1.5.1.2.1	Drobný hmotný majetek		xxxxx	xxxxx	xxxxx	PRAVDA	5,00	0,04
1.5.1.2.1.1	P1 Set pipet	soubor	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	6,00	0,04
1.5.1.2.2	Drobný nehmotný majetek		xxxxx	xxxxx	xxxxx	PRAVDA	5,00	0,00
1.5.1.2.3	Materiál		xxxxx	xxxxx	xxxxx	PRAVDA	5,00	9,68
1.5.1.2.3.01	P1 Spotřební materiál	soubor	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	6,00	0,13
1.5.1.2.3.02	P2 spotřební materiál Studie novorozenci - izolace DNA (400 vzorků)	soubor	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	6,00	0,05
1.5.1.2.3.03	P2 spotřební materiál Studie novorozenci - Stanovení DNA aduktů (400 vzorků)	soubor	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	6,00	0,13

1.5.1.2.3.04	P2 spotřební materiál Studie novorozenci-Analýza metylace DNA (400 vzorků)	soubor	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	6,00	2,35
1.5.1.2.3.05	P2 spotřební materiál Studie novorozenci- stanovení kotininu (400 vzorků)	soubor	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	6,00	0,02
1.5.1.2.3.06	P2 spotřební materiál Studie novorozenci- analýza oxidačního poškození (2 metody, 800 vzorků)	soubor	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	6,00	0,73
1.5.1.2.3.07	P2 spotřební materiál Studie reprotoxicity - izolace DNA (400 vzorků)	soubor	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	6,00	0,05
1.5.1.2.3.08	P2 spotřební materiál Studie reprotoxicity - stanovení DNA aduktů (400 vzorků)	soubor	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	6,00	0,13
1.5.1.2.3.09	P2 spotřební materiál Studie reprotoxicity - analýza mikrojaderék (400 vzorků)	soubor	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	6,00	0,53
1.5.1.2.3.10	P2 spotřební materiál Studie reprotoxicity - stanovení kotininu (400 vzorků)	soubor	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	6,00	0,02
1.5.1.2.3.11	P2 spotřební materiál Studie reprotoxicity - analýza oxidačního poškození (2 metody, 1600 vzorků - novorozenci i matky	soubor	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	6,00	0,37
1.5.1.2.3.12	P2 spotřební materiál Studie běžci - stanovení kotininu (400 vzorků)	soubor	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	6,00	0,02
1.5.1.2.3.13	P2 spotřební materiál Studie běžci - analýza oxidačního poškození (2 metody, 800 vzorků)	soubor	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	6,00	0,37
1.5.1.2.3.14	P2 spotřební materiál Studie běžci - stanovení miRNA (400 vzorků)	soubor	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	6,00	2,42
1.5.1.2.3.15	P2 spotřební materiál Studie běžci - Analýza metylace DNA (200 vzorků)	soubor	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	6,00	1,29
1.5.1.2.3.16	P3 spotřební materiál	soubor	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	6,00	1,06
1.5.1.3	Nákup služeb		xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	4,00	16,79
1.5.1.3.1	Nájem a leasing		xxxxx	xxxxx	xxxxx	PRAVDA	5,00	0,00
1.5.1.3.2	Správní a jiné poplatky		xxxxx	xxxxx	xxxxx	PRAVDA	5,00	0,00
1.5.1.3.3	Služby provozního charakteru		xxxxx	xxxxx	xxxxx	PRAVDA	5,00	16,79
1.5.1.3.3.1	P1+P4 režijní náklady provozního charakteru 19%	soubor	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	6,00	7,77
1.5.1.3.3.2	P2 režie 20%	soubor	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	6,00	6,87
1.5.1.3.3.3	P3 režie 20%	soubor	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	6,00	1,66
1.5.1.3.3.4	P4 Publicita	soubor	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	6,00	0,49
1.5.1.3.3.5	P4 pozáruční servis	soubor	xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	6,00	0,02
1.6	F - studie proveditelnosti (dle typu příjemce)		xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	2,00	0,00
1.6.1	Osobní náklady - studie zpracovaná interně		xxxxx	xxxxx	xxxxx	PRAVDA	3,00	0,00
1.6.2	Externě zpracovaná studie proveditelnosti		xxxxx	xxxxx	xxxxx	PRAVDA	3,00	0,00
1.7	G - úspory projektu		xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	2,00	0,00
1.7.1	Úspory nad 10%		xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	3,00	0,00
1.7.2	Úspory k rozdělení		xxxxx	xxxxx	xxxxx	NEPRAVDA	3,00	0,00
2	Příjmy		xxxxx	xxxxx	xxxxx	PRAVDA	1,00	0,00
3	Celkové nezpůsobilé výdaje		xxxxx	xxxxx	xxxxx	PRAVDA	1,00	0,00

Rozpočet projektu UEM					
Název projektu: HAIE					
Kód	Název nákladu	Jednotka	Počet jednotek	Jednotková cena	Celkové náklady
1	Celkové způsobilé výdaje		XX	XXXX	XXXXX
A	Osobní náklady		XX	XXXX	XXXXX
1.1.1	Výdaje na přímé aktivity – neinvestiční		XX	XXXX	XXXXX
1.1.1.1	Osobní výdaje		XX	XXXX	XXXXX
1.1.1.1.1	Platy, odměny z dohod a autorské příspěvky		XX	XXXX	XXXXX
1.1.1.1.1.1	Platy		XX	XXXX	XXXXX
1.1.1.1.1.1.12	Excelentní pracovník vedoucí programu 2	měsíc	XX	XXXX	XXXXX
1.1.1.1.1.1.13	Vedoucí klíčový vědecký pracovník programu 2	měsíc	XX	XXXX	XXXXX
1.1.1.1.1.1.14	Klíčový vědecký pracovník programu 2	měsíc	XX	XXXX	XXXXX
1.1.1.1.1.1.15	Klíčový vědecký pracovník programu 2	měsíc	XX	XXXX	XXXXX
1.1.1.1.1.1.16	Klíčový vědecký pracovník programu 2	měsíc	XX	XXXX	XXXXX
1.1.1.1.1.1.17	odborný pracovník programu 2	měsíc	XX	XXXX	XXXXX
1.1.1.1.1.1.18	odborný pracovník programu 2	měsíc	XX	XXXX	XXXXX
1.1.1.1.1.1.19	odborný pracovník programu 2	měsíc	XX	XXXX	XXXXX
1.1.1.1.1.1.20	Postdoktorand odborný pracovník programu 2	měsíc	XX	XXXX	XXXXX
1.1.1.1.1.1.21	Student Ph.D. odborný pracovník programu 2	měsíc	XX	XXXX	XXXXX
1.1.1.1.1.1.47	Manažer programu č. 2	měsíc	XX	XXXX	XXXXX
1.1.1.1.1.1.48	administrativní pracovník programu 2	měsíc	XX	XXXX	XXXXX
1.1.1.1.1.2	DPČ		XX	XXXX	XXXXX
1.1.1.1.1.3	DPP		XX	XXXX	XXXXX
1.1.1.1.1.4	Autorské příspěvky		XX	XXXX	XXXXX
1.1.1.1.2	Pojistné na sociální zabezpečení		XX	XXXX	XXXXX
1.1.1.1.2.1	Pojistné na sociální zabezpečení z platů a DPČ	celkem	XX	XXXX	XXXXX
1.1.1.1.2.2	Pojistné na sociální zabezpečení z DPP	celkem	XX	XXXX	XXXXX
1.1.1.1.3	Pojistné na zdravotní zabezpečení		XX	XXXX	XXXXX
1.1.1.1.3.1	Pojistné na zdravotní zabezpečení z platů a DPČ	celkem	XX	XXXX	XXXXX
1.1.1.1.3.2	Pojistné na zdravotní zabezpečení z DPP	celkem	XX	XXXX	XXXXX
1.1.1.1.4	FKSP		XX	XXXX	XXXXX
1.1.1.1.5	Jiné povinné výdaje		XX	XXXX	XXXXX
1.1.1.1.5.1	Pojištění odpovědnosti zaměstnavatele	celkem	XX	XXXX	XXXXX
1.1.1.1.5.2	Nemocenská hrazená zaměstnancům	celkem	XX	XXXX	XXXXX
1.1.1.1.5.3	Ostatní jiné povinné výdaje	celkem	XX	XXXX	XXXXX
B	Výdaje na nástroje a vybavení		XX	XXXX	XXXXX
1.2.1	Výdaje na přímé aktivity – investiční		XX	XXXX	XXXXX
1.2.1.1	Dlouhodobý hmotný majetek		XX	XXXX	XXXXX
1.2.1.1.11	P2 Osobní vzorkovače pro měření prašnosti včetně příslušenství	ks	XX	XXXX	XXXXX
1.2.1.2	Odpisy		XX	XXXX	XXXXX
1.2.2	Výdaje na přímé aktivity – neinvestiční		XX	XXXX	XXXXX
1.2.2.1	Drobný hmotný majetek		XX	XXXX	XXXXX
1.2.2.1.2	P2 pořízení DHIM	soubor	XX	XXXX	XXXXX
D	Smluvní výzkum, patenty, licence, por. služby		XX	XXXX	XXXXX
1.4.1	Výdaje na přímé aktivity – investiční		XX	XXXX	XXXXX
1.4.1.1	Dlouhodobý nehmotný majetek		XX	XXXX	XXXXX
1.4.2	Výdaje na přímé aktivity – neinvestiční		XX	XXXX	XXXXX
1.4.2.1	Drobný nehmotný majetek		XX	XXXX	XXXXX
1.4.2.2	Outsourcované služby		XX	XXXX	XXXXX
1.4.2.2.8	P2 zajištění rozborů pro studii novorozenci - matky moč metabolismy (400 vzorků)	služba	XX	XXXX	XXXXX
1.4.2.2.9	P2 zajištění rozborů pro studii novorozenci - matky plazma kontaminanty (400 vzorků)	služba	XX	XXXX	XXXXX

1.4.2.2.10	P2 zajištění rozborů pro studii novorozenci - matky plazma lipidomika (400 vzorků)	služba	xx	xxxx	xxxxx
1.4.2.2.11	P2 zajištění rozborů pro studii novorozenci - matky plazma antioxidační aktivita (400 vzorků)	služba	xx	xxxx	xxxxx
1.4.2.2.12	P2 zajištění rozborů pro studii novorozenci - matky plazma imunita (400 vzorků)	služba	xx	xxxx	xxxxx
1.4.2.2.13	P2 zajištění rozborů pro studii novorozenci - matky mléko kontaminanty (400 vzorků)	služba	xx	xxxx	xxxxx
1.4.2.2.14	P2 zajištění rozborů pro studii novorozenci - matky dieta kontaminanty (40 vzorků)	služba	xx	xxxx	xxxxx
1.4.2.2.15	P2 zajištění rozborů pro studii novorozenci - novorozenci moč metabolity (400 vzorků)	služba	xx	xxxx	xxxxx
1.4.2.2.16	P2 zajištění rozborů pro studii novorozenci - novorozenci plazma kontaminanty (400 vzorků)	služba	xx	xxxx	xxxxx
1.4.2.2.17	P2 zajištění rozborů pro studii novorozenci - novorozenci plazma lipidomika (400 vzorků)	služba	xx	xxxx	xxxxx
1.4.2.2.18	P2 zajištění rozborů pro studii novorozenci - novorozenci plazma antioxidační aktivita (400 vzorků)	služba	xx	xxxx	xxxxx
1.4.2.2.19	P2 zajištění rozborů pro studii novorozenci - novorozenci ovzduší kontaminanty (120 vzorků)	služba	xx	xxxx	xxxxx
1.4.2.2.20	P2 zajištění rozborů pro studii reprotoxicita - dobrovolníci moč metabolity (400 vzorků)	služba	xx	xxxx	xxxxx
1.4.2.2.21	P2 zajištění rozborů pro studii reprotoxicita - dobrovolníci plazma kontaminanty (400 vzorků)	služba	xx	xxxx	xxxxx
1.4.2.2.22	P2 zajištění rozborů pro studii reprotoxicita - dobrovolníci plazma lipidomika (400 vzorků)	služba	xx	xxxx	xxxxx
1.4.2.2.23	P2 zajištění rozborů pro studii reprotoxicita - dobrovolníci plazma antioxidační aktivita (400 vzorků)	služba	xx	xxxx	xxxxx
1.4.2.2.24	P2 zajištění rozborů pro studii reprotoxicita - dobrovolníci plazma imunita (400 vzorků)	služba	xx	xxxx	xxxxx
1.4.2.2.25	P2 zajištění rozborů pro studii reprotoxicita - personální odběry ovzduší (400 vzorků)	služba	xx	xxxx	xxxxx
1.4.2.2.26	P2 zajištění rozborů pro studii běžci - metabolity (400 vzorků)	služba	xx	xxxx	xxxxx
1.4.2.2.27	P2 zajištění rozborů pro studii běžci - plazma kontaminanty (400 vzorků)	služba	xx	xxxx	xxxxx
1.4.2.2.28	P2 zajištění rozborů pro studii běžci - plazma lipidomika (400 vzorků)	služba	xx	xxxx	xxxxx
1.4.2.2.29	P2 zajištění rozborů pro studii běžci - plazma antioxidační aktivita (400 vzorků)	služba	xx	xxxx	xxxxx
1.4.2.2.30	P2 zajištění rozborů pro studii běžci - plazma imunita (400 vzorků)	služba	xx	xxxx	xxxxx
1.4.2.2.31	P2 zajištění rozborů pro studii běžci - personální odběry ovzduší konataminanty (400 vzorků)	služba	xx	xxxx	xxxxx
1.4.2.2.32	P2 služba biochemické laboratoře za izolace RNA	služba	xx	xxxx	xxxxx
1.4.2.2.33	P2 služba odebrání a zpracování vzorků u novorozenců	služba	xx	xxxx	xxxxx
1.4.2.2.34	P2 služba získání dat o zdravotním stavu dětí ve věku 2 let	služba	xx	xxxx	xxxxx
1.4.2.2.35	P2 zajištění kohorty dobrovolníci pro studii reprotoxicity	služba	xx	xxxx	xxxxx
1.4.2.2.36	P2 statistická analýza výsledků	služba	xx	xxxx	xxxxx
1.4.2.2.37	P2 vyhodnocení genomických studií	služba	xx	xxxx	xxxxx
1.4.2.2.38	P2 poplatky za články	soubor	xx	xxxx	xxxxx
E	Režie, materiál a provozní výdaje		xx	xxxx	xxxxx
1.5.1	Výdaje na přímé aktivity – neinvestiční		xx	xxxx	xxxxx
1.5.1.1	Cestovní náhrady		xx	xxxx	xxxxx
1.5.1.1.1	Tuzemské	celkem	xx	xxxx	xxxxx
1.5.1.1.1.2	cestovné pro tým P2	celkem	xx	xxxx	xxxxx
1.5.1.1.2	Zahraniční	celkem	xx	xxxx	xxxxx
1.5.1.1.2.2	P2	celkem	xx	xxxx	xxxxx
1.5.1.1.3	Per diem	celkem	xx	xxxx	xxxxx
1.5.1.1.3.2	Program 2	celkem	xx	xxxx	xxxxx
1.5.1.2	Majetek a materiál		xx	xxxx	xxxxx
1.5.1.2.1	Drobný hmotný majetek		xx	xxxx	xxxxx
1.5.1.2.2	Drobný nehmotný majetek		xx	xxxx	xxxxx
1.5.1.2.3	Materiál		xx	xxxx	xxxxx
1.5.1.2.3.2	P2 spotřební materiál Studie novorozenci - izolace DNA (400 vzorků)	soubor	xx	xxxx	xxxxx
1.5.1.2.3.3	P2 spotřební materiál Studie novorozenci - Stanovení DNA aduktů (400 vzorků)	soubor	xx	xxxx	xxxxx
1.5.1.2.3.4	P2 spotřební materiál Studie novorozenci-Analýza metylace DNA (400 vzorků)	soubor	xx	xxxx	xxxxx
1.5.1.2.3.5	P2 spotřební materiál Studie novorozenci- stanovení kotininu (400 vzorků)	soubor	xx	xxxx	xxxxx
1.5.1.2.3.6	P2 spotřební materiál Studie novorozenci- analýza oxidačního poškození (2 metody, 800 vzorků)	soubor	xx	xxxx	xxxxx
1.5.1.2.3.7	P2 spotřební materiál Studie reprotoxicity - izolace DNA (400 vzorků)	soubor	xx	xxxx	xxxxx
1.5.1.2.3.8	P2 spotřební materiál Studie reprotoxicity - stanovení DNA aduktů (400 vzorků)	soubor	xx	xxxx	xxxxx

1.5.1.2.3.9	P2 spotřební materiál Studie reprotoxicity - analýza mikrojadérek (400 vzorků)	soubor	xx	xxxx	xxxxx
1.5.1.2.3.10	P2 spotřební materiál Studie reprotoxicity - stanovení kotininu (400 vzorků)	soubor	xx	xxxx	xxxxx
1.5.1.2.3.11	P2 spotřební materiál Studie reprotoxicity - analýza oxidačního poškození (2 metody, 1600 vzorků - novorozenci)	soubor	xx	xxxx	xxxxx
1.5.1.2.3.12	P2 spotřební materiál Studie běžci - stanovení kotininu (400 vzorků)	soubor	xx	xxxx	xxxxx
1.5.1.2.3.13	P2 spotřební materiál Studie běžci - analýza oxidačního poškození (2 metody, 800 vzorků)	soubor	xx	xxxx	xxxxx
1.5.1.2.3.14	P2 spotřební materiál Studie běžci - stanovení miRNA (400 vzorků)	soubor	xx	xxxx	xxxxx
1.5.1.2.3.15	P2 spotřební materiál Studie běžci - Analýza metylace DNA (200 vzorků)		xx	xxxx	xxxxx
1.5.1.3	Nákup služeb		xx	xxxx	xxxxx
1.5.1.3.1	Nájem a leasing		xx	xxxx	xxxxx
1.5.1.3.2	Správní a jiné poplatky		xx	xxxx	xxxxx
1.5.1.3.3	Služby provozního charakteru		xx	xxxx	xxxxx
1.5.1.3.3.2	P2 Režie 20 %	soubor	xx	xxxx	xxxxx
F	Studie proveditelnosti		xx	xxxx	xxxxx
1.6.1	Osobní náklady - studie zpracovaná interně		xx	xxxx	xxxxx
1.6.2	Externě zpracovaná studie proveditelnosti		xx	xxxx	xxxxx
G	Úspory projektu		xx	xxxx	xxxxx
	Úspory nad 10%				
	Úspory k rozdělení				

Rozpočet projektu VÚVEL					
Název projektu: HAIE					
Kód	Název nákladu	Jednotka	Počet jednotek	Jednotková cena	Celkové náklady
1	Celkové způsobilé výdaje		XX	XXXX	XXXXX
A	Osobní náklady		XX	XXXX	XXXXX
1.1.1	Výdaje na přímé aktivity – neinvestiční		XX	XXXX	XXXXX
1.1.1.1	Osobní výdaje		XX	XXXX	XXXXX
1.1.1.1.1	Platy, odměny z dohod a autorské příspěvky		XX	XXXX	XXXXX
1.1.1.1.1.1	Platy		XX	XXXX	XXXXX
1.1.1.1.1.1.22	Excelentní pracovník - vedoucí programu 3	měsíc	XX	XXXX	XXXXX
1.1.1.1.1.1.23	klíčový vědecký pracovník programu 3	měsíc	XX	XXXX	XXXXX
1.1.1.1.1.1.24	klíčový vědecký pracovník programu 3	měsíc	XX	XXXX	XXXXX
1.1.1.1.1.1.25	klíčový vědecký pracovník programu 3	měsíc	XX	XXXX	XXXXX
1.1.1.1.1.1.26	odborný pracovník programu 3	měsíc	XX	XXXX	XXXXX
1.1.1.1.1.1.27	odborný pracovník programu 3	měsíc	XX	XXXX	XXXXX
1.1.1.1.1.1.28	odborný pracovník programu 3 postdoktorand	měsíc	XX	XXXX	XXXXX
1.1.1.1.1.1.29	Technický pracovník - laborant programu 3	měsíc	XX	XXXX	XXXXX
1.1.1.1.1.1.30	Technický pracovník - laborant programu 3	měsíc	XX	XXXX	XXXXX
1.1.1.1.1.1.49	Manažer programu č. 3	měsíc	XX	XXXX	XXXXX
1.1.1.1.1.1.50	administrativní pracovník programu 3	měsíc	XX	XXXX	XXXXX
1.1.1.1.1.2	DPČ		XX	XXXX	XXXXX
1.1.1.1.1.3	DPP		XX	XXXX	XXXXX
1.1.1.1.1.4	Autorské příspěvky		XX	XXXX	XXXXX
1.1.1.1.2	Pojistné na sociální zabezpečení		XX	XXXX	XXXXX
1.1.1.1.2.1	Pojistné na sociální zabezpečení z platů a DPČ	celkem	XX	XXXX	XXXXX
1.1.1.1.2.2	Pojistné na sociální zabezpečení z DPP	celkem	XX	XXXX	XXXXX
1.1.1.1.3	Pojistné na zdravotní zabezpečení		XX	XXXX	XXXXX
1.1.1.1.3.1	Pojistné na zdravotní zabezpečení z platů a DPČ	celkem	XX	XXXX	XXXXX
1.1.1.1.3.2	Pojistné na zdravotní zabezpečení z DPP	celkem	XX	XXXX	XXXXX
1.1.1.1.4	FKSP		XX	XXXX	XXXXX
1.1.1.1.5	Jiné povinné výdaje		XX	XXXX	XXXXX
1.1.1.1.5.1	Pojištění odpovědnosti zaměstnavatele	celkem	XX	XXXX	XXXXX
1.1.1.1.5.2	Nemocenská hrazená zaměstnancům	celkem	XX	XXXX	XXXXX
1.1.1.1.5.3	Ostatní jiné povinné výdaje	celkem	XX	XXXX	XXXXX
B	Výdaje na nástroje a vybavení		XX	XXXX	XXXXX
1.2.1	Výdaje na přímé aktivity – investiční		XX	XXXX	XXXXX
1.2.1.1	Dlouhodobý hmotný majetek		XX	XXXX	XXXXX
1.2.1.1.12	P3 Real Time PCR Systém	ks	XX	XXXX	XXXXX
1.2.1.2	Odpisy		XX	XXXX	XXXXX
1.2.2	Výdaje na přímé aktivity – neinvestiční		XX	XXXX	XXXXX
1.2.2.1	Drobný hmotný majetek		XX	XXXX	XXXXX
1.2.2.1.3	P3 DHIM	ks	XX	XXXX	XXXXX
D	Smluvní výzkum, patenty, licence, por. služby		XX	XXXX	XXXXX
1.4.1	Výdaje na přímé aktivity – investiční		XX	XXXX	XXXXX
1.4.1.1	Dlouhodobý nehmotný majetek		XX	XXXX	XXXXX
1.4.1.1.1	P3 SORT II Software	ks	XX	XXXX	XXXXX
1.4.1.1.2	P3 TRACK II Selection	ks	XX	XXXX	XXXXX
1.4.1.1.3	P3 WinList 3D 8.0 Primary, Additional License	ks	XX	XXXX	XXXXX
1.4.2	Výdaje na přímé aktivity – neinvestiční		XX	XXXX	XXXXX
1.4.2.1	Drobný nehmotný majetek		XX	XXXX	XXXXX
1.4.2.2	Outsoursované služby		XX	XXXX	XXXXX
1.4.2.2.39	P3 Zajištění sekvenování DNA (400 vzorků)	služba	XX	XXXX	XXXXX

1.4.2.2.40	P3 poplatky za články	soubor	XX	XXXX	XXXXX
E	Režie, materiál a provozní výdaje		XX	XXXX	XXXXX
1.5.1	Výdaje na přímé aktivity – neinvestiční		XX	XXXX	XXXXX
1.5.1.1	Cestovní náhrady		XX	XXXX	XXXXX
1.5.1.1.1	Tuzemské	celkem	XX	XXXX	XXXXX
1.5.1.1.1.3	cestovné pro tým P3	celkem	XX	XXXX	XXXXX
1.5.1.1.2	Zahraniční	celkem	XX	XXXX	XXXXX
1.5.1.1.2.3	P3	celkem	XX	XXXX	XXXXX
1.5.1.1.3	Per diem	celkem	XX	XXXX	XXXXX
1.5.1.1.3.3	Program 3	celkem	XX	XXXX	XXXXX
1.5.1.2	Majetek a materiál		XX	XXXX	XXXXX
1.5.1.2.1	Drobný hmotný majetek		XX	XXXX	XXXXX
1.5.1.2.2	Drobný nehmotný majetek		XX	XXXX	XXXXX
1.5.1.2.3	Materiál		XX	XXXX	XXXXX
1.5.1.2.3.16	P3 spotřební materiál	ks	XX	XXXX	XXXXX
1.5.1.3	Nákup služeb		XX	XXXX	XXXXX
1.5.1.3.1	Nájem a leasing		XX	XXXX	XXXXX
1.5.1.3.2	Správní a jiné poplatky		XX	XXXX	XXXXX
1.5.1.3.3	Služby provozního charakteru		XX	XXXX	XXXXX
1.5.1.3.3.3	P3 Režie 20 %	soubor	XX	XXXX	XXXXX
F	Studie proveditelnosti		XX	XXXX	XXXXX
1.6.1	Osobní náklady - studie zpracovaná interně		XX	XXXX	XXXXX
1.6.2	Externě zpracovaná studie proveditelnosti		XX	XXXX	XXXXX
G	Úspory projektu		XX	XXXX	XXXXX
	Úspory nad 10%		XX	XXXX	XXXXX
	Úspory k rozdělení		XX	XXXX	XXXXX