



Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja



DODATOK Č. 6 K ZMLUVE O PARTNERSTVE

uzavretý v zmysle § 269 ods. 2 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov, v zmysle § 47a ods. 1 zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov a v zmysle zákona č. 528/2008 Z. z. o pomoci a podpore poskytovanej z fondov Európskeho spoločenstva v znení neskorších predpisov

Tento Dodatok k zmluve o partnerstve, registračné číslo Dodatku 040/2010/4.2/OPVaV/D06/PZ (ďalej len „Dodatok“) je uzavretý v zmysle článku XX. ods. 9 Zmluvy o partnerstve k realizácii projektu č. 26240220034, názov projektu: Priemyselný výskum nových liečiv na báze rekombinantných proteínov medzi zmluvnými stranami:

1. Názov spoločnosti/organizácie: hameln rds a.s.

Právna forma: akciová spoločnosť

Adresa/Sídlo: Horná 36, 900 01 Modra

IČO: 34122885

DIČ: 2020361233

Zapísaná v: Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I, oddiel Sa, vložka číslo: 1286/B

Telefón/fax: 033/6904 169

E-mail: a.kovacova@hameln-rds.com

Http: www.hameln-rds.com

Štatutárny zástupca: Ing. Anna Kováčová, prokurista

RNDr. Marián Gono, prokurista

Mgr. Marián Takáč, prokurista

Wolf-Christian Burchard Kanzelmeyer, predseda predstavenstva

(ďalej len „Hlavný partner“)

a

2. Názov : Univerzita Komenského v Bratislave

Právna forma: verejná vysoká škola

Adresa/Sídlo: Šafárikovo nám. 6, 818 06 Bratislava

IČO: 00397865

DIČ: 2020845332

Zapísaná v: zriadená zákonom č. 375/1919 Zb. z. zo dňa 11. júla 1919

Telefón/fax: 02/592 44 141

E-mail: Karol.Micieta@rec.uniba.sk

Http: www.uniba.sk

Štatutárny zástupca: prof. RNDr. Karol Mičieta, CSc.

(ďalej len „Partner 1“)

(ďalej aj „Zmluvné strany“)

Článok 1

Zmluvné strany sa dohodli na zmenách Zmluvy o partnerstve uzatvorenej k realizácii projektu č. 26240220034 (ďalej len „Zmluva“) v znení dodatku č. 1 - registračné číslo Dodatku 040/2010/4.2/OPVaV/D01/PZ, dodatku č. 2 - registračné číslo Dodatku 040/2010/4.2/OPVaV/D02/PZ, dodatku č. 3 - registračné číslo Dodatku 040/2010/4.2/OPVaV/D03/PZ, dodatku č. 4 - registračné číslo Dodatku 040/2010/4.2/OPVaV/D04/PZ a dodatku č. 5 - registračné číslo Dodatku 040/2010/4.2/OPVaV/D05/PZ, uvedených v Článku 2 tohto Dodatku.

Článok 2

- (1) **V úvodných ustanoveniach** sa nasledujúce údaje o Hlavnom partnerovi nahrádzajú novými údajmi:

Štatutárny zástupca: Ing. Anna Kováčová, prokurista
RNDr. Marián Gono, prokurista
Mgr. Marián Takáč, prokurista
Wolf-Christian Burchard Kanzelmeyer, predseda predstavenstva

Prílohy Zmluvy

- (2) **Príloha č. 1b Zmluvy o partnerstve „Prehľad aktivít a ukazovateľov“** sa nahrádza novou prílohou č. 1b „Prehľad aktivít a ukazovateľov“.

Nová Príloha „Prehľad aktivít a ukazovateľov“ je prílohou č. 1 k Dodatku.
Príloha č. 1 k Dodatku sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

- (3) **Príloha č. 2a Zmluvy o partnerstve „Rozpočet projektu“** sa nahrádza novou prílohou č. 2a „Rozpočet projektu“.

Nová Príloha „Rozpočet projektu“ je prílohou č. 2 k Dodatku.
Príloha č. 2 k Dodatku sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

- (4) **Príloha č. 2b Zmluvy o partnerstve „Rozpočet projektu pre Hlavného partnera: hameln rds a.s.“** sa nahrádza novou prílohou č. 2b „Rozpočet projektu pre Hlavného partnera: hameln rds a.s.“.

Nová Príloha „Rozpočet projektu pre Hlavného partnera: hameln rds a.s.“ je prílohou č. 3 k Dodatku.
Príloha č. 3 k Dodatku sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

Článok 3

- (1) Tento Dodatok je vyhotovený v 5 rovnopisoch, pričom po podpise Dodatku dostane každá zo Zmluvných strán 1 rovnopis a 3 rovnopisy sú poskytnuté Poskytovateľovi ako príloha Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku.

- (2) Zmluvné strany vyhlasujú, že si text tohto Dodatku riadne a dôsledne prečítali, jeho obsahu a právnym účinkom z neho vyplývajúcich porozumeli. Ich zmluvné prejavy sú dostatočne jasné, určité a zrozumiteľné, vyjadrujúce ich slobodnú a vážnu vôľu. Podpisujúce osoby sú oprávnené k podpisu tohto Dodatku a na znak súhlasu ho podpísali.
- (3) Tento Dodatok nadobúda platnosť dňom podpisu zmluvnými stranami a účinnosť až nadobudnutím účinnosti Dodatku k Zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku, ktorý bude upravovať navrhovanú zmenu Zmluvy. Ak tento Dodatok bude podpísaný v rôznych dňoch, Dodatok nadobúda platnosť dňom, počas ktorého bol pripojený posledný podpis.
- (4) Tento Dodatok sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

Prílohy:

Príloha č. 1 - Prehľad aktivít a ukazovateľov

Príloha č. 2 – Rozpočet projektu

Príloha č. 3 - Rozpočet projektu pre Hlavného partnera: hameln rds a.s.

V _____ dňa __.__._____

Hlavný partner partnerstva
hameln rds a.s.
Ing. Anna Kováčová, prokurista
RNDr. Marián Gono, prokurista

1. člen partnerstva
Univerzita Komenského v Bratislave
prof. RNDr. Karol Mičieta, CSc.
rektor

Súhlas s Dodatkom:

Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR
(v zastúpení Agentúra Ministerstva
školstva, vedy, výskumu a
športu SR pre štrukturálne fondy EÚ)
RNDr. Marián Kostolányi
generálny riaditeľ

Príloha č. 1b Zmluvy o partnerstve



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

Tabuľka č. 1.b.1

<i>Špecifický cieľ 1: Založenie a manažment spoločného výskumného pracoviska a maximalizácia spoločenskej pridanej hodnoty projektu</i>	
<i>Podrobný opis aktivity č. 1.1.</i>	
Číslo a Názov aktivity	1.1. Vybudovanie spoločného pracoviska a jeho vybavenie infraštruktúrou
Cieľ aktivity	<p>Cieľom aktivity je zabezpečenie efektívneho fungovania a riadenia vzájomnej spolupráce medzi žiadateľom, ktorý je podnikateľským subjektom a partnerom, a inštitucionalizácia tejto spolupráce prostredníctvom založenia a prevádzky spoločného pracoviska.</p> <p>Nástrojmi na dosiahnutie cieľa aktivity 1.1 sú definovania a následného zabezpečenia funkčnosti spoločného pracoviska, udržania funkčných vzťahov medzi jednotlivými súčasťami pracoviska, ako aj pravidelnej aktualizácie jeho strategického výskumného plánu, ako aj jeho prvotné dovybavenie výskumnou infraštruktúrou nevyhnutnou na realizáciu predkladaného projektu.</p> <p>Hlavným zámerom založenia spoločného výskumného pracoviska je realizovať špičkový priemyselný výskum na koordinovanom projektovom princípe, pričom implementácia predkladaného projektu predpokladá, že nová infraštruktúra obstaraná v rámci projektu umožní zvýšiť participáciu na nových projektových aktivitách financovaných z iných finančných zdrojov a celkovo tieto aktivity zvýšia hospodársku efektívnosť a úspešnosť žiadateľa v jeho komerčných aktivitách založených na výsledkoch priemyselného výskumu.</p>
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	II/2010- IV/2014

<p>Opis aktivity</p>	<p>Funkcia: Hlavnou funkciou tejto aktivity bude zabezpečenie funkčnosti väzieb a koordinovanej výskumnej činnosti žiadateľa, partnera a ich výskumných tímov zapojených do realizácie priemyselného výskumu. Aj napriek tomu, že spoločné pracovisko v zmysle predkladaného projektu nemá, resp. nebude mať právnu subjektivitu, po vzore obdobných spoločných výskumných pracovísk fungujúcich v zahraničí, resp. v obmedzenom počte niekoľko málo úspešných príkladov aj na Slovensku, je potrebné, aby malo vlastnú internú organizačnú štruktúru a definovanie činností, ktoré budú koordinované na úrovni spoločného pracoviska.</p> <p>Definovanie manažérskej štruktúry spoločného pracoviska, ktorá bude vyhovovať podmienkam projektu a cieľom priemyselného výskumu, bude predstavovať prvú činnosť v rámci tejto aktivity.</p> <p>Ďalšou činnosťou v rámci tejto aktivity je samotné riadenie pracoviska počas obdobia realizácie predkladaného projektu ako aj v dlhodobjšom časovom horizonte. To predstavuje klasický manažment celku na dennom základe, komunikáciu v rámci vyššie popísaných štruktúr. Samotné riadenie činnosti pracoviska bude spočívať najmä v pravidelnej koordinácii vedeckých a manažérskych úloh pracoviska. Zároveň sa bude iniciovať a schvaľovať zapájanie pracoviska, resp. prostredníctvom neho žiadateľa ako aj partnera do medzinárodných vedecko-výskumných štruktúr, vyhodnocovať vedecko-výskumné aktivity a výstupy pracoviska pre potreby žiadateľa v zmysle jeho biznis plánu a dlhodobého plánu rozvoja podnikateľských aktivít ako aj sledovať vzdelávanie a výchovu mladých vedeckých pracovníkov v oblasti biomedicínskeho, molekulárno biologického, analytického výskumu a súvisiacich oblastí. Táto činnosť bude prebiehať počas celej doby projektu, ako aj po jeho ukončení. Reálnym výstupom tejto činnosti bude bezproblémový priebeh riešenia projektu v jeho vedeckej časti (t.j. netýka sa to manažmentu projektu ako takého) s tým, že pôjde o kontinuálnu činnosť počas celej doby trvania projektu. Tieto činnosti sa nebudú prekrývať s riadením projektu v zmysle podporných činností v projekte (manažment, publicita...)</p> <p>Kľúčovou zložkou tejto aktivity bude obstaranie nasledovných prístrojov:</p> <p>Výber zariadení pre analytické hodnotenie fyzikálnochemických vlastností a kvantifikácie proteínov vychádza z doporučení liekopisnej agentúry EMEA a literárnej rešerše pre hodnotenie biotechnologických liekov a musí obsiahnuť všetky metódy na hodnotenie totožnosti, homogenity a čistoty a zároveň dopĺňa existujúcu infraštruktúru žiadateľa. Hlavnými kritériami pre výber zariadení bola robustnosť, kompatibilita a účinnosť.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elektroforéza (Bioanalyzer)
-----------------------------	--

- Kapilárna elektroforéza
- Planárna elektroforéza
- OFFGEL Fraktionátor
- UV/VIS Spektrofotometer
- Prídavné zariadenia – identifikované v priebehu riešenia projektu

Výber zariadení pre galenický výskum doplní existujúce zariadenia žiadateľa vybavením pre výskum formulácií pre topické aplikácie

- Analyzátor textúry (adhézne a kohézne sily, roztierateľnosť) – zariadenie na meranie fyzikálnych charakteristík farmaceutických prípravkov.
- Lyofilizátor – bude použité a na prípravu liekových foriem prípravkov nestabilných vo forme roztoku a citlivých na teplo.
- Zariadenie na uzatváranie plastových sáčkov – používa sa na vzduchotesné uzatváranie produktov v plastových obaloch.
- Zariadenie na tepelné lisovanie s nastavením tlaku – používa sa na výrobu prípravkov vo forme špongií.
- Difúzna cela – zariadenie na testovanie uvoľňovania látok z gélov, krémov.
- Viskozimeter – rotačný viskozimeter sa používa na meranie reologických vlastností gélov, krémov, masť, suspenzií, viskózných roztokov
- Sušiareň – na sušenie a sterilizáciu skla a iného materiálu.
- Analytické váhy – na váženie malých množstiev vzoriek
- Prídavné zariadenia ako : mechanické miešadlo s vymeniteľnými miešacími časťami, vodný kúpeľ, pH meter - používa sa na prípravu roztokov. Typ miešadla sa volí podľa viskozity roztoku

Ďalšiu časť prístrojov pre spoločné pracovisko predstavujú zariadenia na doplnenie existujúcej infraštruktúry s ohľadom na špecifiká zámeru – biologické hodnotenie proteínov:

- Fluorometric detector - detektor k existujúcemu HPLC na stanovenie proteínov
- Jednotka s individuálne ventilovanými boxmi pre experimenty s malými laboratórnymi zvieratami - Systém pre chov laboratórných zvierat s individuálne filtrovanými chovnými boxmi pre umiestnenie do priestorov experimentálneho zverinca, práca v pretlaku, kapacita 24 chovných boxov
- Gama automat -zariadenie k meraniu rádioaktívnych materiálov - meranie rádioaktívnych materiálov v kvapalnej forme alebo rádioaktívnych látok nanesených na chromatograme, s rozlíšiteľnosťou pre 6 radionuklidov,

- prístroj riadený počítačom, kalibrácia pomocou kontrolných etalónov, kapacita meniča 70 plus etalon
- Multifunkčný čítač mikroplatničiek pre ELISU s vybavením pre mikroplatničkovú inštrumentáciu
 - Analytické váhy (s presnosťou 0,01 mg)
 - LAL kinetické zariadenie na kvantitatívne stanovenie endotoxínov
 - Vybavenie pre PCR laboratórium (cyklér, gélová elektroforéza, mikrocentrifuga a centrifúga, termobloky a vortex, dokumentačný systém s transluminátorom)
 - Autokláv- pre prípravu sterilného materiálu: sterilizácia médií, roztokov, príprava materiálu na formulácie pre formulácie – s kapacitou cca 110 l, s plne automatizovanou mikroprocesorovou kontrolou a reguláciou
 - Koagulometer – prístroj na meranie trombínového času a ďalších parametrov hemokoagulačnej kaskády, zariadenie vybavené inkubátorom
 - Zariadenia pre histopatológiu: 1.farbiaci automat na sklíčka 2. zalievací systém pre parafín

Nie menej významnou zložkou tejto aktivity bude definovanie Dlhodobého strategického výskumného plánu pracoviska, základné míľniky a kontrolné mechanizmy týkajúce sa porovnávania plánovaných prínosov výsledkov výskumu pre firmu a reálnych výsledkov. Uvedené je dôležité aj z ohľadom na to, že pôjde už o nový rozpočtový rámec Európskej únie, ktorý môže výraznejším spôsobom zmeniť spôsob a oblasti financovania tak štrukturálnych fondov, ako aj iných európskych finančných nástrojov, ako je napr. rámcový program Európskej únie pre výskum a vývoj, do ktorých sa tak žiadateľ, ako aj partner plánujú aktívne zapájať.

Čas: Aktivita bude trvať počas celej doby trvania projektu, pričom priebeh bude nasledovný:

- definovanie internej manažérskej štruktúry pracoviska – 09/2010
- každodenný manažment pracoviska a jeho vedeckých aktivít 12/2010-11/2014
- špecifikovanie výkonových parametrov, obstaranie a pilotná prevádzka nevyhnutnej prístrojovej infraštruktúry spoločného pracoviska
- definovanie Dlhodobého strategického výskumného plánu pracoviska, jeho základných výstupov a výsledkov – 09/2010-06/2013
- realizácia verejného obstarávania

Vstupy – aktivitu bude realizovať odborný tím predkladaného projektu a budú do nej zapájaní aj výskumní pracovníci, ktorí síce priamo v personálnej matici predkladaného projektu nefigurujú,

ale budú členmi výskumných tímov samotného žiadateľa ako aj partnera.

Metóda – Žiadateľ a partner si kladú za cieľ vytvoriť manažerský systém riadenia výskumných tímov a v rámci svojej štruktúry aj priprav nových komplementárnych výskumných projektov pre zvýšenie efektívnosti a úspešnosti firmy. Týmto systémom sa odbremenia jednak tvoriví pracovníci od byrokratických úloh a ich potenciál sa plne využije pre tvorivú aktivitu v procese jednak samotného výskumu a jednak prípravy nových projektových zámerov, ktoré budú v súlade s biznis plánom firmy a súčasne komplementárne k téme riešenej v rámci predkladaného projektu. Táto aktivita okrem iného svojim obsahom komplementárne nadväzuje na aktivity v rámci cieľa 2 týkajúce sa prístrojovej techniky a samotného priemyselného výskumu.

Z tohto zamerania vyplývajú nasledujúce úlohy spoločného pracoviska:

- riešenie úloh pre potreby rozvoja tak firmy -žiadateľa, ako aj partnera
- zlepšiť koordináciu informácií medzi jednotlivými riešiteľskými kolektívami o možnostiach podávania projektov, s cieľom dosiahnuť optimálne zloženie tímov v každej výskumnej aktivite a tým dosiahnuť vysokú vedeckú hodnotu výstupov spoločného pracoviska pre žiadateľa ako aj partnera,
- implementácia Dlhodobého strategického výskumného plánu pracoviska prostredníctvom jednotlivých etáp prostredníctvom navzájom komplementárnych projektov.

Výstup – základnými výstupmi tejto aktivity budú:

- dokumenty definujúce základnú internú manažersku štruktúru pracoviska (štatút, organizačná schéma),
- dlhodobý strategický výskumný plán spoločného pracoviska, vrátane jednotlivých etáp výskumu realizovaného v rámci výskumných aktivít v špecifickom ciele 2 predkladaného projektu
- nové výskumné zámery pracoviska

Riziká: Všeobecne platné riziká a celkový manažment rizík je popísaný v časti E1 predkladaného projektu.

- Prepojenosť na iné aktivity: Aktivita realizovaná v tejto časti bude mať priame prepojenie na všetky aktivity, výstupy a dopady projektu. Činnosti realizované v rámci tejto aktivity majú zásadný význam pre úspešný priebeh projektu.

Základná metodológia realizácie aktivity, vrátane základných časových rámcov, je popísaná v opise aktivity – viď. vyššie.

Súčasne v rámci implementácie tejto aktivity budú uplatňované dlhodobé manažerske skúsenosti vedeckých pracovník

	<p>a expertov žiadateľa a partnerov participujúcich na tejto aktivite. Vzhľadom na obsah aktivity budú kľúčovú úlohu pre jej implementáciu zohrávať práve skúsení senior výskumníci s dostatočnými manažérskymi zručnosťami a skúsenosťami. To samo o sebe bude garantovať vysokú kvalitu realizácie tejto aktivity.</p>	
Výstupy (výsledky) aktivity	<p>Základnými výstupmi tejto aktivity budú:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dokumenty definujúce základnú internú manažérsku štruktúru pracoviska, - dlhodobý strategický výskumný plán - nové výskumné zámery pracoviska <p>Aktivita bude mať 2 základné medzníky. Prvým bude definitívna dohoda ohľadom internej manažérskej štruktúry pracoviska. Na základe splnenia tejto úlohy bude môcť začať pracovisko fungovať na základne novodefinovaných pravidiel po vzore obdobných pracovísk v zahraničí a prvej etapy dlhodobého výskumného plánu pracoviska v téme riešenej v rámci výskumných aktivít v špecifickom ciele 2 predkladaného projektu. Druhým medzníkom bude dopracovanie dlhodobého strategického výskumného plánu spoločného pracoviska. Na jeho základe sa následne budú môcť začať cieľné integrované aktivity dôležité aj z pohľadu ďalšieho rozvoja pracoviska ako aj na neho naviazaného rozvoja žiadateľa a partnera projektu.</p> <p>Pre účely sledovania výstupov tejto aktivity je možné uplatniť aj ukazovatele výsledku z tabuľky G opisu projektu.</p>	
Výdavky na realizáciu aktivity	674.680,83 EUR	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	% Podiel na rozpočte aktivity
hameln rds a.s.	<p>Zabezpečenie funkčnosti väzieb a koordinovanej výskumnej činnosti, efektívneho fungovania a riadenia vzájomnej spolupráce medzi žiadateľom a partnerom prostredníctvom založenia a prevádzky spoločného pracoviska. Výstupom budú dokumenty definujúce internú manažérsku štruktúru spoločného pracoviska (štatút, organizačná schéma). Výstupom v rámci aktivity bude i dlhodobý strategický výskumný plán spoločného pracoviska.</p>	5,02
Univerzita Komenského	<p>Kľúčovou činnosťou bude obstaranie infraštruktúry. Nová infraštruktúra obstaraná v rámci projektu umožní zvýšiť participáciu na nových projektových aktivitách. Výstupom bude dovybavenie výskumnou infraštruktúrou nevyhnutnou na realizáciu</p>	94,98

	projektu. Výstupom v rámci aktivity bude i dlhodobý strategický výskumný plán spoločného pracoviska.	
Spolu		100

Tabuľka č. 1.b.2 pre aktivitu č. 1.1

Ukazovateľ výsledku č. 2. 4. Objem finančných prostriedkov poskytnutých na projekty venované problematike zdravotného stavu obyvateľstva						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
hameln rds a. s.	EUR	0	2010	33 858,33	2014	5,02
Univerzita Komenského	EUR	0	2010	640 822,50	2014	94,98
Spolu	EUR	0	2010	674 680,83	2014	100,00
Ukazovateľ výsledku č. 1.11 Počet projektov aplikovaného výskumu a vývoja v podnikovej sfére						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
hameln rds a. s.	počet	0	2010	1	2014	100
Univerzita Komenského	počet	0	2010	0	2014	0
Spolu	počet	0	2010	1	2014	100
Ukazovateľ výsledku č. 3.1 Počet projektov podporujúcich výskum a vývoj v oblasti IKT						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
hameln rds a. s.	počet	0	2010	0	2014	0
Univerzita Komenského	počet	0	2010	1	2014	100
Spolu	počet	0	2010	1	2014	100

Tabuľka č. 1.b.3 pre aktivitu č. 1.1

Ukazovateľ dopadu č. 1.55 Počet mobilít pracovných síl ako výsledok spolupráce medzi verejným sektorom (organizačná zložka SAV a vysokej školy) a podnikateľským sektorom						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
hameln rds a.s.	Počet	0	2015	4	2020	40
Univerzita Komenského	Počet	0	2015	6	2020	60
Spolu	Počet	0	2015	10	2020	100
Ukazovateľ dopadu č. 1.42 Počet vytvorených pracovných miest pre výskumníkov - ženy						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
hameln rds a.s.	počet	0	2015	4	2020	80
Univerzita Komenského	počet	0	2015	1	2020	20

Spolu	počet	0	2015	5	2020	100
Ukazovateľ dopadu č. 1.43 Počet vytvorených pracovných miest pre výskumníkov - muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hamel n rds a.s.	počet	0	2015	3	2020	75
Univerzita Komenského	počet	0	2015	1	2020	25
Spolu	počet	0	2015	4	2020	100

Tabuľka č. 1.b.1

Špecifický cieľ 1: Založenie a manažment spoločného výskumného pracoviska a maximalizácia spoločenskej pridanej hodnoty projektu	
Podrobný opis aktivity č. 1.2	
Číslo a Názov aktivity	1.2 Diseminácia výskumných aktivít projektu smerom k vzdelávaniu a odbornej a laickej verejnosti
Cieľ aktivity	<p>Cieľom aktivity je zabezpečenie kvalitného personálneho manažmentu spoločného pracoviska vzniknutého v rámci aktivity 1.1 predkladaného projektu a výchova novej generácie mladých vedeckých pracovníkov pre tak výkonné ako aj riadiace pozície v rámci žiadateľa ako aj partnera prostredníctvom zvyšovania ich expertnej úrovne. Táto aktivita je kľúčová pre udržateľnosť výsledkov projektu a jeho dlhodobý rozvoj, keďže uvedení pracovníci by tvorili jeho personálnu kosť v budúcnosti. Zároveň ich kariérny rast treba podporiť mentorovaním zo strany dnešných najskúsenejších výskumníkov zo strany partnera projektu.</p> <p>Druhým cieľom aktivity je zabezpečiť plnú informovanosť na všetkých úrovniach odborností súvisiacich s výskumnými aktivitami žiadateľa a partnera v projekte a aktívnu prezentáciu projektových aktivít a výsledkov na výstavách, veľtrhoch, konferenciách a účasť na podujatiach, kde je predpoklad vytvárania nových partnerstiev pre výskumné projekty, semináre a stretnutia technologických platforiem. Súčasne za jednu z našich priorít považujeme prezentáciu a disemináciu výsledkov centre aj k smerom k laickej verejnosti.</p>
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	II/2010- IV/2014
Opis aktivity	<p><u>Funkcia:</u> Vedecké pracoviská vo všeobecnosti čelia situácii, kde majú pomerne silnú skupinu súčasných výskumných lídrov vo veku 50-65 rokov. Nasleduje generačná medzera a skupiny mladých výskumníkov rámcovo vo veku 30-35 rokov. Pre výskum na Slovensku z dlhodobého hľadiska a jeho ďalšieho rozvoja je kľúčové akcelerovať kariérnu dráhu týchto budúcich výskumných špičiek prostredníctvom projektov výskumu a vývoja v spolupráci s priemyslom ako odberateľom výsledkov špičkového výskumu, ako aj projektov riešených s najlepšimi</p>

svetovými výskumnými pracoviskami ako aj networkingových aktivít. Táto aktivita je kľúčová pre udržateľnosť spolupráce medzi žiadateľom a partnerov, ktorá vzniká realizáciou predkladaného projektu a jej dlhodobý rozvoj, keďže uvedení pracovníci by tvorili personálnu kostru vzájomnej spolupráce v budúcnosti. Zároveň ich kariérny rast treba podporiť mentorovaním zo strany dnešných najskúsenejších výskumníkov partnera projektu.

Uvedená aktivita má súčasne aj medzinárodný rozmer, keďže oblasť bio farmácie je dynamicky sa rozvíjajúca časť svetového priemyslu a výskumu. Ambíciou predkladateľa projektu je to, aby výsledky priemyselného výskumu v rámci predkladaného projektu mali medzinárodný význam a aj prípadné komerčné využitie týchto výsledkov v podobe prípadných budúcich nových produktov firmy malo medzinárodnú dimenziu. Z uvedeného dôvodu je mimoriadne potrebné udržiavať kontakty s medzinárodnými výskumnými a podnikateľskými kruhmi v oblasti bio farmácie prostredníctvom účasti vybraných členov odborného tímu projektu na rôznych prezentačno-odborných aktivitách – konferencie, výstavy, veľtrhy a pod. Nové vedomosti a know-how získané v rámci týchto akcií bude následne kontinuálne zužitkované v procese manažmentu výskumných činnosti spoločného výskumného pracoviska.

Realizácia tejto aktivity bude pozostávať z nasledovných základných zložiek:

- práca so študentmi na všetkých stupňoch vysokoškolského štúdia v rámci realizácie výskumných úloh aj za pomoci infraštruktúry spoločného pracoviska obstaranej v rámci predkladaného projektu, ako aj komplementárnej infraštruktúry partnera
- práca s mladými výskumníkmi do 35 rokov v rámci výskumných úloh riešených za pomoci novej infraštruktúry,
- účasť na zahraničných odborných podujatiach – konferencie, veľtrhy, výstavy
- prezentácia výsledkov spoločného pracoviska žiadateľa a partnerov v rámci popularizačných podujatí pre laickú verejnosť a mladú generáciu – v tomto prípade budú cieľovými skupinami aj študenti a pedagógovia stredných škôl, ako aj základných škôl.

Čas: Aktivita bude trvať počas celej doby trvania projektu, pričom priebeh bude nasledovný:

- identifikácia študijných programov, ktoré sú relevantné pre základné prioritné oblasti výskumu v rámci predkladaného projektu – 11/2010- 05/2011
- identifikovanie základných tém pre výskum mladých vedeckých pracovníkov vo väzbe na interné tematické priority spoločného pracoviska – 05/2011- 05/2013

- identifikovanie potenciálnych nových vedeckých pracovníkov spomedzi študentov v rámci definovaných študijných programov – 11/2010- 02/2013
 - identifikovanie perspektívnych mladých vedeckých pracovníkov do 35 rokov, ktorí budú tvoriť jadro vedeckého tímu spoločného pracoviska – 11/2010- 05/2013
 - práca s identifikovanými študentmi v rámci výskumných úloh riešených spoločným pracoviskom – 02/2011- 11/2014
 - práce s identifikovanými mladými vedeckými pracovníkmi v rámci výskumných úloh riešených spoločným pracoviskom 02/2011- 11/2014
 - organizácia, resp. účasť aspoň na 2 popularizačných podujatiach ročne, t. j. 4 podujatí počas celej doby trvania projektu – definovanie plánu v tejto oblasti začiatkom roku na daný rok
- zhodnotenie realizácie aktivity z pohľadu jej hlavných výstupov 1x ročne ku koncu roka

Vstupy – aktivitu bude realizovať odborný tím predkladaného projektu a budú do nej zapájaní aj výskumní pracovníci, ktorí síce priamo v personálnej matici predkladaného projektu nefigurujú, ale budú členmi výskumných tímov samotného žiadateľa ako aj partnera.

Ďalším vstupom bude portál, ktorý vznikne v rámci aktivity 1.1 predkladaného projektu a bude môcť byť využívaný aj ako efektívny nástroj na realizáciu diseminačných aktivít

Metóda – Metodicky bude aktivita zabezpečovaná vedeckými pracovníkmi. Aktivita bude predovšetkým zameraná na:

- každoročné vypisovanie tém diplomových a dizertačných prác súvisiacich s vedeckým využitím infraštruktúry spoločného pracoviska ako aj prác súvisiacich s riešením vedeckých projektov na pracoviskách členov spoločného pracoviska
- propagáciu študijných odborov z oblasti biomedicíny prostredníctvom vedecko-populárnych prednášok pre študentov II. a III. stupňa VŠ štúdia a prostredníctvom propagačných materiálov vyvesených na informačných tabuliach žiadateľa a partnera
- mentoring študentov a mladých vedeckých pracovníkov – každý z vybraných v zmysle vyššie uvedenej časovej postupnosti realizácie tejto aktivity bude mať prideleného osobného „mentora“ spomedzi špičkových senior výskumníkov žiadateľa a partnera.
- snahu motivovať mladých ľudí k vedeckej práci a k neustálemu zvyšovaniu stupňa svojho vzdelania, odborných znalostí a zručností prostredníctvom osobných konzultácií, organizovaním dní otvorených dverí na pracoviskách spoločného pracoviska prípadne možnosťou získať cenné

	<p>skúsenosti na krátkodobých vedeckých pobytoch v zahraničí.</p> <p><u>Výstup</u> – základnými výstupmi tejto aktivity budú:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zoznam relevantných študijných programov vo väzbe na interné tematické priority spoločného pracoviska - zoznam tém pre diplomové a dizertačné práce - zoznam vedeckých tém pre výskum mladých vedeckých pracovníkov - zoznamy študentov a mladých vedeckých pracovníkov do 35 rokov, ktorí budú za využitia infraštruktúry spoločného pracoviska realizovať výskumné úlohy - prvé publikačné výstupy v podobe 4 diplomových prác, a 2 zámerov dizertačných prác <p><u>Riziká:</u> Všeobecne platné riziká a celkový manažment rizík je popísaný v časti E1 predkladaného projektu. Vzhľadom na to, že v rámci tejto aktivity nebude realizovaná dodávka prístrojov a zariadení a ani si nevyžaduje finančné zdroje vo vyššom objeme, neboli identifikované pre realizáciu tejto aktivity žiadne riziká závažnejšieho charakteru z tohto uhla pohľadu. Základným rizikom tejto aktivity je skutočnosť, že mladí ľudia majú nižší záujem o prácu v oblasti výskumu a vývoja. Z uvedeného dôvodu bude potrebné používať vhodné motivačné nástroje pre študentov, a mladú generáciu vedeckých pracovníkov, ako napríklad účasť na zahraničných špičkových vedeckých podujatiach a práca a osobný „mentoring“ špičkových senior vedeckých pracovníkov partnera projektu.</p> <p><u>Prepojenosť na iné aktivity:</u> Aktivita realizovaná v tejto časti bude mať priame prepojenie na všetky aktivity, výstupy a dopady projektu. Činnosti realizované v rámci tejto aktivity majú zásadný význam pre úspešný priebeh projektu a najmä jeho udržateľnosť.</p>	
<p>Výstupy (výsledky) aktivity</p>	<p>Merateľné výstupy tejto aktivity by mali byť predovšetkým vo zvýšenom počte riešených diplomových ako aj dizertačných prác súvisiacich s vedeckými aktivitami v rámci predkladaného projektu ako aj prác súvisiacich s riešením vedeckých projektov na pracoviskách žiadateľa a partnera.</p> <p>V neposlednom rade bude merateľným výstupom aj zvýšený počet kvalitných vedeckých publikácií vyplývajúcich z výsledkov riešených dizertačných prác.</p>	
<p>Výdavky na realizáciu aktivity</p>	<p style="text-align: center;">35.620,00 EUR</p>	
<p>Partnerstvo (názov partnera)</p>	<p>Činnosť a výstup partnera v rámci aktivity</p>	<p>%Podiel na rozpočte aktivity</p>
<p>hameln rds a.s.</p>	<p>Práca so študentmi, práca s mladými výskumnými pracovníkmi do 35 rokov v rámci výskumných úloh riešených za pomoci novej infraštruktúry.</p>	<p style="text-align: center;">28,85</p>

	<p>Účasť na odborných podujatiach – konferencie, veľtrhy, výstavy a prezentácia výsledkov spoločného pracoviska v rámci popularizačných podujatí.</p> <p>Výstupom bude získanie budúcich výskumných špičiek pre spoluprácu s priemyslom a získanie vysokokvalifikovaných pracovníkov pre priemyselný výskum a vývoj.</p>	
Univerzita Komenského	<p>Práca so študentmi na všetkých stupňoch vysokoškolského štúdia v rámci realizácie výskumných úloh aj za pomoci infraštruktúry spoločného pracoviska obstaranej v rámci predkladaného projektu.</p> <p>Výstupom bude zvýšený počet riešených diplomových ako aj dizertačných prác súvisiacich s vedeckými aktivitami v rámci predkladaného projektu ako aj prác súvisiacich s riešením vedeckých projektov na pracoviskách žiadateľa a partnera.</p> <p>Výstupom bude zoznam tém pre diplomové a dizertačné práce, zoznam vedeckých tém pre výskum mladých vedeckých pracovníkov, zoznamy študentov a mladých vedeckých pracovníkov do 35 rokov, ktorí budú za využitia infraštruktúry spoločného pracoviska realizovať výskumné úlohy ako aj prvé publikačné výstupy v podobe 4 diplomových prác, a 2 zámerov dizertačných prác.</p>	71,15
Spolu		100,00

Tabuľka č. 1.b.2 pre aktivitu č. 1.2

Ukazovateľ výsledku č. 1.1 Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
hameln rds a. s.	počet	0	2010	2	2014	33
Univerzita Komenského	počet	0	2010	4	2014	67
Spolu	počet	0	2010	6	2014	100
Ukazovateľ výsledku č.1.2 Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hameln rds a. s.	počet	0	2010	2	2014	40
Univerzita Komenského	počet	0	2010	3	2014	60
Spolu	počet	0	2010	5	2014	100
Ukazovateľ výsledku č. 1.28 Počet zorganizovaných konferencií						

Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hameln rds a. s.	počet	0	2010	0,5	2014	50
Univerzita Komenského	počet	0	2010	0,5	2014	50
Spolu	počet	0	2010	1	2014	100
<i>Ukazovateľ výsledku č. 2. 4. Objem finančných prostriedkov poskytnutých na projekty venované problematike zdravotného stavu obyvateľstva</i>						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hameln rds a. s.	EUR	0	2010	10 277,50	2014	29
Univerzita Komenského	EUR	0	2010	25 342,50	2014	71
Spolu	EUR	0	2010	35 620,00	2014	100

Tabuľka č. 1.b.3 pre aktivitu č. 1.2

<i>Ukazovateľ dopadu č. 1.38 Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy</i>						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hameln rds a.s.	počet	0	2015	8	2020	53
Univerzita Komenského	počet	0	2015	7	2020	47
Spolu	počet	0	2015	15	2020	100
<i>Ukazovateľ dopadu č. 1.37 Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži</i>						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hameln rds a.s.	počet	0	2015	6	2020	43
Univerzita Komenského	počet	0	2015	8	2020	57
Spolu	počet	0	2015	14	2020	100

Tabuľka č. 1.b.1

Špecifický cieľ 2: Priemyselný výskum v oblasti nových liečiv na báze rekombinantných proteínov	
Podrobný opis aktivity č. 2.1	
Číslo a Názov aktivity	2.1 Rekombinantné proteíny vo výskume liečiv, optimalizácia vlastností a ich stabilizácia
Cieľ aktivity	Cieľom aktivity je zavedenie produkčných a analytických metód pre výskum nových liečiv na báze rekombinantných proteínov.
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	II/2010- IV/2014
Opis aktivity	<p><u>Funkcia:</u> Hlavnými funkciami tejto aktivity bude heterologická expresia proteínov využiteľných vo farmaceutickom priemysle. Pôjde o komplementárnu aktivitu realizovanú partnerom projektu, ktorá bude komplementárna k výskumnej aktivite 2.2, pričom jej výsledky budú použité ako vstupy pre priemyselný výskum vedeckých pracovníkov žiadateľa.</p> <p>Aktivita bude realizovaná nasledovnou postupnosťou aktivít:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Konštrukcia rekombinantného kmeňa producenta proteínu <ol style="list-style-type: none"> a. návrh a konštrukcia expresného vektora b. výber hostiteľského organizmu 2. Optimalizácia expresie rekombinantného proteínu <ol style="list-style-type: none"> a. Výber a optimalizácia systému indukcie expresie v baničkách b. Optimalizácia fyziológie rastu a podmienok expresie rekombinantného proteínu vo fermentore c. Výskum a návrh analytických metód rýchleho stanovenia množstva rekombinantného proteínu 3. Výskum purifikáčnych a analytických metód rekombinantného proteínu <ol style="list-style-type: none"> a. kvapalinové chromatografické metódy b. elektromigračné separačné metódy c. výskum metód sledovanie množstva a aktivity rekombinantného proteínu v procese purifikácie 4. Návrh a realizácia metód stabilizácia rekombinantného proteínu <ol style="list-style-type: none"> a. stanovenie degradačných produktov b. výber a overenie nízkomolekulárnych stabilizátorov (etylén glykol, trehalóza a ďalšie) c. výber a overenie vysokomolekulárnych stabilizátorov (sérum albumín polyetylén glykól a ďalšie) d. metódy chemickej modifikácie rekombinantného proteínu (kovalentné prekríženie, imobilizácia, ďalšie). <p><u>Čas:</u> Aktivita bude trvať počas celej doby trvania projektu, pričom priebeh bude nasledovný:</p> <ul style="list-style-type: none"> - konštrukcia rekombinantného kmeňa producenta proteínu –

06/2010 - 12/2011

- optimalizácia expresie rekombinantného proteínu a návrh/výskum purifikovaných a analytických metód rekombinantného proteínu - 01/2012 - 06/2014
- optimalizácia vlastností a stabilizácia rekombinantných proteínov – 07/2013 – 11/2014

Vstupy – aktivitu bude realizovať odborný tím partnera predkladaného projektu s využitím infraštruktúry (zariadenia, priestory) partnera a infraštruktúry spoločného výskumného pracoviska.

Veľkým prínosom pre tento projekt budú certifikované systémy kvality žiadateľa (SLP, SVP).

Metóda – Výber metód a ich parametrov musí zabezpečiť aplikovateľnosť požiadavky analytického hodnotenia a hodnotenia aktivity pre potreby všetkých etáp realizácie projektu žiadateľa aj partnerskej organizácie. Výber metód musí okrem všeobecných požiadaviek, ktoré sú definovanými kvalitatívnymi a kvantitatívnymi parametrami hotového produktu (substancie, liekovej formy) zohľadniť aj požiadavky špecifik jednotlivých výskumných fáz projektu. V fáze výberu metód je potrebná súčinnosť riešiteľov všetkých aktivít v definovaní požiadaviek a podmienok stanovenia.

Z tohto zamerania vyplývajú nasledujúce úlohy:

- riešenie úloh pre potreby štandardizácie procesu produkcie účinnej substancie a následne jeho stabilizácia v liekovej forme
- zlepšiť koordináciu informácií medzi jednotlivými riešiteľskými kolektívami o možnostiach podávania projektov, s cieľom dosiahnuť optimálne zloženie tímov v každej výskumnej aktivite a tým dosiahnuť vysokú vedeckú hodnotu výstupov pre žiadateľa ako aj partnera,
- implementácia Dlhodobého strategického výskumného plánu pracoviska prostredníctvom jednotlivých etáp prostredníctvom navzájom komplementárnych projektov.

Výstup – základnými výstupmi tejto aktivity budú (v každom výstupe bude aj príslušná dokumentácia):

- producent rekombinantného proteínu a definovanie podmienok jeho dlhodobého uchovávanania
- návrh postupov pre kultiváciu produkčného kmeňa a produkciu rekombinantných proteínov
- postup izolácie rekombinantného proteínu
- návrh/výskum metód kvalitatívnej a kvantitatívnej analýzy rekombinantného proteínu, jeho degradačných a kontaminujúcich zložiek
- návrh spôsobov stabilizácie rekombinantného proteínu

	<p><u>Riziká:</u> Všeobecne platné riziká a celkový manažment rizík je popísaný v časti E1 predkladaného projektu.</p> <p>Pri plánovaní aktivity boli všetky vyššie uvedené riziká brané do úvahy s cieľom ich minimalizácie a to prostredníctvom:</p> <ul style="list-style-type: none"> - plánovaním pravidelného monitoringu projektu, vrátane interného monitoringu, - zabezpečenia spolupráce v danej problematike so špičkovými odborníkmi <p>Vzhľadom na vyššie uvedené neboli identifikované pre realizáciu tejto aktivity žiadne riziká závažnejšieho charakteru.</p> <p><u>Prepojenosť na iné aktivity:</u> Aktivita realizovaná v tejto časti bude mať priame prepojenie na všetky aktivity, najmä na 1.1, 1.2 a 2.2. Činnosti realizované v rámci tejto aktivity majú zásadný význam pre úspešný priebeh projektu.</p>	
Výstupy (výsledky) aktivity	<p>Základnými výstupmi tejto aktivity budú (v každom výstupe bude aj príslušná dokumentácia):</p> <ul style="list-style-type: none"> - producent rekombinantného proteínu a definovanie podmienok jeho dlhodobého uchovávaní - návrh postupov pre kultiváciu produkčného kmeňa a produkciu rekombinantných proteínov - postup izolácie rekombinantného proteínu - výskum metód kvalitatívnej a kvantitatívnej analýzy rekombinantného proteínu, jeho degradačných a kontaminujúcich zložiek - návrh spôsobov stabilizácie rekombinantného proteínu <p>Pre účely sledovania výstupov tejto aktivity je možné uplatniť aj ukazovatele výsledku definované v časti G opisu projektu.</p>	
Výdavky na realizáciu aktivity	315.035,00 EUR	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	%Podiel na rozpočte aktivity
hameln rds a.s.		0
Univerzita Komenského	<p>Činnosť bude zameraná na:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Konštrukciu rekombinantného kmeňa producenta proteínu a optimalizáciu jeho expresie - návrh a výskum purifikačných a analytických metód. - Optimalizáciu vlastností a stabilizácia rekombinantných proteínov. <p>Výstupom bude producent rekombinantného proteínu a definovanie podmienok jeho dlhodobého uchovávaní, ďalej návrh postupov pre kultiváciu produkčného kmeňa a produkciu</p>	100

	rekombinatných proteínov, postup izolácie rekombinantného proteínu a návrh spôsobov stabilizácie rekombinantného proteínu. Výstupom budú aj metódy kvalitatívnej a kvantitatívnej analýzy rekombinantného proteínu, jeho degradačných a kontaminujúcich zložiek Výsledkom aktivity budú i publikácie vo vedeckých periodikách, karentovaných a nekarentovaných časopisoch.	
Spolu		100

Tabuľka č. 1.b.2 pre aktivitu 2.1

Ukazovateľ výsledku č. 1.19 Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hamel n rds a. s.	počet	0	2010	0	2014	0
Univerzita Komenského	počet	0	2010	12	2014	100
Spolu	počet	0	2010	12	2014	100
Ukazovateľ výsledku č. 1.20 Počet prác publikovaných v nerecenzovaných vedeckých periodikách a zborníkoch						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hamel n rds a. s.	počet	0	2010	0	2014	0
Univerzita Komenského	počet	0	2010	12	2014	100
Spolu	počet	0	2010	12	2014	100
Ukazovateľ výsledku č. 2. 4. Objem finančných prostriedkov poskytnutých na projekty venované problematike zdravotného stavu obyvateľstva						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hamel n rds a. s.	EUR	0	2010	0	2014	0
Univerzita Komenského	EUR	0	2010	315 035,00	2014	100
Spolu	EUR	0	2010	315 035,00	2014	100

Tabuľka č. 1.b.3 pre aktivitu 2.1

Ukazovateľ dopadu č. 1.44 Počet publikácií v karentovaných časopisoch						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
hameln rds a.s.	Počet	0	2015	0	2020	0
Univerzita Komenského	Počet	0	2015	10	2020	100
Spolu	Počet	0	2015	10	2020	100
Ukazovateľ dopadu č. 1. 46 Počet vedeckých prác publikovaných v recenzovaných vedeckých						

<i>periodikách</i>						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
hameln rds a.s.	Počet	0	2015	0	2020	0
Univerzita Komenského	Počet	0	2015	10	2020	100
Spolu			2015	10	2020	100

Tabuľka č. 1.b.1

Špecifický cieľ 2: Priemyselný výskum v oblasti nových liečiv na báze rekombinantných proteínov	
Podrobný opis aktivity č. 2.2	
Číslo a Názov aktivity	2.2 Priemyselný výskum v oblasti liečiv na báze rekombinantných proteínov pre topickú aplikáciu
Cieľ aktivity	<p>Cieľom aktivity je prostredníctvom priemyselného výskumu vytvorenie základov pre následný nových liečiv na báze rekombinantných proteínov (RP). Nové liečivá založené na ľudských RP musia spĺňať prísne požiadavky bezpečnosti, účinnosti, stability, čistoty a precíznej charakterizácie. Napriek mnohým paralelám s výskumom v oblasti klasických liečiv na báze malých molekúl má tento proces špecifiká, ktoré treba vo výskume zohľadňovať. Preto si projekt kladie za cieľ v maximálnej miere zvládnuť tieto špecifiká a vytvoriť základy pre realizácie projektov na báze RP, produktov ktoré sú na trhu liečiv najviac sa rozvíjajúcou skupinou liečiv, jednak šírkou terapeutického záberu (liečba rakoviny, zápalových ochorení, kardiovaskulárnych ochorení), ale najmä efektivitou terapie a s tým súvisiacimi sociálno-ekonomickými prínosmi.</p> <p>Realizácia tohto projektu umožní žiadateľovi v úzkom prepojení na pracovisko partnera realizovať výskum nových liečiv – v komplexe alebo na úrovni parciálnych služieb zákazníkovi – čím sa zvýši ponuka služieb a vzrastie jeho schopnosť konkurencie. To sa v konečnom dôsledku prejaví na raste zamestnanosti vysoko kvalifikovaných špecialistov, k umocneniu tohto efektu je dôležité aj naplnenie špecifického cieľa 1.1.</p> <p>Realizáciou tohto projektu budú vyvíjané nové inovatívne topické aplikačné formy na báze ľudského RP (ako napr. trombín). Tieto ciele budú dosiahnuté hodnotením RP pre výskum topickej formulácie a komplexného analytického a biologického hodnotenia substancie a formulácií, vrátane hodnotenia účinnosti a bezpečnosti.</p> <p><u>Aktivita sleduje nasledovné ciele.</u></p> <p>1. Zabezpečenie systému hodnotenia kvality</p>

	<p>rekombinantných proteínov v jednotlivých fázach priemyselného výskumu liečiv na báze rekombinantných proteínov.</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Výber vhodnej aplikačnej formy na základe preformulačných štúdií 3. Hodnotenie vyvinutej aplikačnej formy – táto časť projektu bude vyžadovať výskum nových metód na potvrdenie totožnosti, hodnotenie čistoty účinnosti a obsahu. 4. Stabilitná štúdia – cieľom bude sledovať vlastnosti počas záťaže teplom, svetlom a vlhkosťou. 5. Zabezpečenie systému hodnotenia účinnosti formulácií nových liečiv na báze rekombinantných proteínov (kinetika, dynamika) v rámci predklinického testovania 6. Hodnotenie bezpečnosti <p>Nástrojmi na dosiahnutie cieľa aktivity 2.2 sú :</p> <ul style="list-style-type: none"> - definovanie kvalitatívnych parametrov, ktorých hodnotenie vyžaduje aplikáciu analytických a biologických metód hodnotenia. Už malé modifikácie štruktúry liečiva môžu významne meniť biologickú aktivitu. Pri bio preparátoch založených na prírodných proteínoch, ktoré sú uvádzané pod tým istým názvom ako biologický prírodný materiál môže často existovať malý rozdiel v jednej alebo viacerých aminokyselinách, ktorý je výsledkom rozdielov v procese výroby rekombinantných proteínov, pričom výsledná aktivita a terapeutická účinnosť nie je zmenená. - preformulačné štúdie a galenický výskum pre topickú aplikačnú formu rekombinantného proteínu <p>Ďalším nástrojom na dosiahnutie tohto cieľa je vytvorenie spoločného pracoviska s príslušnou infraštruktúrou a existujúca infraštruktúra žiadateľa s tímom pracovníkov s odbornými znalosťami a skúsenosťami vo výskume a vývoji liečiv.</p>
Termín realizácie aktivity (štvrťrok/rok)	II/2010- IV/2014
Opis aktivity	<p><u>Funkcia:</u> Hlavnými funkciami tejto aktivity bude príprava a aplikácia metód testovania rekombinantných proteínov a výskum a hodnotenie topickej aplikačnej formy rekombinantného proteínu (napr. trombínu).</p> <p>Budú zabezpečované nasledovnou postupnosťou aktivít:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Vývoj analytických metód na kvalitatívnu a kvantitatívnu analýzu rekombinantných proteínov ➤ Metodologická príprava testovania biologickej aktivity rekombinantných proteínov, výber metód ➤ Validácia metód ➤ Zabezpečenie testovania pri napĺňaní špecifických cieľov aktivity ➤ Formulačné štúdie vývoja nových liekových foriem

- s rekombinantnými proteínmi
- Galenický vývoj a príprava laboratórnych šarží
- Hodnotenie účinnosti formulácií pre optimalizáciu aplikačných foriem, farmakokinetika, predklinické hodnotenie
- Stabilitná štúdia podľa ICH
- Štúdie bezpečnosti

Analytická časť projektu:

Proteíny z analytického hľadiska sú veľmi zložité molekuly bielkovín a iných molekúl, preto výber vhodných fyzikálno-analytických metód je oveľa náročnejší ako pri jednoduchých molekulách.

Hlavnou funkciou tejto časti projektu bude vývoj analytických metód, ktoré budú spĺňať všeobecné vedecké a odborné požiadavky na kvalitatívne a kvantitatívne hodnotenie totožnosti, čistoty, účinnosti a obsahu proteínov. Charakteristika proteínov z pohľadu fyzikálno-chemických vlastností bude zameraná na cieľ tohto projektu a to je nová aplikačná forma s obsahom rekombinantného proteínu.

Stanovenie čistoty a identity pri proteínových liekoch je náročná úloha pretože rekombinantné proteíny sú produkované živými systémami, ktoré môžu tvoriť proteínové varianty (napr. posttranslačnými modifikáciami a/alebo fragmentované proteíny) so zmenenými charakteristikami, ktoré môžu byť ťažko separovateľné od pôvodného proteínu. Osobitnú pozornosť im musí byť venovaná pri stabilitných štúdiách, pretože môžu byť predmetom zmien počas stability.

Z využitím odbornosti pracovníkov žiadateľa a partnera bude cieľom vyvinúť metódy rýchle a efektívne za účelom budúceho ekonomického aspektu využitia v praxi. K tomuto smeruje aj návrh vybavenia spoločného pracoviska modernými a vysoko účinnými zariadeniami v oblasti elektroforézy a vysokoúčinnnej kvapalinovej chromatografie, ktoré budú nosným pilierom analytického hodnotenia.

Galenická časť projektu:

V úvode formulačných štúdií sa uskutoční patentová a literárna rešerš zameraná na existujúce topické prípravky s obsahom rekombinantných proteínov. Pre formuláciu sú dôležité informácie o fyzikálnych vlastnostiach rekombinantných proteínov. Na základe získaných údajov bude navrhnutý typ topickej liekovej formy s obsahom vybraného proteínu (napr. prášok, špongia, gél, tampón a iné). Bude navrhnuté zloženie (stabilizácia) a postup prípravy danej liekovej formy a na základe typu liekovej formy parametre, ktorými sa bude hodnotiť.

Vývojové šarže budú použité na hodnotenie fyzikálnych parametrov, účinnosť, na vývoj metód hodnotenia liekových foriem a na získanie prvých stabilitných údajov o liekových formách a kompatibilite prípravku s jednotlivými zložkami, resp. základom liekovej formy. Podľa výsledkov bude optimalizované zloženie a postup prípravy, ktorých výsledkom bude príprava laboratórnych šarží.

U laboratórnych šarží topických liekových foriem vo viacerých typoch obalového materiálu bude testovaná stabilita a kompatibilita liekových foriem s obalovým materiálom. Na laboratórnych zariadeniach bude overený postup výroby, ktorý bude navrhnutý pre realizáciu ďalších etáp riešenia.

Biologická časť projektu:

Dôležitou súčasťou projektu bude biologické testovanie rekombinantných proteínov – aktivity a bezpečnosti. Na stanovenie a kvantifikáciu proteínov v biologických kvapalinách sú nevyhnutné bioanalytické testy. Ďalší významný faktor pri vývoji terapeutických proteínov je stanovenie nežiaducich imunologických odpovedí, ktoré môžu viesť redukcii účinku a nežiaducim účinkom.

Biologická reaktivita bude stanovená na cicavčích bunkách in vitro. V systéme s prídavkom proteínového inhibítora/inaktivátora bude stanovená špecificita stanoveného účinku.

Pre vývoj formulácií bude zabezpečené hodnotenie účinnosti na in vitro a in vivo modeloch. V prvej fáze bude pripravený in vitro model, ktorý by pre topickú formuláciu mal zabezpečiť prvú úroveň hodnotenia. Budú pripravené min. 2 modely in vivo pre hodnotenie účinku vybraných formulácií.

Vhodnosť druhov pre hodnotenie účinnosti ako aj ďalšie predklinické testy účinnosti a bezpečnosti bude overovaná vhodnosť príslušného druhu na základe jednoduchého testu funkčnosti rekombinantného proteínu na biologických vzorkách vybraných živočíšnych druhoch.

Topická aplikácia formulácie určuje rozsah ďalších štúdií: dráždivosť (očná, kožná) - in vitro a in vivo.

Všetky testy budú vedené ako komparatívne štúdie, efekt bude porovnávaný s vybraným komerčným proteínom živočíšneho pôvodu.

Ako súčasť predklinického testovania bude realizovaná štúdia biologickej dostupnosti a relatívnej orgánovej distribúcie s využitím rádioaktívne značeného proteínu.

Ako súčasť projektu bude stanovená stratégia testovania

imunogénnosti v súlade s ktorou bude realizované celé testovanie bezpečnosti.

Čas: Aktivita bude trvať počas celej doby trvania projektu, pričom priebeh bude nasledovný:

- výber metód, zavedenie – 06/2010 - 09 / 2013
- validácia metód - 06 / 2011 – 03 / 2013
- formulácia a galenický vývoj liekových foriem 11 / 2012 – 07 / 2014
- výroba laboratórnych šarží 02 / 2013 – 05 / 2014
- stabilitné testovanie – 03 / 2013 – 11 / 2014
- zabezpečenie biologického testovania v súlade s cieľmi relevantných etáp aktivity - 03 / 2013 – 11 / 2014
- vývoj model hodnotenia účinnosti formulácie - 08 / 2012 – 01 / 2013
- hodnotenie účinnosti formulácií - 02 / 2013 – 11 / 2014
- farmakokinetika proteínu, predklinické testovanie - 03 / 2013 – 11 / 2014
- hodnotenie bezpečnosti - 03 / 2014 – 11 / 2014

Vstupy – aktivitu bude realizovať odborný tím predkladaného projektu s využitím infraštruktúry (zariadenia, priestory) žiadateľa a infraštruktúry spoločného výskumného pracoviska.

Veľkým prínosom pre tento projekt budú certifikované systémy kvality žiadateľa (SLP, SVP).

Metóda – Výber metód a ich parametrov musí zabezpečiť aplikovateľnosť požiadavky analytického hodnotenia a hodnotenia aktivity pre potreby všetkých etáp realizácie projektu žiadateľa aj partnerskej organizácie. Výber metód musí okrem všeobecných požiadaviek, ktoré sú definovanými kvalitatívnymi a kvantitatívnymi parametrami hotového produktu (substancie, liekovej formy) zohľadniť aj požiadavky špecifik jednotlivých vývojových fáz projektu. V fáze výberu metód je potrebná súčinnosť riešiteľov všetkých aktivít v definovaní požiadaviek a podmienok stanovenia.

Z tohto zamerania vyplývajú nasledujúce úlohy:

- riešenie úloh pre potreby štandardizácie produktu – účinná substancia, lieková forma
- zlepšiť koordináciu informácií medzi jednotlivými riešiteľskými kolektívami o možnostiach podávania projektov, s cieľom dosiahnuť optimálne zloženie tímov v každej výskumnej aktivite a tým dosiahnuť vysokú vedeckú hodnotu výstupov pre žiadateľa ako aj partnera,
- implementácia Dlhodobého strategického výskumného plánu pracoviska prostredníctvom jednotlivých etáp prostredníctvom navzájom komplementárnych projektov.

	<p><u>Výstup</u> – základnými výstupmi tejto aktivity budú:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dokumenty v súlade s dokumentačným systémom žiadateľa, ako sú ŠPP, MET, VALP, VALR v súlade s ŠPPG-00006-GEN definujúce systém dokumentov v organizácii žiadateľa - výsledky analýz vo forme Protokolov o výsledku testovania - Správy štúdií – predklinické testovanie – účinnosť, bezpečnosť, farmakokinetika. - Správy – formulácia liekovej formy, galenický vývoj, príprava laboratórnych šarží <p><u>Riziká:</u> Všeobecne platné riziká a celkový manažment rizík je popísaný v časti E1 predkladaného projektu.</p> <p>Pri plánovaní aktivity boli všetky vyššie uvedené riziká brané do úvahy s cieľom ich minimalizácie a to prostredníctvom:</p> <ul style="list-style-type: none"> - plánovaním pravidelného monitoringu projektu, vrátane interného monitoringu, - zabezpečenia spolupráce v danej problematike so špičkovými odborníkmi <p>Vzhľadom na vyššie uvedené neboli identifikované pre realizáciu tejto aktivity žiadne riziká závažnejšieho charakteru.</p> <p><u>Prepojenosť na iné aktivity:</u> Aktivita realizovaná v tejto časti bude mať priame prepojenie na všetky aktivity, najmä na 1.1, 1.2, Činnosti realizované v rámci tejto aktivity majú zásadný význam pre úspešný priebeh projektu.</p>	
<p>Výstupy (výsledky) aktivity</p>	<p>Základnými výstupmi tejto aktivity budú:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rozšírenie metodológie žiadateľa s perspektívou aplikácie v ďalších projektoch priemyselného výskumu a vývoja - dokumenty v súlade s dokumentačným systémom žiadateľa. Pre každú metódu budú spracované dokumenty ŠPP, MET, VALP, VALR, STUP, STUR v súlade s ŠPPG-00006-G definujúce systém dokumentov v organizácii žiadateľa - prepojením na aktivity partnera rozvoj tvorba i neformálnych riešiteľských zoskupení - rozšírenie portfólia služieb žiadateľa pre jeho ďalšie podnikateľské aktivity, - vznik duševného vlastníctva, ktoré bude už v rámci realizácia tejto aktivity predmetom krokov vedúcich k jeho ochrane (služby zabezpečované externou formou) <p>Pre účely sledovania výstupov tejto aktivity je možné uplatniť aj ukazovatele výsledku z tabuľky G opisu projektu.</p>	
<p>Výdavky na realizáciu aktivity</p>	<p>1.073.764,34 EUR</p>	
<p>Partnerstvo (názov partnera)</p>	<p>Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity</p>	<p>%Podiel na rozpočte</p>

		aktivity
hameln rds a.s.	<p>Činnosť bude zameraná na prípravu a aplikáciu metód testovania rekombinantných proteínov a výskum a hodnotenie topickej aplikačnej formy rekombinantného proteínu.</p> <p>Činnosti sa týkajú nasledovných okruhov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - vývoj analytických metód na kvalitatívnu a kvantitatívnu analýzu rekombinantných proteínov - metodologická príprava testovania biologickej aktivity rekombinantných proteínov, výber metód - validácia metód - zabezpečenie testovania pri napĺňaní špecifických cieľov aktivity - formulačné štúdie vývoja nových liekových foriem s rekombinantnými proteínmi - galenický vývoj a príprava laboratórných šarží - hodnotenie účinnosti formulácií pre optimalizáciu aplikačných foriem, farmakokinetika, predklinické hodnotenie - stabilitná štúdia podľa ICH - štúdie bezpečnosti <p>Výstupmi riešenia bude nová metodológia s perspektívou aplikácie v ďalších projektoch priemyselneho výskumu a vývoja. Dôležitými výstupmi budú dokumenty vypracované v súlade s dokumentačným systémom žiadateľa.</p> <p>Významným výstupom bude i rozšírenie portfólia služieb žiadateľa pre jeho ďalšie podnikateľské aktivity.</p> <p>Výstupom bude i vznik duševného vlastníctva, ktoré bude už v rámci realizácia tejto aktivity predmetom krokov vedúcich k jeho ochrane.</p> <p>Významným výstupom bude tvorba i neformálnych riešiteľských zoskupení prepojením na aktivity partnera.</p> <p>Výsledkom aktivity budú i publikácie vo vedeckých periodikách a nekarentovaných časopisoch.</p>	100
Univerzita Komenského		0
Spolu		100

Tabuľka č. 1.b.2.pre aktivitu č. 2.2

Ukazovateľ výsledku č. 1.19 Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
hameln rds a. s.	počet	0	2010	4	2014	100
Univerzita Komenského	počet	0	2010	0	2014	0
Spolu	počet	0	2010	4	2014	100
Ukazovateľ výsledku č. 1.20 Počet prác publikovaných v nerezovaných vedeckých periodikách a zborníkoch						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
hameln rds a. s.	počet	0	2010	6	2014	100
Univerzita Komenského	počet	0	2010	0	2014	0
Spolu	počet	0	2010	6	2014	100
Ukazovateľ výsledku č. 2. 4. Objem finančných prostriedkov poskytnutých na projekty venované problematike zdravotného stavu obyvateľstva						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
hameln rds a. s.	EUR	0	2010	1 073 764,34	2014	100
Univerzita Komenského	EUR	0	2010	0	2014	0
Spolu	EUR	0	2010	1 073 764,34	2014	100

Tabuľka č. 1.b.3.pre aktivitu č. 2.2

Ukazovateľ dopadu č.1.52 Počet patentových prihlášok iných ako na EPO						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
hameln rds a.s.	Poččet	0	2015	1	2020	100
Univerzita Komenského	Poččet	0	2015	0	2020	0
Spolu	Poččet	0	2015	1	2020	100

Príloha č. 2A Zmluvy o partnerstve



ROZPOČET PROJEKTU

OPERAČNÝ PROGRAM: 2620002 OP Výskum a Vývoj

Kód výzvy: OPVaV-2009/4.2/03-SORO

Projekt - názov: Priemyselný výskum nových liečiv na báze rekombinantných proteínov

Projekt – kód projektu z ITMS: 26240220034

Hlavný partner – prijímateľ: hameln rds a.s.

Adresa/Sídlo: Horná 36, Modra 900 01

IČO: 34122885

Partner 1: Univerzita Komenského v Bratislave

Adresa/Sídlo: Šafárikovo nám. 6, Bratislava – Staré Mesto, 818 06

IČO: 00397865

Člen partnerstva	NFP ESF/ERDFv EUR	NFP ŠR v EUR	Vlastné zdroje v EUR	% spolufin. vl. zdrojov	% podiel na rozpočte	Celkové oprávnené výdavky v EUR
Hlavný partner	630 899,51	111 335,21	399 664,85	35	54,00	1 141 899,57
Partner 1	837 845,00	98 570,00	49 285,00	5	46,00	985 700,00
SPOLU	1 468 744,51	209 905,21	448 949,85	X	100	2 127 599,57

Príloha č.1 Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) pre PARTNERA: hameln rds a.s.									
A	B	BI	C	D	E	F1 = D * E	F2	G	H
Názov položky rozpočtu		Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpoklad aný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)*	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po DPH	Komentár k rozpočtu (okrem iného v prvej podpoložke rozpočtu uviesť, či sa jedná o projekt v oblasti aplikovaného výskumu alebo experimentálneho vývoja)	Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivity v Opise projektu F1)*****
1. Zariadenie a vybavenie projektu					EUR	EUR	EUR		
1.1. Zariadenie a vybavenie						33 858,33	0,00		
1.1.1.	Fluorometric detector	713004	ks	1	4 400,000	4 400,00	0,00	Detektor k existujúcemu HPLC na stanovenie proteínov minimálnym parametrom: vlnová dĺžka od 340 nm do >1000 nm, flourescencia 3x10-10M. Cena bola získana na základe predbežného prieskumu trhu. Jednotková cena predstavuje výšku odpisov počas doby realizácie projektu. Prístroj sa bude na projekte používať na 80%. Jedná sa o projekt v oblasti priemyselného výskumu, OC = 12.000 EUR, odpisová skupina=2 (6 rokov) Výpočet: 12000/6 rokov/12 mes.*80% (perc.využitia v projekte) *33 (počet mesiacov v projekte).	Aktivita 1.1. Vybudovanie spoločného pracoviska a jeho vybavenie infraštruktúrou
1.1.2.	Software	nerlevantné	ks	0	0,000	0,00	0,00	nerlevantné	nerlevantné
1.1.3.	Licencie	nerlevantné	ks	0	0,000	0,00	0,00	nerlevantné	nerlevantné
1.1.4.	Vytváranie počítačových sietí	nerlevantné	projekt	0	0,000	0,00	0,00	nerlevantné	nerlevantné
1.1.5.	Nákup IKT	nerlevantné	ks	0	0,000	0,00	0,00	nerlevantné	nerlevantné
1.1.6.	Jednotka s individuálne ventilovanými boxmi pre experimenty s malými laboratórnymi zvieratami	713004	ks	1	11 458,330	11 458,33	0,00	Systém pre chov laboratórných zvierat s individuálne filtrovanými chovnými boxami (Hepa filtre) s parametrom minimálne 80 výmen vzuchu/h pre umiestnenie do priestorov experimentálneho zverinca, práca v pretlaku, kapacita 24 chovných boxov. Cena bola získana na základe predbežného prieskumu trhu. Jednotková cena predstavuje výšku odpisov počas doby realizácie projektu. Prístroj sa bude na projekte používať na 100%,OC = 25.000 EUR, odpisová skupina=2 (6 rokov) Výpočet odpisov: 25000/6 rokov/12 mes.*100% (percento využ. v projekte) * 33 mesiacov (doba použitia v projekte)	Aktivita 1.1. Vybudovanie spoločného pracoviska a jeho vybavenie infraštruktúrou
1.1.7.	Gama automat -zariadenie k meraniu rádioaktívnych materiálov	713004	ks	1	18 000,000	18 000,00	0,00	Meranie rádioaktívnych materiálov v kvapalnej forme alebo rádioaktívnych látok nanesených na chromatograme, s rozlíšiteľnosťou minimálne pre 6 radionuklidov, prístroj riadený počítačom, kalibrácia pomocou kontrolných etalónov, kapacita meniča 70 plus etalon. Cena bola získana na základe predbežného prieskumu trhu. Jednotková cena predstavuje výšku odpisov počas doby realizácie projektu. Prístroj sa bude na projekte používať na 80%,OC = 60.000 EUR, odpisová skupina 2 (6 rokov). Výpočet odpisov: 60000/6 rokov/12 mes.* 80% (percento využ. v projekte) *27 mesiacov (doba použitia v projekte).	Aktivita 1.1. Vybudovanie spoločného pracoviska a jeho vybavenie infraštruktúrou
1.2. Odpisy dlhodobého hmotného/nehmotného majetku						5 806,04	0,00		
1.2.1.	Odpisy dlhodobého hmotného majetku - HPLC Systém AGILENT 1200 €1	901	projekt	1	0,000	0,00	0,00	Odpisy prístroja, ktorý podnik uz vlastní - Zariadenie na meranie obsahu a čistoty s použitím reverznej fázy, ktoré je nevyhnutné pre implementáciu projektu. Jednotková cena predstavuje výšku odpisov počas doby realizácie projektu. Prístroj sa bude na projekte používať na 80%. OC = 43.944,87 EUR, odpisová skupina=1 (4 roky). Výpočet odpisov: 43.943,87/4 roky/12 mes.*80(percento využ. v projekte) *32 mesiacov (doba použitia v projekte).Výdavok žiadateľa.	Aktivita 2.2. Priemyselný výskum v oblasti liečiv na báze rekombinantných proteínov pre topickú aplikáciu
1.2.2.	Odpisy dlhodobého nehmotného majetku -	nerlevantné	projekt	0	0,000	0,00	0,00	nerlevantné	nerlevantné

1.2.3.	Odpisy dlhodobého hmotného majetku - HPLC Systém AGILENT 1200 & 2	901	projekt	1	0,000	0,00	0,00	Odpisy prístroja, ktorý podnik uz vlastní - Zariadenie na meranie obsahu a čistoty s použitím reverznej fázy, ktoré je nevyhnutné pre implementáciu projektu. Tento prístroj je nevyhnutný pre implementáciu projektu. Jednotková cena predstavuje výšku odpisov počas doby realizácie projektu. Prístroj sa bude na projekte používať na 80%. OC = 43.944,87 EUR, odpisová skupina=1 (4 roky). Výpočet odpisov: 43.943,87/4 roky/12 mes.* 80%(percento využ. v projekte) *32 mesiacov(doba použitia v projekte). Výdavok žiadateľa.	Aktivita 2.2. Priemyselný výskum v oblasti liečiv na báze rekombinantných proteínov pre topickú aplikáciu
1.2.4.	Odpisy dlhodobého hmotného majetku - Stabilné boxy	901	projekt	1	5 750,140	5 750,14	0,00	Odpisy prístrojov, ktoré podnik uz vlastní - zariadenia na sledovanie stability, ktoré je nevyhnutné pre implementáciu projektu. Jednotková cena predstavuje výšku odpisov počas doby realizácie projektu. Prístroj sa bude na projekte používať na 10%. OC =214.597,89 EUR, odpisová skupina=2 (6 rokov). Výpočet odpisov: 214.597,89/6 rokov/12 mes.*10% (percento využ. v projekte) *12 mesiacov(doba použitia v projekte); OC = 97 808,13 EUR, odpisová skupina = 2 (6 rokov). Výpočet odpisov: 97 808,13/6 rokov/12 mes.*10% (percento využ. v projekte) * 16 mesiacov (doba použitia v projekte). Výdavok žiadateľa.	Aktivita 2.2. Priemyselný výskum v oblasti liečiv na báze rekombinantných proteínov pre topickú aplikáciu
1.2.5.	Odpisy dlhodobého hmotného majetku - pH meter S-40 SEVENMULTI	901	projekt	1	0,000	0,00	0,00	Odpisy prístroja, ktorý podnik uz vlastní - zariadenie na meranie pH, nevyhnutné pre implementáciu projektu. Jednotková cena predstavuje výšku odpisov počas doby realizácie projektu. Prístroj sa bude na projekte používať na 30%. OC =1.915.29 EUR, odpisová skupina = 1 (4 roky). Výpočet odpisov: 1.915,29/4 roky/12 mes.*30% (percento využ. v projekte) *15 mesiacov(doba použitia v projekte). Výdavok žiadateľa.	Aktivita 2.2. Priemyselný výskum v oblasti liečiv na báze rekombinantných proteínov pre topickú aplikáciu
1.2.6.	Odpisy dlhodobého hmotného majetku - Laminarny box HERASAFE KSP 15	901	projekt	1	0,000	0,00	0,00	Odpisy prístroja, ktorý podnik uz vlastní - zariadenie na prípravu roztokov a manipuláciu s proteínmi, je nevyhnutné pre implementáciu projektu. Jednotková cena predstavuje výšku odpisov počas doby realizácie projektu. Prístroj sa bude na projekte používať na 30%. OC = 16.971,12 EUR, odpisová skupina = 3 (12 rokov). Výpočet odpisov: 16.971,12/12 rokov/12 mes.*30% (percento využ. v projekte) *36 mesiacov (doba použitia v projekte). Výdavok žiadateľa.	Aktivita 2.2. Priemyselný výskum v oblasti liečiv na báze rekombinantných proteínov pre topickú aplikáciu
1.2.7.	Odpisy dlhodobého hmotného majetku - Váhy SARTORIUS CP-6201-OCE	901	projekt	1	0,000	0,00	0,00	Odpisy prístroja, ktorý podnik uz vlastní - zariadenie na určovanie hmotnosti, je nevyhnutné pre implementáciu projektu. Jednotková cena predstavuje výšku odpisov počas doby realizácie projektu. Prístroj sa bude na projekte používať na 80%. OC = 1.786,99 EUR, odpisová skupina = 2 (6 rokov). Výpočet odpisov: 1786,99/6/12 mes.*80% (percento využ. v projekte) * 4 mesiace (doba použitia v projekte). Výdavok žiadateľa.	Aktivita 2.2. Priemyselný výskum v oblasti liečiv na báze rekombinantných proteínov pre topickú aplikáciu
1.2.8.	Odpisy dlhodobého hmotného majetku - Mikroton LEICA RM 2255	901	projekt	1	0,000	0,00	0,00	Odpisy prístroja, ktorý podnik uz vlastní - Zariadenie na spracovanie histol rezov pre histopatológiu testy bezpečnosti a účinku, je nevyhnutné pre implementáciu projektu. Jednotková cena predstavuje výšku odpisov počas doby realizácie projektu. Prístroj sa bude na projekte používať na 5%. OC = 12.639,74 EUR, odpisová skupina = 2 (6 rokov). Výpočet odpisov: 12639,74/6/12 mes.*5% (percento využ. v projekte) *12 mesiacov (doba použitia v projekte). Výdavok žiadateľa.	Aktivita 2.2. Priemyselný výskum v oblasti liečiv na báze rekombinantných proteínov pre topickú aplikáciu

1.2.9.	Odpisy dlhodobého hmotného majetku - Mikroskop binokulárny XDS-1R	901	projekt	1	0,000	0,00	0,00	Odpisy prístroja, ktorý podnik uz vlastní - mikroskop na sledovanie morfológie buniek pri hodnotení toxicity a reaktivity, je nevyhnutný pre implementáciu projektu. Jednotková cena predstavuje výšku odpisov počas doby realizácie projektu. Prístroj sa bude na projekte používať na 5%. OC = 2.132,78 EUR, odpisová skupina = 1 (4 roky). Výpočet odpisov: 2.132,78/4/12 mes.*5% (percento využ. v projekte) *7 mesiacov (doba použitia v projekte). Výdavok žiadateľa.	Aktivita 2.2. Priemyselný výskum v oblasti liečiv na báze rekombinantných proteínov pre topickú aplikáciu
1.2.10.	Odpisy dlhodobého hmotného majetku - HERACELL 150 IR CO2 Inkubátor	901	projekt	1	0,000	0,00	0,00	Odpisy prístroja, ktorý podnik uz vlastní - zariadenie na kultiváciu buniek cicavcov pri hodnotení toxicity a reaktivity, je nevyhnutné pre implementáciu projektu. Jednotková cena predstavuje výšku odpisov počas doby realizácie projektu. Prístroj sa bude na projekte používať na 5%. OC = 8.457,81 EUR, odpisová skupina = 2 (6 rokov). Výpočet odpisov: 8.457,81/6/12 mes.*5% (percento využ. v projekte) * 36 mesiacov (doba použitia v projekte). Výdavok žiadateľa.	Aktivita 2.2. Priemyselný výskum v oblasti liečiv na báze rekombinantných proteínov pre topickú aplikáciu
1.2.11.	Odpisy dlhodobého hmotného majetku - Biologický inkubátor UB20	901	projekt	1	0,000	0,00	0,00	Odpisy prístroja, ktorý podnik uz vlastní - zariadenie na kultiváciu mikroorganizmov - mikrobiologická kontrola, endotoxíny- 2 tepl. rozsahy, je nevyhnutné pre implementáciu projektu. Jednotková cena predstavuje výšku odpisov počas doby realizácie projektu. Prístroj sa bude na projekte používať na 5%. OC = 2.923,22 EUR, odpisová skupina = 2 (6 rokov). Výpočet odpisov: 2.923,22/6rokov/12 mes.*5% (percento využ. v projekte) * 36 mesiacov (doba použitia v projekte). Výdavok žiadateľa.	Aktivita 2.2. Priemyselný výskum v oblasti liečiv na báze rekombinantných proteínov pre topickú aplikáciu
1.2.12.	Odpisy dlhodobého hmotného majetku - Biologický termostat ILW 240 STD	901	projekt	1	0,000	0,00	0,00	Odpisy prístroja, ktorý podnik uz vlastní - zariadenie na kultiváciu mikroorganizmov, mikrobiologická kontrola endotoxiny, je nevyhnutné pre implementáciu projektu. Jednotková cena predstavuje výšku odpisov počas doby realizácie projektu. Prístroj sa bude na projekte používať na 5%. OC = 4.581,92 EUR, odpisová skupina = 2 (6 rokov). Výpočet odpisov: 4.581,92/6/12 mes.*5% (percento využ. v projekte) * 36 mesiacov (doba použitia v projekte). Výdavok žiadateľa.	Aktivita 2.2. Priemyselný výskum v oblasti liečiv na báze rekombinantných proteínov pre topickú aplikáciu
1.2.13.	Odpisy dlhodobého hmotného majetku - Nadoba NATAL 40-1	901	projekt	1	0,000	0,00	0,00	Odpisy prístroja, ktorý podnik uz vlastní - kontajner na kvapalný dusík pre dlhodobé uskladňovanie biologického materiálu, je nevyhnutný pre implementáciu projektu. Jednotková cena predstavuje výšku odpisov počas doby realizácie projektu. Prístroj sa bude na projekte používať na 5%. OC = 3.016,13 EUR, odpisová skupina = 2 (6 rokov). Výpočet odpisov: 3.016,13/6rokov/12 mes.*5% (percento využ. v projekte) * 35 mesiacov (doba použitia v projekte). Výdavok žiadateľa.	Aktivita 2.2. Priemyselný výskum v oblasti liečiv na báze rekombinantných proteínov pre topickú aplikáciu
1.2.14.	Odpisy dlhodobého hmotného majetku - Zariadenie na úpravu vody	901	projekt	1	0,000	0,00	0,00	Odpisy prístroja, ktorý podnik uz vlastní - zariadenie na prípravu čistej vody, ktorá sa bude používať na analytické účely aj na vývoj liekovej formy, nevyhnutné pre implementáciu projektu. Jednotková cena predstavuje výšku odpisov počas doby realizácie projektu. Prístroj sa bude na projekte používať na 10%. OC = 6.184,81 EUR, odpisová skupina = 1 (4 roky). Výpočet odpisov: 6.184,81/4 roky/12 mes.*10% (percento využ. v projekte) * 36 mesiacov (doba použitia v projekte). Výdavok žiadateľa.	Aktivita 2.2. Priemyselný výskum v oblasti liečiv na báze rekombinantných proteínov pre topickú aplikáciu
1.2.15.	Odpisy dlhodobého hmotného majetku - LC/MS/MS TripleQuad 6460 Jet stream	901	projekt	1	55,900	55,90	0,00	Odpisy prístroja, ktorý podnik uz vlastní - zariadenie na potvrdenie štruktúry proteínov a nečistôt, je nevyhnutné pre implementáciu projektu. Jednotková cena predstavuje výšku odpisov počas doby realizácie projektu. Prístroj sa bude na projekte používať na 85%. OC = 363.883 EUR, odpisová skupina = 1 (4 roky). Výpočet odpisov: 363.883/4 roky/12 mes.*85% (percento využ. v projekte) * 36 mesiacov (doba použitia v projekte). Výdavok žiadateľa.	Aktivita 2.2. Priemyselný výskum v oblasti liečiv na báze rekombinantných proteínov pre topickú aplikáciu

1.3.	Zariadenie a vybavenie - iné					0,00	0,00		
1.3.1.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	nerelevantné	ks	0	0,000	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.	Spolu					39 664,37	0,00		
Aktivita 1.1. Vybudovanie spoločného pracoviska a jeho									
2.A.** vybavenie infraštruktúrou									
2.A.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					0,00	0,00		
2.A.1.1.	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu	nerelevantné	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
2.A.1.2.	Technik	nerelevantné	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
2.A.1.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	nerelevantné	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
2.A.2.	Cestovné náhrady ***					0,00	0,00		
2.A.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****	nerelevantné	projekt	0	0,000	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
2.A.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***	nerelevantné	projekt	0	0,000	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
2.A.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby	nerelevantné	projekt	0	0,000	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
2.A.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	nerelevantné	projekt	0	0,000	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
2.A.3.	Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)					0,00	0,00		
2.A.3.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)	nerelevantné	projekt	0	0,000	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
2.A.3.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity	nerelevantné	projekt	0	0,000	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
2.A.3.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe	nerelevantné	ks	0	0,000	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
2.A.3.4.	Zmluvný výskum	nerelevantné	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
2.A.3.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn, materiál a pomôcky pre vedecké účely, náhradné súčiastky na zariadenie obstarané a využívané počas doby realizácie projektu,...)	nerelevantné	projekt	0	0,000	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
2.A.3.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)	nerelevantné	projekt	0	0,000	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
2.A.	Celkom					0,00	0,00		
Aktivita 1.2. Diseminácia výskumných aktivít projektu									
2.B.** smerom k vzdelávaniu a odbornej a laickej verejnosti									
2.B.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					10 277,50	0,00		
2.B.1.1.	Odborný pracovník 1	610620	osobohodina	200	18,090	3 618,00	0,00	Refundácia mzdových prostriedkov. Výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov; najmä riešenie úloh vedy a výskumu	Aktivita 1.2. Diseminácia výskumných aktivít projektu smerom k vzdelávaniu a odbornej a laickej verejnosti
2.B.1.2.	Odborný pracovník 23	610620	osobohodina	395	7,700	3 041,50	0,00	Refundácia mzdových prostriedkov. Výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov; najmä riešenie úloh vedy a výskumu	Aktivita 1.2. Diseminácia výskumných aktivít projektu smerom k vzdelávaniu a odbornej a laickej verejnosti
2.B.1.3.	Odborný pracovník 24	610620	osobohodina	200	18,090	3 618,00	0,00	Refundácia mzdových prostriedkov. Výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov; najmä riešenie úloh vedy a výskumu	Aktivita 1.2. Diseminácia výskumných aktivít projektu smerom k vzdelávaniu a odbornej a laickej verejnosti
2.B.1.4.	Technik	nerelevantné	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
2.B.1.5.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	nerelevantné	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
2.B.2.	Cestovné náhrady ***					0,00	0,00		
2.B.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****	nerelevantné	projekt	0	0,000	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
2.B.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***	nerelevantné	projekt	0	0,000	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
2.B.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby	nerelevantné	projekt	0	0,000	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
2.B.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	nerelevantné	projekt	0	0,000	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
2.B.3.	Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)					0,00	0,00		
2.B.3.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)	nerelevantné	projekt	0	0,000	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
2.B.3.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity	nerelevantné	projekt	0	0,000	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
2.B.3.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe	nerelevantné	ks	0	0,000	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
2.B.3.4.	Zmluvný výskum	nerelevantné	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné

2.B.3.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn, materiál a pomôcky pre vedecké účely, náhradné súčiastky na zariadenie obstarané a využívané počas doby realizácie projektu,...)	nerelevantné	projekt	0	0,000	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
2.B.3.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)	nerelevantné	projekt	0	0,000	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
2.B.	Celkom					10 277,50	0,00		
Aktivita 2.1. Rekombinantné proteíny vo výskume liečiv,									
2.C. optimalizácia vlastností a ich stabilizácia									
2.C.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					0,00	0,00		
2.C.1.1.	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu	nerelevantné	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
2.C.1.2.	Technik	nerelevantné	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
2.C.1.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	nerelevantné	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
2.C.2.	Cestovné náhrady ***					0,00	0,00		
2.C.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****	nerelevantné	projekt	0	0,000	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
2.C.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***	nerelevantné	projekt	0	0,000	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
2.C.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby	nerelevantné	projekt	0	0,000	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
2.C.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	nerelevantné	projekt	0	0,000	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
2.C.3.	Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)					0,00	0,00		
2.C.3.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)	nerelevantné	projekt	0	0,000	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
2.C.3.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity	nerelevantné	projekt	0	0,000	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
2.C.3.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe	nerelevantné	ks	0	0,000	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
2.C.3.4.	Zmluvný výskum	nerelevantné	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
2.C.3.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn, materiál a pomôcky pre vedecké účely, náhradné súčiastky na zariadenie obstarané a využívané počas doby realizácie projektu,...)	nerelevantné	projekt	0	0,000	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
2.C.3.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)	nerelevantné	projekt	0	0,000	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
2.C.	Celkom					0,00	0,00		
Aktivita 2.2. Priemyselný výskum v oblasti liečiv na báze									
2.D. rekombinantných proteínov pre topickú aplikáciu									
2.D.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					331 723,10	0,00		
2.D.1.1.	Odborný pracovník 1	610620	osobohodina	1 026	18,090	18 560,34	0,00	Refundácia mzdových prostriedkov. Výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov; najmä riešenie úloh vedy a výskumu	Aktivita 2.2. Priemyselný výskum v oblasti liečiv na báze rekombinantných proteínov pre topickú aplikáciu
2.D.1.2.	Odborný pracovník 2	610620	osobohodina	1 000	7,930	7 930,00	0,00	Refundácia mzdových prostriedkov. Výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov; najmä riešenie úloh vedy a výskumu	Aktivita 2.2. Priemyselný výskum v oblasti liečiv na báze rekombinantných proteínov pre topickú aplikáciu
2.D.1.3.	Odborný pracovník 3	610620	osobohodina	1 000	8,700	8 700,00	0,00	Refundácia mzdových prostriedkov. Výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov; najmä riešenie úloh vedy a výskumu	Aktivita 2.2. Priemyselný výskum v oblasti liečiv na báze rekombinantných proteínov pre topickú aplikáciu
2.D.1.4.	Odborný pracovník 4	610620	osobohodina	1 000	6,520	6 520,00	0,00	Refundácia mzdových prostriedkov. Výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov; najmä riešenie úloh vedy a výskumu	Aktivita 2.2. Priemyselný výskum v oblasti liečiv na báze rekombinantných proteínov pre topickú aplikáciu
2.D.1.5.	Odborný pracovník 5	610620	osobohodina	1 000	6,160	6 160,00	0,00	Refundácia mzdových prostriedkov. Výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov; najmä riešenie úloh vedy a výskumu	Aktivita 2.2. Priemyselný výskum v oblasti liečiv na báze rekombinantných proteínov pre topickú aplikáciu
2.D.1.6.	Odborný pracovník 6	610620	osobohodina	1 000	5,740	5 740,00	0,00	Refundácia mzdových prostriedkov. Výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov; najmä riešenie úloh vedy a výskumu	Aktivita 2.2. Priemyselný výskum v oblasti liečiv na báze rekombinantných proteínov pre topickú aplikáciu
2.D.1.7.	Odborný pracovník 7	610620	osobohodina	800	8,030	6 424,00	0,00	Refundácia mzdových prostriedkov. Výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov; najmä riešenie úloh vedy a výskumu	Aktivita 2.2. Priemyselný výskum v oblasti liečiv na báze rekombinantných proteínov pre topickú aplikáciu

2.D.1.27.	Odborný pracovník 27	610620	osobohodina	999	5,220	5 214,78	0,00	Refundácia mzdových prostriedkov. Výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov; najmä riešenie úloh vedy a výskumu	Aktivita 2.2. Priemyselný výskum v oblasti liečiv na báze rekombinantných proteínov pre topickú aplikáciu
2.D.1.28.	Odborný pracovník 28	610620	osobohodina	1 000	5,220	5 220,00	0,00	Refundácia mzdových prostriedkov. Výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov; najmä riešenie úloh vedy a výskumu	Aktivita 2.2. Priemyselný výskum v oblasti liečiv na báze rekombinantných proteínov pre topickú aplikáciu
2.D.1.29.	Odborný pracovník 29	610620	osobohodina	1 000	18,090	18 090,00	0,00	Refundácia mzdových prostriedkov. Výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov; najmä riešenie úloh vedy a výskumu	Aktivita 2.2. Priemyselný výskum v oblasti liečiv na báze rekombinantných proteínov pre topickú aplikáciu
2.D.1.30.	Odborný pracovník 30	610620	osobohodina	3 000	17,740	53 220,00	0,00	Refundácia mzdových prostriedkov. Výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov; najmä riešenie úloh vedy a výskumu	Aktivita 2.2. Priemyselný výskum v oblasti liečiv na báze rekombinantných proteínov pre topickú aplikáciu
2.D.1.31.	Odborný pracovník 31	610620	osobohodina	2 600	8,610	22 386,00	0,00	Refundácia mzdových prostriedkov. Výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov; najmä riešenie úloh vedy a výskumu	Aktivita 2.2. Priemyselný výskum v oblasti liečiv na báze rekombinantných proteínov pre topickú aplikáciu
2.D.1.32.	Odborný pracovník 32	610620	osobohodina	2 500	5,740	14 350,00	0,00	Refundácia mzdových prostriedkov. Výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov; najmä riešenie úloh vedy a výskumu	Aktivita 2.2. Priemyselný výskum v oblasti liečiv na báze rekombinantných proteínov pre topickú aplikáciu
2.D.1.33.	Odborný pracovník 33	610620	osobohodina	2 470	5,630	13 906,10	0,00	Refundácia mzdových prostriedkov. Výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov; najmä riešenie úloh vedy a výskumu	Aktivita 2.2. Priemyselný výskum v oblasti liečiv na báze rekombinantných proteínov pre topickú aplikáciu
2.D.2.	Cestovné náhrady ***					9 000,00	0,00		
2.D.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****	nerelevantné	projekt	0	0,000	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
2.D.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***	631001	projekt	1	5 000,000	5 000,00	0,00	Tuzemské pracovné cesty, obsahuje cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi vrátane ubytovania, stravného v súlade so zákonom o cestovných náhradách a účastníckych a konferenčných poplatkov. Jedná sa o 10 prac.ciest/2 pracovníci na 1 cestu/miesto určenia nie je v súčasnosti známe. Výdavok žiadateľa.	Aktivita 2.2. Priemyselný výskum v oblasti liečiv na báze rekombinantných proteínov pre topickú aplikáciu
2.D.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby	631002	projekt	1	4 000,000	4 000,00	0,00	Zahraničné pracovné cesty, obsahuje cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi vrátane ubytovania, stravného, diét, resp. vreckového v súlade so zákonom o cestovných náhradách a účastníckych a konferenčných poplatkov Jedná sa o 8 pracovných ciest/2 pracovníci na 1 cestu/miesto určenia nie je v súčasnosti známe. Výdavok žiadateľa.	Aktivita 2.2. Priemyselný výskum v oblasti liečiv na báze rekombinantných proteínov pre topickú aplikáciu
2.D.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	nerelevantné	projekt	0	0,000	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
2.D.3.	Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)					727 235,20	0,00		
2.D.3.1.	Prenájom tlačiarenskeho stroja	636002	projekt	1	3 490,500	3 490,50	0,00	Prenájom zariadenia slúžiaceho na produkciu dokumentácie súvisiacej s výskumom. Cena bola získana na základe predbežného prieskumu trhu.	Aktivita 2.2. Priemyselný výskum v oblasti liečiv na báze rekombinantných proteínov pre topickú aplikáciu
2.D.3.2.	Pracovné odevy	637004	projekt	1	3 564,000	3 564,00	0,00	Služba zabezpečujúca klinicky čisté a sterilné výskumné odevy. Cena bola získana na základe predbežného prieskumu trhu.	Aktivita 2.2. Priemyselný výskum v oblasti liečiv na báze rekombinantných proteínov pre topickú aplikáciu
2.D.3.3.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity	nerelevantné	projekt	0	0,000	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
2.D.3.4.	Expertiza, posudok súvisiace s realizáciou aktivity - expert	637004	projekt	1	432 000,000	432 000,00	0,00	Posúdenie kvalifikácie zariadení. Stanovenie parametrov a posúdenie kvality aktívnej substancie, v rámci výskumu návrh metód hodnotenia proteínov. Posúdenie výberu liekovej formy a definovanie kritických parametrov. Cena bola stanovená na základe predbežného prieskumu trhu. Výdavok žiadateľa.	Aktivita 2.2. Priemyselný výskum v oblasti liečiv na báze rekombinantných proteínov pre topickú aplikáciu
2.D.3.5.	Externá kooperácia - formulačné štúdie vývoja nových liekových foriem s rekombinantnými proteínmi	637004	ks	1	50 000,000	50 000,00	0,00	Príprava návrhov modelov pre nové liekové formy na báze rekombinantných proteínov. Cena bola získana na základe predbežného prieskumu trhu.	Aktivita 2.2. Priemyselný výskum v oblasti liečiv na báze rekombinantných proteínov pre topickú aplikáciu
2.D.3.6.	Zmluvný výskum	nerelevantné	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
2.D.3.7.1.	Plyn, energie	632001	projekt	1	4 828,810	4 828,81	0,00	Energie súvisiace s prevádzkou výskumných zariadení.	Aktivita 2.2. Priemyselný výskum v oblasti liečiv na báze rekombinantných proteínov pre topickú aplikáciu
2.D.3.7.2.	Vodné, stočné	632002	projekt	1	351,890	351,89	0,00	Vodné a stočné súvisiace s prevádzkou výskumných zariadení.	Aktivita 2.2. Priemyselný výskum v oblasti liečiv na báze rekombinantných proteínov pre topickú aplikáciu

2.D.3.8.	Spotrebný materiál pre výskumné aktivity	633006	projekt	1	76 000,000	76 000,00	0,00	Laboratórne sklo, chromatografické kolony, držiaky pre chromatografické zariadenie, Chemikálie pre elektroforézu proteínov DNA a ďalšie pomocné laboratórne látky. Cena bola získaná na základe predbežného prieskumu trhu.	Aktivita 2.2. Priemyselný výskum v oblasti liečiv na báze rekombinantných proteínov pre topickú aplikáciu
2.D.3.9.	Nákup aktívnej substancie na kooperáciu pri formulačných štúdiách vývoja nových liekových foriem s rekombinantnými proteínmi externá	633006	projekt	1	71 000,000	71 000,00	0,00	Aktívna substancie pre formulačné štúdie vývoja nových liekových foriem a vývoja analytických metód. Cena bola získaná na základe predbežného prieskumu trhu.	Aktivita 2.2. Priemyselný výskum v oblasti liečiv na báze rekombinantných proteínov pre topickú aplikáciu
2.D.3.10.	Nákup aktívnej substancie na Galenický vývoj	633006	projekt	1	79 000,000	79 000,00	0,00	Aktívna substancie pre galenický vývoj rekombinantných proteínov. Cena bola získaná na základe predbežného prieskumu trhu.	Aktivita 2.2. Priemyselný výskum v oblasti liečiv na báze rekombinantných proteínov pre topickú aplikáciu
2.D.3.11.	Nákup aktívnej substancie pre biologické metódy hodnotenia kvality rekombinantných proteínov	633006	projekt	1	5 000,000	5 000,00	0,00	Aktívna substancie pre výskum biologických metód hodnotenia kvality rekombinantných proteínov. Cena bola získaná na základe predbežného prieskumu trhu.	Aktivita 2.2. Priemyselný výskum v oblasti liečiv na báze rekombinantných proteínov pre topickú aplikáciu
2.D.3.12.	Výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva - patentovanie	637012	projekt	1	2 000,000	2 000,00	0,00	Patenty, legislatívne poplatky, výdavky spojé so zaregistrovaním patentu. Cena bola získaná na základe predbežného prieskumu trhu.	Aktivita 2.2. Priemyselný výskum v oblasti liečiv na báze rekombinantných proteínov pre topickú aplikáciu
2.D.	Celkom					1 067 958,30	0,00		
2.	Spolu					1 078 235,80	0,00		
3. Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky									
3.1.	Personálne výdavky interné					23 999,40	0,00		
3.1.1.	Projektový manažér *****	610620	osobohodina	1 990	12,060	23 999,40	0,00	Refundácia mzdových prostriedkov. Výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov; najmä zastrešenie a riadenie celého projektu	Podporná aktivita riadenie projektu
3.2.	Ostatné výdavky - nepriame					0,00	0,00		
3.2.1.	Údržba a opravy	nerelevantné	projekt	0	0,000	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
3.	Spolu					23 999,40	0,00		
VÝDAVKY PROJEKTU						1 141 899,57	0,00		
Kontrola kritérií efektívnosti rozpočtu									
KE1	Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky (hlavná položka rozpočtu 3.)				23999,40 Eur		0,99%		z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu
KE3a	Dodávky - priame výdavky				485 564,00 Eur		43,44%		z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu

Žiadateľ, resp. partner - podnikateľ vypracuje rozpočet sám za seba! Ak nemá žiadateľ partnerov, nevyplňa sumárny rozpočet!

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

*Jednotková cena sa môže uvádzať až na tri desiatinné miesta.

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

*** Preplatenie cestovného je oprávnené vo výške cestovného verejnou dopravou (cena pre druhú triedu).

**** preplatenie PHM podľa spotreby uvedenej v technickom preukaze vozidla zaradeného do majetku organizácie na uskutočnenie pracovných ciest.

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

***** Projektový manažér žiadateľa musí v rámci svojej pracovnej náplne vykonávať aj monitoring projektu.

***** Ak zariadenie a vybavenie projektu - hlavná položka rozpočtu 1. je vyššia ako 40,00% celkových oprávnených priamych výdavkov projektu, t.j. má investičný charakter (charakter projektu je stanovený na základe celkového - sumárneho

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

Oprávnené výdavky projektu spolu po odpočte DPH - stĺpec F2 zahŕňa výšku oprávnených výdavkov vypočítaných po uplatnení nárokovanej DPH na vrátenie (odpočet DPH).