

Agentúra  
Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR  
pre štrukturálne fondy EÚ



ITMS kód Projektu 26240220030

## DODATOK Č. 1 K ZMLUVE O POSKYTNUTÍ NENÁVRATNÉHO FINANČNÉHO PRÍSPEVKU

uzatvorený v zmysle § 269 ods. 2 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov, v zmysle § 20 ods. 2 zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov a v zmysle zákona č. 528/2008 Z.z. o pomoci a podpore poskytovanej z fondov Európskeho spoločenstva

ČÍSLO ZMLUVY: 032/2010/4.2/OPVaV

Tento Dodatok k Zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku, registračné číslo Dodatku 032/2010/4.2/OPVaV/D01/Z (ďalej len „Dodatok“) je uzatvorený v zmysle článku 8 bod 1 VZP medzi zmluvnými stranami:

### Poskytovateľ

názov : Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky  
sídlo : Stromová 1, 813 30 Bratislava  
Slovenská republika  
IČO: 00164381  
DIČ: 2020798725  
konajúci: prof. Ing. Ján Mikolaj, CSc.

v zastúpení<sup>1</sup>

názov : Agentúra ministerstva školstva SR pre štrukturálne fondy EÚ  
sídlo : Hanulova 5/B, 841 01 Bratislava  
IČO : 31819494  
DIČ : 2022295539  
konajúci : Ing. Alexandra Drgová

na základe splnomocnenia zo dňa 13. 12. 2007

(ďalej len „Poskytovateľ“)

### Prijímateľ

názov : Scientica, s.r.o.  
sídlo : Hybešova 33, 831 06 Bratislava

<sup>1</sup> Vyplní sa v prípade, ak zmluvu uzatvára sprostredkovateľský orgán pri riadiacom orgáne, ktorý koná v mene riadiaceho orgánu

zapísaný v : Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I, vložka č. 45873/B  
dňa 01. 04. 1998

konajúci : RNDr. Peter Takáč, CSc., Mgr. Iveta Mikušiaková

IČO : 36775185

DIČ : 2022402602

banka :

číslo účtu (vrátane predčíslia) a kód banky

zálohové platby:<sup>2</sup> a)

b)

predfinancovanie:<sup>3</sup> a)

b)

refundácia:<sup>4</sup> a)

(ďalej len „Prijímateľ“)

(ďalej aj „Zmluvné strany“)

## Článok 1

Poskytovateľ a Prijímateľ sa dohodli na zmene Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku č. **032/2010/4.2/OPVaV** (ďalej len „Zmluva“), kód ITMS Projektu **26240220030** v článku 2 tohto Dodatku.

## Článok 2

- (1) V prílohe č. 2 Zmluvy „Predmet podpory NFP“ sa tabuľka „Rozpočet realizácie jednotlivých aktivít“ nahrádza novou tabuľkou „Rozpočet realizácie jednotlivých aktivít“.

Nová tabuľka je prílohou č. 1 k Dodatku č. 1.

Príloha č. 1 k Dodatku č. 1 sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

- (2) V prílohe č. 4 Zmluvy „Rozpočet projektu“ sa tabuľka „Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu“ nahrádza novou tabuľkou „Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu“.

Nová tabuľka je prílohou č. 2 k Dodatku č. 1.

Príloha č. 2 k Dodatku č. 1 sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

- (3) Príloha č. 7 Zmluvy - „Zmluva o partnerstve“ sa mení na základe Dodatku č. 1 k Zmluve o partnerstve, ktorý tvorí prílohu tohto Dodatku.

Dodatok č. 1 k Zmluve o partnerstve sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

<sup>2</sup> Ak sa nehodí, prečiarknite

<sup>3</sup> Ak sa nehodí, prečiarknite

<sup>4</sup> Ak sa nehodí, prečiarknite

### Článok 3

- (1) Pre účely tohto Dodatku sa všeobecné zmluvné podmienky označujú ako „VZP“, Zmluva o poskytnutí NFP bez VZP a ostatných príloh sa označuje ako „Zmluva o poskytnutí NFP“ a zmluva o poskytnutí NFP, VZP a ostatné prílohy sa označuje ako „Zmluva“.
- (2) Tento Dodatok je vyhotovený v 4 rovnopisoch, pričom po podpise Dodatku dostane Prijímateľ 1 rovnopis a 3 rovnopisy dostane Poskytovateľ. V prípade sporu medzi zmluvnými stranami sa bude postupovať podľa rovnopisu tohto Dodatku uloženého u Poskytovateľa.
- (3) 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.
- (4) Tento Dodatok nadobúda platnosť dňom podpisu oboma zmluvnými stranami. Ak tento Dodatok bude podpísaný v rôznych dňoch, Dodatok nadobúda platnosť dňom, počas ktorého bol pripojený posledný podpis. Dodatok nadobúda účinnosť dňom doručenia prijatého návrhu na uzavretie Dodatku k zmluve o poskytnutí NFP Poskytovateľovi.
- (5) Tento Dodatok sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

Za Poskytovateľa v Bratislave, dňa: 07.07.2010

Podpis: .....

Meno a priezvisko štatutárneho orgánu/zástupcu<sup>5</sup> Poskytovateľa

Ing. Alexandra Drgová

Za Prijímateľa v Bratislave, dňa: 08.07.2010

Podpis:.....

Meno a priezvisko štatutárneho orgánu/zástupcu<sup>6</sup> Prijímateľa

Mgr. Iveta Mikušáková

#### Prílohy:

Príloha č. 1 Rozpočet realizácie jednotlivých aktivít

Príloha č. 2 Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu

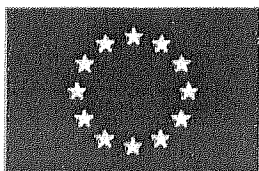
Príloha č. 3 Dodatok č. 1 k Zmluve o partnerstve

<sup>5</sup> Ak sa nehodí, prečiarknite

<sup>6</sup> Ak sa nehodí, prečiarknite

Príloha č. 2 Zmluvy o poskytnutí NFP – **PREDMET PODPORY NFP****8. Rozpočet realizácie jednotlivých aktivít**

| Aktivita                        |                                                                      | Oprávnené výdavky<br>(v EUR) | Neoprávnené výdavky<br>(v EUR) | Výdavky celkovo<br>(v EUR) |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------|----------------------------|
| Hlavné aktivity (číslo / názov) |                                                                      |                              |                                |                            |
| 1.1                             | Komplexný výskum a vývoj nových bioterapeutických postupov.          | 872 478,30                   | 0,00                           | 872 478,30                 |
| 1.2                             | Vývoj nových technológií pre produkciu bioterapeutických organizmov. | 329 595,30                   | 0,00                           | 329 595,30                 |
| 2.1                             | Vybudovanie bioterapeutického zariadenia.                            | 168 043,70                   | 0,00                           | 168 043,70                 |
| 2.2                             | Diseminácia dosiahnutých výsledkov.                                  | 47 477,40                    | 0,00                           | 47 477,40                  |
| Podporné aktivity               |                                                                      |                              |                                |                            |
|                                 | Riadenie projektu                                                    | 36 568,00                    | 0,00                           | 36 568,00                  |
|                                 | Publicita a informovanosť                                            | 9 080,00                     | 0,00                           | 9 080,00                   |
| <b>CELKOVO</b>                  |                                                                      | <b>1 463 242,70</b>          | <b>0,00</b>                    | <b>1 463 242,70</b>        |



Európska únia  
Európsky fond regionálneho rozvoja



## DODATOK Č. 1 K ZMLUVE O PARTNERSTVE

uzatvorený v zmysle § 269 ods. 2 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov a v zmysle zákona č. 528/2008 Z.z. o pomoci a podpore poskytovanej z fondov Európskeho spoločenstva

Tento Dodatok k zmluve o partnerstve, registračné číslo Dodatku 032/2010/4.2/OPVaV/D01/PZ (ďalej len „Dodatok“) je uzatvorený v zmysle článku XX. ods. 8 Zmluvy o partnerstve k realizácii projektu č. 26240220030, názov projektu: „Výskum a vývoj nových bioterapeutických metód a ich využitie pri liečbe niektorých závažných ochorení“ medzi zmluvnými stranami:

1. Názov spoločnosti/organizácie: Scientica, s.r.o.

Právna forma: spoločnosť s ručením obmedzeným

Adresa/Sídlo: Hybešova 33, 831 06 Bratislava

IČO: 36 775 185 DIČ: 2022402602

Zapísaná v: OR Okresný súd Bratislava I, vložka č. 45873/B

Telefón/fax: 02/448 809 16 E-mail: [scientica@scientica.sk](mailto:scientica@scientica.sk) Http: [www.scientica.sk](http://www.scientica.sk)

Štatutárny zástupca: Mgr. Iveta Mikušáková, RNDr. Peter Takáč, CSc.

(ďalej len „hlavný partner“)

a

2. Názov : Ústav zoológie Slovenskej akadémie vied

Právna forma: príspevková organizácia

Adresa/Sídlo: Dúbravská cesta 9, 845 06 Bratislava

IČO: 00 679 097 DIČ: 2020919417

Zapísaná v: Registri organizácií Štatistického úradu

Telefón/fax: 02/593 026 01 E-mail: [milan.kozanek@savba.sk](mailto:milan.kozanek@savba.sk) Http: [www.zoo.sav.sk](http://www.zoo.sav.sk)

Štatutárny zástupca: RNDr. Milan Kozánek, 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. 26240220030 (ďalej len „Zmluva“), uvedených v Článku 2 tohto Dodatku.

## Článok 2

(1) V prílohe č. 1b Zmluvy o partnerstve „Prehľad aktivít a ukazovateľov“ sa tabuľka „Podrobný popis aktivity“ nahrádza novou tabuľkou „Podrobný popis aktivity“.

Nová tabuľka je prílohou č. 1 k Dodatku č. 1.

Príloha č. 1 k Dodatku č. 1 sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

- (2) Príloha č. 2b Zmluvy o partnerstve „Rozpočet projektu pre Partnera: Scientica, s.r.o.“ sa nahrádza novou prílohou č. 2b „Rozpočet projektu pre Partnera: Scientica, s.r.o.“.

Nová Príloha „Rozpočet projektu pre Partnera: Scientica, s.r.o.“ je prílohou č. 2 k Dodatku č. 1.

Príloha č. 2 k Dodatku č. 1 sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

### Článok 3

- (1) Tento Dodatok je vyhotovený v 6 rovnopisoch, pričom po podpise Dodatku dostane každá zo Zmluvných strán 1 rovnopis.
- (2) Hlavný partner je povinný pre potreby uzatvorenia Dodatku k Zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku poskytnúť Ministerstvu školstva Slovenskej republiky ako Riadiacemu orgánu/ Agentúre Ministerstva školstva SR pre štrukturálne fondy EÚ ako Sprostredkovateľskému orgánu pod riadiacim orgánom potrebný počet overených kópií tohto Dodatku.
- (3) 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.
- (4) 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.
- (5) Tento Dodatok sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

V Bratislave dňa 30.06.2010

\_\_\_\_\_  
Mgr. Iveta Mikušiaková  
Hlavný partner partnerstva  
(štatutárny zástupca)

\_\_\_\_\_  
RNDr. Milan Kozánek, CSc.  
1. člen partnerstva  
(štatutárny zástupca)

Súhlas s Dodatkom: 07.07.2010

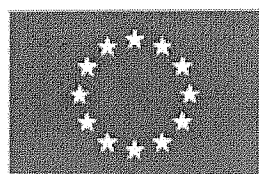
\_\_\_\_\_  
Ministerstvo školstva SR  
(v zastúpení Agentúra Ministerstva školstva SR pre štrukturálne fondy EÚ)  
(štatutárny zástupca)

#### Prílohy:

Príloha č. 1 Prehľad aktivít a ukazovateľov

Príloha č. 2 Rozpočet projektu pre Partnera: Scientica, s.r.o.

## Príloha č. 1b Zmluvy o partnerstve



Európska únia

Európsky fond regionálneho rozvoja

Operačný program  
VÝSKUM a VÝVOJ

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

Tabuľka č. 1.b.1

| <b>Podrobný opis aktivity</b>                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Číslo a Názov aktivity</b>                     | <b>1.1 Komplexný výskum a vývoj nových bioterapeutických postupov</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Cieľ aktivity</b>                              | Cieľom tejto aktivity je vývoj nových spôsobov využívania a aplikácie nových bioagens v bioterapeutickej liečbe.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)</b> | I/2011 – II/2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Opis aktivity</b>                              | <p><b>Účel:</b></p> <p>Potrebu výskumu terapeutického potenciálu ďalších druhov je možné prezentovať na vsúčasnosti najčastejšie využívaných bioterapeutických metódach – liečbe sterilnými larvami a hirudoterapii. Pri liečbe sterilnými larvami sa využíva výlučne druh bzučivky <i>Lucilia sericata</i>, pričom len v Európe žije vyše sto ďalších druhov s veľmi blízkym spôsobom života, ktoré by mohli byť dokonca oveľa účinnejšie využité pri liečbe dlhodobu sa nehojajúcich rán. Pijavica lekárska využívaná pri hirudoterapii má viacero príbuzných druhov žijúcich v trópech juhovýchodnej Ázie. Tieto druhy sú podstatne menšie ako európska pijavica lekárska, ich využitie by umožnilo citlivejšie a presnejšie „dávkovanie“. Navyše tropické pijavice sú výlučne terestrické (suchozemské), takže ich chov by mohol byť podstatne jednoduchší. Potreba lepšieho poznania terapeutického potenciálu ďalších druhov je zrejmá u všetkých bioterapeutických metód. Ďalší prístup k zvýšeniu terapeutického potenciálu je vývoj nových kmeňov v súčasnosti využívaných druhov s využitím metód molekulárnej biológie. Tak napr. gén pre produkciu ďalších látok s antimikrobiálnou aktivitou z iného druhu by sa zabudoval do genómu druhu využívaného pre bioterapeutické účely a tak by sa zvýšila jeho terapeutická účinnosť.</p> <p>Využitie nových druhov a novo vyvinutých kmeňov s vysoko pravdepodobnosťou si vyžiada vývoj nových spôsobov ich aplikácie. Aj v prípade už používaných bioterapeutických agens je potrebné hľadať ďalšie možnosti ich aplikácie tak, aby sa zvýšila ich účinnosť pri náraste terapeutického komfortu pre pacienta. Novou, doposiaľ nevyužívanou cestou by mohla byť produkcia terapeutických sekkrétov, ktoré by sa stabilizovali a následne využívali pri liečbe formou roztokov namiesto priamej aplikácie bioagens. Pri tejto forme aplikácie by sa zachoval synergický efekt všetkých</p> |

účinných látok a umožnilo by sa presné dávkovanie takto pripraveného bioliečiva. Aplikácia sekrétov umožní vytvárať ich kombinácie z viacerých druhov, čím by bolo možné nielen zvýšiť ich účinnosť, ale taktiež využiť nové kombinácie pri liečbe ďalších ochorení.

Bioterapeutické metódy využívajúce liečivý účinok telesných produktov (sekrétov) niektorých živočíchov, najmä bezstavovcov, patria k najstarším liečebným metódam. Z bohatého spektra bioterapeutických metód využívaných v historických dobách sa zachoval len malý zlomok. Viaceré z týchto metód boli postavené na dlhodobej empirickej skúsenosti, podstatu ich biologického účinku začíname postupne objavovať. Niektoré z týchto metód sa zachovali dodnes ako súčasť terapeutického repertoára ľudových liečiteľov najmä v oblastiach so sťaženou dostupnosťou lekárskej starostlivosti. V rámci tejto aktivity sa chceme zamerať na historický výskum bioterapeutických metód, ktoré využívali bezstavovce ako terapeutické agens od staroveku až do súčasnosti.

#### **Časový harmonogram aktivity:**

38 mesiacov

10.-12. mesiac: návrh a príprava technologického zariadenia na masovú produkciu biosekrétov z rôznych bioterapeutických agens

12.-16. mesiac: vybudovanie zariadenia na masovú produkciu biosekrétov z rôznych bioterapeutických agens

16.-48. mesiac: výskum a vývoj bioliečiv zo získaných sekrétov

16.-48. mesiac: klinické testovanie bioliečiv

24.-48. mesiac: príprava prednášok pre odbornú a laickú verejnosť a ich postupná prezentácia na relevantných fórach,

24.-48. mesiac: príprava článkov pre dennú tlač a populárne periodiká a relácií pre masmédiá.

0.-36. mesiac: bibliografická rešerž zameraná na kompletizáciu údajov o bioterapeutických metódach využívajúcich bezstavovce ako terapeutické agens od staroveku až do súčasnosti.

36.-48. mesiac: vyhodnotenie výsledkov rešerže a príprava publikácií o uvedenej problematike

#### **Činnosti v rámci aktivity:**

V úvodnej fáze riešenia aktivity sa pripraví návrh technologického zariadenia na masovú produkciu sekrétov z rôznych bioterapeutických agens. Pri larvoterapii sekréty zo slinných žliaz, alebo čriev terapeutických lariev. Pri ichtyoterapii sekréty z ústnej dutiny, alebo z povrchu tela terapeutických rýb. Pri hirudoterapii sekréty slinných žliaz pijavíc, Pri apiterapii okrem včelieho jedu včelí med ako aj ostatné včelie produkty (propolis, materská kašička).

V druhej etape aktivity sa na základe predchádzajúcich projektov a štúdií vybuduje technologické zariadenie na masovú produkciu biosekrétov z rôznych bioterapeutických agens.

V ďalšej etape aktivity sa tím vedeckých pracovníkov s ÚZ SAV v spolupráci s lekármi z klinických pracovísk budú snažiť vyvinúť a testovať bioliečivá so získaných sekrétov.

V záverečnej etape aktivity sa budeme snažiť vyvinuté bioliečivá prezentovať formou prednášok pre odbornú a laickú verejnosť ako aj formou medializácie v dennej tlači, v populárnych periodikách, a relácií v rôznych typoch masmédií. Okrem týchto aktivít sa zameriame aj na analýzu mikrobiálnej flóry v dlhodobu sa nehojajúcich ranách, jej zloženie a dynamika po ošetrovaní sterilnými larvami rôznych druhov saprofágnych dvojkrídlovcov, tieto analýzy budeme musieť zabezpečiť zmluvnou formou na mikrobiologickom pracovisku. Ďalej zabezpečíme aj štúdiu spektra ochorenia, ktoré je potenciálne možné liečiť s využitím bioterapeutických metód.

V rámci tejto aktivity chceme zrealizovať aj bibliografickú rešerž zameranú na kompletizáciu údajov o bioterapeutických metódach využívajúcich

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                              |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|                                                         | <p>bezstavovce ako terapeutické agens od staroveku až do súčasnosti. Taktiež chceme zrealizovať etnografický výskum vo vybraných oblastiach (rovníková Afrika, severovýchodná a juhovýchodná Ázia), kde využívanie týchto metód má dlhodobú tradíciu.</p> <p>Tieto aktivity budú zabezpečené formou subkontraktu medzi Scienticou s.r.o. a pracovníkmi Historického ústavu SAV. Rešerš sa bude zabezpečovať formou internetových údajov ako aj formou medziknižničnej rešerže, poprípade sa údaje budú získavať priamou návštevou konkrétnych knižníc. Po vyhodnotení a sumarizácii bibliografických údajov sa budú pripravovať publikácie o uvedenej problematike.</p> <p><b>Vstupy:</b> Scientica, s.r.o. zabezpečí materiálne zabezpečenie aktivity; bioterapeutické pracovisko, zabezpečí odborný a výskumný personál. Na naplánovaných aktivitách sa budú podieľať všetci riešitelia projektu. ÚZ SAV poskytne laboratórne priestory a prístrojové vybavenie pre komplexný výskum a vývoj nových bioterapeutických postupov a vývoj nových technológií produkcie bioterapeutických organizmov. Obe pracoviská poskytnú potrebné priestory a vybavenie.</p> <p><b>Riziká a ich riešenie:</b><br/> Riziko: Potreba interdisciplinárneho výskumu.<br/> Riešenie: Pre riešenie niektorých parciálnych problémov budú kontrahovaní odborníci z relevantných odborov.</p> <p><b>Previazanosť na iné aktivity:</b><br/> Aktivita má priame prepojenie na aktivitu 1.2. Vývoj nových technológií pre produkciu bioterapeutických organizmov.</p> |                              |
| Výstupy (výsledky) aktivity                             | <p><b>Výstupy:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zariadenie na masovú produkciu biosekrétov</li> <li>• vývoj nových bioliečiv zo získaných sekrétov</li> <li>• kompletizácia údajov o bioterapeutických metódach využívajúcich bezstavovce ako terapeutické agens od staroveku až do súčasnosti.</li> </ul> <p><b>Medzníky:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• návrh nového technologického zariadenia na masovú produkciu biosekrétov</li> <li>• vývoj nových bioliečiv</li> </ul> <p>nové údaje o bioterapeutických metódach</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                              |
| Výdavky na realizáciu aktivity                          | 872 478,30 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                              |
| Partnerstvo (názov partnera)                            | Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | %Podiel na rozpočte aktivity |
| Hlavný partner<br>Scientica, s.r.o                      | <p>Zodpovedný za realizáciu aktivity</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• návrh nového technologického zariadenia na masovú produkciu biosekrétov</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 51,14 %                      |
| Partner č. 1<br>Ústav zoológie Slovenskej akadémie vied | <p>Zodpovedný za realizáciu aktivity</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• vývoj nových bioliečiv</li> </ul> <p>nové údaje o bioterapeutických metódach</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 48,86 %                      |
| Spolu                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 100 %                        |

| <b>Podrobný opis aktivity</b>                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Číslo a Názov aktivity</b>                     | <b>1.2 Vývoj nových technológií pre produkciu bioterapeutických organizmov</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Cieľ aktivity</b>                              | Výskum terapeutického potenciálu ďalších druhov bioagens                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)</b> | IV/2010 – II/2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Opis aktivity</b>                              | <p><b>Účel:</b></p> <p>Využívanie ďalších terapeutických druhov si vyžiada vývoj nových technológií pre ich dostatočnú produkciu. Je reálny predpoklad, že taktiež nové kmene terapeuticky využiteľných bezstavovcov vytvorených na báze molekulárnej biológie si vyžadujú vývoj nových chovných technológií, ktoré by zabezpečili dlhodobé udržanie vlastností nového kmeňa. Navyše, technológie na chov v súčasnosti využívaných druhov sú relatívne jednoduché a je tu dostatok priestoru na ich podstatné zefektívnenie. Viaceré svetové vedecké pracoviská sa orientujú na výskum biologicky aktívnych látok, ktoré sú prítomné v sekrétoch týchto živočíchov a sú priamo zodpovedné za terapeutický účinok. Je však všeobecne známe, že v sekrétoch bezstavovcov využívaných na bioterapeutické účely je vždy viacero účinných látok, ktoré majú v liečebnom procese silný synergický efekt. Nové vysoko produktívne sterilné chovné technológie by zabezpečili chov terapeuticky využiteľných bioagens v dostatočných objemoch, ktoré by umožnili produkciu čistých sekrétov s vyváženým koktailom biologicky aktívnych látok.</p> <p>Potrebu výskumu terapeutického potenciálu ďalších druhov je možné prezentovať na v súčasnosti najčastejšie využívaných bioterapeutických metódach – liečbe sterilnými larvami a hirudoterapii. Pri liečbe sterilnými larvami sa využíva výlučne druh bzučivky <i>Lucilia sericata</i>, pričom len v Európe žije vyše sto ďalších druhov s veľmi blízkym spôsobom života, ktoré by mohli byť dokonca oveľa účinnejšie využité pri liečbe dlhodobo sa nehojajúcich rán. Pijavica lekárska využívaná pri hirudoterapii má viacero príbuzných druhov žijúcich v trópoch juhovýchodnej Ázie. Tieto druhy sú podstatne menšie ako európska pijavica lekárska, ich využitie by umožnilo citlivejšie a presnejšie „dávkovanie“. Navyše tropické pijavice sú výlučne terestrické (suchozemské), takže ich chov by mohol byť podstatne jednoduchší. Potreba lepšieho poznania terapeutického potenciálu ďalších druhov je zrejmá u všetkých bioterapeutických metód. Ďalší prístup k zvýšeniu terapeutického potenciálu je vývoj nových kmeňov v súčasnosti využívaných druhov s využitím metód molekulárnej biológie. Tak napr. gén pre produkciu ďalších látok s antimikrobiálnou aktivitou z iného druhu by sa zabudoval do genómu druhu využívaného pre bioterapeutické účely a tak by sa zvýšila jeho terapeutická účinnosť.</p> <p><b>Harmonogram aktivity:</b></p> <p>42 mesiacov</p> <p>7.-9. mesiac: Výber skupiny nových druhov bioagens</p> <p>9.-21. mesiac: Realizácia štúdií pre larvoterapiu, ichtyoterapiu hirudoterapiu a apiterapiu.</p> <p>21.-48. mesiac: Vyhodnotenie výsledkov, návrh využitia najúčinnnejších bioagens</p> <p><b>Činnosti v rámci aktivity:</b></p> <p>V <u>úvodnej fáze</u> riešenia aktivity sa vyberú vhodné skupiny bioagens pre jednotlivé bioterapie.</p> <p>pre larvoterapiu - pre ichtyoterapiu - pre hirudoterapiu – pre apiterapiu</p> <p>V <u>druhej etape</u> aktivity sa zrealizujú testy pre jednotlivé bioterapie a bioagens. Výsledky testov účinnosti jednotlivých bioagens sa budú štatisticky</p> |

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                              |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|                                    | <p>vyhodnocovať a na základe týchto údajov sa vypracuje konečný výber bioagens pre každú bioterapeutickú metódu.</p> <p><b>Vstupy:</b><br/>Scientica, s.r.o. zabezpečí pre chov, výber a výskum nových bioagens vhodné podmienky.<br/>Pre larvoterapiu chovné zariadeni pre rôzne druhy hmyzu. Sterilné larvy pre klinické štúdiá v zdravotníckych zariadeniach. Pre ichtyoterapiu kompletne ichtyoterapeutické zariadenie s rybičkami, vaňami, UV-A a UV-B fotožiaričom. Pre hirudoterapiu zabezpečí terapeutické pijavice a pracovisko na ich aplikáciu. Pre apiterapiu zabezpečí včely, včelí jed, včelí med, propolis a včeliu materskú kašičku. Pracovníci z ÚZ SAV, RNDr. Milan Kozánek, CSc., RNDr. Peter Takáč, CSc., RNDr. Jaroslav Černý, CSc., a Ing. Juraj Majtan, PhD, zabezpečia odbornú časť výskumu bioterapeutických metód; MUDr. Marek Čambal, CSc., bude zabezpečovať klinické štúdie larválnej terapie. Doc. MUDr. Dana Švecová, PhD., bude zabezpečovať klinické štúdie pre ichtyoterapiu. RNDr. Jaroslav Klauďný, CSc.. bude zabezpečovať apiterapeutické štúdie.</p> <p><b>Riziká a ich riešenie:</b><br/>Riziko: Nedostupnosť na Slovensku<br/>Riešenie: Bude založený vlastný chov na sterilné larvy a rybky Garra rufa, Gambusia affinis, Ameca splendens; pijavice budú zakúpené vo väčšom množstve z rôznych lokalít sveta a budú udržiavané v chovných tankoch. Včely, včelí jed, včelí med, propolis, materská kašička, pre potreby apiterapie budú získavané z domácich zdrojov.</p> <p><b>Previazanosť na iné aktivity:</b><br/>Výstupy z tejto aktivity budú slúžiť ako podklady pre realizáciu aktivity 1.1 Komplexný výskum a vývoj nových bioterapeutických postupov..</p> |                              |
| Výstupy (výsledky) aktivity        | <p><b>Výstupy:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>výber vhodných druhov bioagens na všetky bioterapeutické metódy</li> <li>klinické štúdie 4 bioterapeutických metód (larvoterapia, ichtyoterapia, hirudoterapia, apiterapia)</li> <li>vedecké publikácie najmä v časopisoch evidovaných v Current Contents</li> <li>prezentácie na vedeckých konferenciách.</li> </ul> <p><b>Medzníky:</b><br/>vzhľadom na charakter aktivity nie je možné definovať medzníky. Za medzníky môžeme považovať realizáciu jednotlivých výstupov aktivity</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>vedecké publikácie (predovšetkým v časopisoch evidovaných v Current Contents)</li> <li>prezentácie na vedeckých konferenciách.</li> </ul> <p style="text-align: center;">zapojenie minimálne 2 PhD. študentov a študentov v II. stupni vysokoškolského štúdia.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                              |
| Výdavky na realizáciu aktivity     | 329 595,30 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                              |
| Partnerstvo (názov partnera)       | Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | %Podiel na rozpočte aktivity |
| Hlavný partner<br>Scientica, s.r.o | <p>Zodpovedný za realizáciu aktivity</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>vedecké publikácie (predovšetkým v časopisoch evidovaných v Current Contents)</li> <li>prezentácie na vedeckých konferenciách.</li> <li>zapojenie minimálne 2 PhD. študentov a študentov v II. stupni vysokoškolského štúdia.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 63,48 %                      |

| <b>Podrobný opis aktivity</b>                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Číslo a Názov aktivity</b>                    | <b>2.1. Vybudovanie bioterapeutického zariadenia</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Cieľ aktivity</b>                             | Vybudovať bioterapeutické pracovisko vo Vojenskej nemocnici v Bratislave, ktoré bude dlhodobo slúžiť pre výskum a vývoj nových bioterapeutických metód a ich klinického využitia v podmienkach SR.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Termín realizácie aktivity (štvrtrok/rok)</b> | II/2010- IV/2010                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Opis aktivity</b>                             | <p><b>Účel:</b><br/>           Nové bioterapeutické pracovisko bude vybudované pre výskum a vývoj nových bioterapeutických metód. Pracovisko bude rozdelené na jednotlivé pracoviská – larvoterapie; ichtyoterapie; hirudoterapie; apiterapie. Taktiež bude slúžiť na produkciu a udržiavanie niektorých bioterapeutických agens (napr. sterilné larvy, rybičky, pijavice, včely a ich produkty). Na pracovisku sa budú testovať jednotlivé terapeutické metodiky a následne zavádzať do klinickej praxe.</p> <p><b>Doba trvania aktivity:</b><br/>           5 mesiacov</p> <p><b>Činnosti v rámci aktivity:</b><br/>           Bioterapeutické pracovisko bude vybudované v priestoroch Nemocnice Ministerstva obrany v Bratislave. Na pracovisku sa vybudujú samostatne pracoviská larvoterapie, ichtyoterapie, hirudoterapie a apiterapie. Adaptácia priestorov bude zahŕňať nevyhnutnú rekonštrukciu a reorganizáciu interných priestorov. Rekonštrukčné práce budú zahŕňať čiastočnú prestavbu interných priečok, výmenu okien a dverí, rekonštrukciu elektroinštalácie, odpadov a vodoinštalácie tak, aby sa dosiahlo optimálne štrukturovanie budovy. Rekonštrukčné práce budú zahŕňať i zateplenie budovy. Prebudovaný pavilón pre výskum, vývoj a štandardizáciu bioterapií bude pozostávať z laboratórií, odborných miestností pre realizáciu výskumu a pozorovaní a zázemia pre pracovisko.<br/>           Rekonštrukcia priestorov bude zahájená ihneď po podpísaní zmluvy o riešení projektu a alokácii prostriedkov na projektový účet. Je reálny predpoklad, že rekonštrukčné práce budú ukončené do dvoch mesiacov od zahájenia a následne bude možné pristúpiť k inštalácii prístrojového vybavenia zariadenia.</p> <p><b>Vstupy:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• priestory poskytne- Nemocnica Ministerstva obrany v Bratislave</li> <li>• technické vybavenie – bude zakúpené na základe výberu dodávateľa zariadení v zmysle zákona o verejnom</li> <li>• obstarávaní v znení neskorších predpisov</li> <li>• personálne – poskytne žiadateľ aj partner projektu</li> <li>• Osoby sa budú podieľať pri organizovaní rekonštrukcie priestorov, nákupe a inštalácii zariadenia a vybavenia.</li> </ul> <p><b>Riziká a ich riešenia:</b><br/>           Riziko: Neúmerné predĺženie rekonštrukčných prác.<br/>           Riešenie: Proces výber dodávateľa bude obsahovať kritériá, ktorých splnenie bude dokazovať spoľahlivosť a skúsenosti realizačnej firmy.<br/>           Riziko: Špecifickosť zariadení<br/>           Riešenie: Pri výrobe unikátnych zariadení, napr. ichtyoterapeutické vane sa prípadné problémy budú konzultovať so zahraničnými pracoviskami, ktoré majú potrebné skúsenosti. Zároveň dĺžka</p> |

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                              |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|                                                            | trvania aktivity zohľadňuje aj prípadné časové posuny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                              |
|                                                            | <b>Prepojenie na iné aktivity:</b><br>Táto aktivita má priamy dosah na všetky ostatné aktivity projektu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                              |
| Výstupy (výsledky) aktivity                                | <b>Výstupy:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• upravené zariadenie v priestoroch Nemocnice Ministerstva obrany v Bratislave na pracovisko pre výskum a realizáciu bioterapeutických metód</li> <li>• zariadenie pre larvoterapiu (chovná miestnosť pre kolóniu múch, miestnosť na kladenie vajíčok, miestnosť na manipuláciu so sterilnými larvami)</li> <li>• zariadenie pre ichtyoterapiu ( 4 ichtyoterapeutické vane s úplným čistiacim zariadením vody; 4 vane na chov rybičiek;</li> <li>• UV-A, UV-B žiarič na fototerapiu kože)</li> <li>• zariadenie na chov pijavíc</li> </ul> <b>Medzníky:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• adaptácia priestorov pre potreby bioterapeutického pracoviska</li> <li>• nákup, inštalácia prístrojového vybavenia</li> <li>• uvedenie pracoviska do prevádzky</li> </ul> |                              |
| Výdavky na realizáciu aktivity                             | 168 043,70 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                              |
| Partnerstvo<br>(názov partnera)                            | Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | %Podiel na rozpočte aktivity |
| Hlavný partner<br>Scientica, s.r.o                         | Zodpovedný za realizáciu aktivity <ul style="list-style-type: none"> <li>• adaptácia priestorov pre potreby bioterapeutického pracoviska</li> <li>• nákup, inštalácia prístrojového vybavenia</li> <li>• uvedenie pracoviska do prevádzky</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 83,87 %                      |
| Partner č. 1<br>Ústav zoológie Slovenskej<br>akadémie vied | Zodpovedný za realizáciu aktivity <ul style="list-style-type: none"> <li>• odborná spolupráca pri vybudovaní bioterapeutického pracoviska</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 16,13 %                      |
| Spolu                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 100 %                        |

| <b>Podrobný opis aktivity</b>                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Číslo a Názov aktivity</b>                     | <b>2.2 Diseminácia dosiahnutých výsledkov</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Cieľ aktivity</b>                              | Cieľom tejto aktivity je sprístupnenie výsledkov tejto analýzy ako odbornej tak i laickej verejnosti a zvýšenie dostupnosti bioterapeutických metód pre pacientov, lekárov a zdravotnícky personál, ďalšou úlohou je vytvorenie presnej ekonomickej analýzy všetkých bioterapeutických metód v porovnaní s klasickými medicínskymi metódami liečby.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)</b> | I/2011 – II/2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Opis aktivity</b>                              | <p><b>Účel:</b><br/>           Kľúčový zámer projektu je sprístupniť bioterapeutické metódy na Slovensku tak, aby v čo najväčšej miere znižovali utrpenie pacientov trpiacich na niektoré závažné ochorenia. Diseminácia výsledkov o projekte a zabezpečenie dostatočnej informovanosti širokej odbornej i laickej verejnosti o benefitoch bioterapeutických metód je jednou z kľúčových aktivít. Charakter projektu si vyžaduje systematickú distribúciu informácií pre dve rozdielne skupiny:</p> <p>1) lekárov a zdravotnícky personál<br/>           2) pacientov a širokú laickú verejnosť.</p> <p>Z tohto pohľadu je dôležité aj sprístupnenie ekonomickej analýzy nákladov vynaložených na liečbu pacientov bioterapeutickými metódami v porovnaní s klasickou medicínskou liečbou.</p> <p><b>Časový harmonogram aktivity:</b><br/>           39 mesiacov<br/>           10.-12. mesiac: návrh a príprava webovskej stránky<br/>           12.-48. mesiac: priebežná aktualizácia webovskej stránky<br/>           10.-20. mesiac: vytvorenie ekonomickej analýzy nákladov liečby<br/>           12.-48. mesiac: príprava prednášok pre odbornú a laickú verejnosť a ich postupná prezentácia na relevantných fórach,<br/>           12.-48. mesiac: príprava článkov pre dennú tlač a populárne periodiká a relácií pre masmédiá.</p> <p><b>Činnosti v rámci aktivity:</b><br/>           Vytvorenie ekonomickej analýzy všetkých bioterapeutických metód v porovnaní s klasickými medicínskymi metódami liečby.<br/>           Predbežné ekonomické analýzy ukazujú, že náklady vynaložené na liečbu pacientov klasickou medicínskou liečbou sú neporovnateľne vyššie v porovnaní s nákladmi pri použití nových bioterapeutických metód. Drahá konvenčná terapia s drahými antibiotikami, analgetikami a inými farmakami a dĺžkou hospitalizácie, alebo ambulantnej liečby môže byť nahradená lacnejšou zdravotnou starostlivosťou pacientov. Môže byť zaujímavá nielen pre pacientov, ale najmä pre zdravotný systém, najmä ak uvážime skutočnosť, že metóda pomáha pacientom v návrate do pracovného procesu.</p> <p><b>Všeobecná diseminácia výsledkov a informácií.</b><br/>           Projekt bude oficiálne zahájený za prítomnosti predstaviteľov participujúcich organizácií. Všetky pracoviská, na ktorých sa budú nejakým spôsobom realizovať práce na projekte, budú viditeľne označené logom projektu, pracoviská a informáciou o zdroji financovania. Krátko po podpísaní zmluvy o riešení projektu sa začne s prípravou web stránky projektu. Táto bude poskytovať základné informácie o projekte, jeho zámeroch a štruktúre, ale tiež základné informácie o bioterapeutických metódach. Stránka bude pravidelne dopĺňaná o najnovšie výsledky dosiahnuté pri riešení projektu. Stránka bude</p> |

|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                     |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|                                                             | <p>taktiež obsahovať linky na významnejšie zahraničné stránky venované bioterapii.</p> <p><b>Diseminácia výsledkov pre odbornú verejnosť.</b><br/> Realizačný tím pripraví informatívne prednášky o podstate a benefitoch nových bioterapeutických metód, o nových terapeutických postupoch liečby pomocou sekrečov bezstavovcov ako aj vývoji nových bioliečiv pre lekársku komunitu, stredný zdravotnícky personál a študentov lekárske fakúlt. Vypracujú sa študijné materiály vo forme brožúr pre každú bioterapiu tak, aby poskytovali lekárom i zdravotníckemu personálu dostatok informácií o podstate bioterapií, ich indikácii a spôsobe správnej aplikácie. Výsledky dosiahnuté počas riešenia projektu budú publikované vo vedeckých i odborných časopisoch a prezentované na konferenciách.</p> <p><b>Diseminácia výsledkov pre laickú verejnosť.</b><br/> Systémovým zdrojom informácií pre laickú verejnosť bude webová stránka, kde budú prezentované údaje o bioterapiách a perspektívne aj o prípadných ich poskytovateľoch. Veľká pozornosť sa bude venovať masmediálnej prezentácii projektu a bioterapií. Pripraví sa viacero popularizačných článkov, ktoré budú prezentované v dennej tlači i v popularizačných periodikách. Pripraví sa súbor prednášok, ktorý dostupnou formou priblíži širokej verejnosti potenciál bioterapií pre liečbu viacerých závažných ochorení.</p> <p><b>Vstupy:</b><br/> Na diseminačných aktivitách sa budú podieľať všetci riešitelia projektu.</p> <p><b>Riziká a riešenie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>S ohľadom na veľký počet pacientov, trpiacich ochoreniami, na ktoré je možné aplikovať niektorú z bioterapeutických metód je možné očakávať zvýšenú požiadavku verejnosti o informovanosť.<br/> riešenie: Bude vyčlenená skupina pracovníkov z riešiteľského tímu, ktorá bude mať na starosti pravidelný kontakt s verejnosťou najmä prostredníctvom webovej stránky.</li> </ul> <p><b>Prepojenie na iné aktivity:</b><br/> Diseminácia výsledkov projektu má priamy vzťah ku všetkým riešeným aktivitám.</p> |                                     |
| <b>Výstupy (výsledky) aktivity</b>                          | <p><b>Výstupy:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 webová stránka projektu</li> <li>15 prednášok pre odbornú a laickú verejnosť</li> <li>8 informačné materiály o bioterapeutických metódach</li> <li>20 prezentácií a článkov v tlači a masmédiách</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                     |
| <b>Výdavky na realizáciu aktivity</b>                       | <b>47 477,40 €</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                     |
| <b>Partnerstvo (názov partnera)</b>                         | <b>Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>%Podiel na rozpočte aktivity</b> |
| <b>Hlavný partner Scientica, s.r.o</b>                      | <p>Zodpovedný za realizáciu aktivity</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>15 prednášok pre odbornú a laickú verejnosť</li> <li>20 prezentácií a článkov v tlači a masmédiách</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 42,81 %                             |
| <b>Partner č. 1 Ústav zoológie Slovenskej akadémie vied</b> | <p>Zodpovedný za realizáciu aktivity</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 webová stránka projektu</li> <li>8 informačné materiály o bioterapeutických metódach</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 57,19 %                             |
| <b>Spolu</b>                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>100 %</b>                        |

| Klasifikácia projektov podľa druhu činnosti, podrobnosti projektu, druhu zariadenia, podrobnosti projektu, podrobnosti projektu, podrobnosti projektu, podrobnosti projektu, podrobnosti projektu, podrobnosti projektu, podrobnosti projektu, podrobnosti projektu, podrobnosti projektu |        |    |   |            |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |     |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|---|------------|------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|--|
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                         | B      | C  | D | E          | F1 = D * E | F2   | G                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | H    | I   |  |
| <b>1.1. Zariadenie a vybavenie</b>                                                                                                                                                                                                                                                        |        |    |   |            |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |     |  |
| 1.1.1. Zariadenie a vybavenie                                                                                                                                                                                                                                                             |        |    |   |            | 54 190,00  | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      | 80% |  |
| 1.1.1.1. Zariadenie a vybavenie                                                                                                                                                                                                                                                           |        |    |   |            |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |     |  |
| 1.1.1.1.1. Zariadenie a vybavenie                                                                                                                                                                                                                                                         |        |    |   |            |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |     |  |
| 1.1.1.1.2. Zariadenie a vybavenie                                                                                                                                                                                                                                                         |        |    |   |            |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |     |  |
| 1.1.1.1.3. Zariadenie a vybavenie                                                                                                                                                                                                                                                         |        |    |   |            |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |     |  |
| 1.1.4. Vytváranie počítačových sietí                                                                                                                                                                                                                                                      |        |    |   |            |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |     |  |
| 1.1.5. Nákup IKT                                                                                                                                                                                                                                                                          | 713002 | ks | 2 | 1 990,000  | 3 980,00   | 0,00 | PC potrebné k analytickým prístrojom. Min. parametre: 2 GB RAM, 64 GB HDD, Wifi, Win. XP. PC budú využívané počas celej doby riešenia projektu. Výška nákladov na opisy sa rovná obstarávacej cene. Odpisová skupina 1, doba odpisovania 4. Typ projektu: aplikatívny výskum                                                   | 1.1. |     |  |
| 1.1.6. UVA + UVB žiariv na podporu klinických testov                                                                                                                                                                                                                                      | 713004 | ks | 1 | 12 000,000 | 12 000,00  | 0,00 | UV ošetrovanie pacientov po terapii. Min. parametre: min. sv. dĺžkou 254 nm, ožarovanie UVA. Obsťarovacia cena UV žiariv je 18 000 €, odpisová skupina 2, doba odpisovania 6 rokov, Výška oprávnených nákladov na odpisy - 12 000 €. Typ projektu: aplikatívny výskum                                                          | 2.1. |     |  |
| 1.1.7. Binokulár s osvetlením                                                                                                                                                                                                                                                             | 713004 | ks | 2 | 4 630,000  | 9 260,00   | 0,00 | Binokulár na prívanie slinných žliaz využívaný počas doby riešenia projektu. Výška nákladov na opisy sa rovná obstarávacej cene. Odpisová skupina 1, doba odpisovania 4 roky. Binokulár s osvetlením cez optický kábel. Okulár 10x, objektív min. 10x 40x, lmerzný 100x, osvetlenie min. 20W. Typ projektu: aplikatívny výskum | 1.1. |     |  |
| 1.1.8. Stereomikroskop                                                                                                                                                                                                                                                                    | 713004 | ks | 1 | 17 950,000 | 17 950,00  | 0,00 | Stereomikroskop pre histologické vyhodnocovanie vzoriek. Min. kontinálne zväčšenie 8-32x, min. okulár 10x/20 Br.Fok, halogenové osvetlenie. Výška nákladov na opisy sa rovná obstarávacej cene. Odpisová skupina 1, doba odpisovania 4 roky. Typ projektu: aplikatívny výskum                                                  | 1.1. |     |  |

|                                                       |        |         |    |           |           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |  |  |
|-------------------------------------------------------|--------|---------|----|-----------|-----------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--|--|
| 1.1.9. Laboratórny nábytok                            | 713001 | ks      | 1  | 6 000,000 | 6 000,00  | 0,00 | Zariadenie laboratória, lab. Stôl s el+voda, lab. stoly jednoduche, zostava lab. skriniek, zásuvková zostava k lab. stolom. Obstarávacia cena lab. nábytku je 9 000€, výška nákladov na odpisy 6 000,- €. Odpisová skupina 2, doba odpisovania 6 rokov. Typ projektu: aplikčný výskum                                                                                                | 2.1. |  |  |
| 1.1.10. Klimatizácia                                  | 713004 | ks      | 1  | 2 450,000 | 2 450,00  | 0,00 | Bude využívať pre vytvorenie stabilného exteriérového prostredia v inšektáriu spol. pracovníka. Obstarávacia cena klimatizácie 4 900,- EUR. Oprávnené náklady na odpisy - 2 450,- €, doba odpisovania 8 rokov, odpisová skupina 3. Min. teplotné rozptatie 14-32 C, chladiaci a vykurovací režim, min. 2 interiérové klimatizačné jednotky ( splity ). Typ projektu: aplikčný výskum | 2.1. |  |  |
| 1.1.11. Defensor - zvlhčovaci systém                  | 713004 | ks      | 1  | 2 550,000 | 2 550,00  | 0,00 | Zabezpečenie potrebnej vlhkosti zariadenia. Min. topné napätie 230V/1N~/50...60Hz. Dosahovaná presnosť regulácie ±5 % rel. vlhk. Obstarávacia cena 5 100,- €, výška nákladov na odpisy 2 550,- €, odpisová skupina 3, doba odpisovania 8 rokov. Typ projektu: aplikčný výskum                                                                                                        | 2.1. |  |  |
| 1.2. Odpisy dlhodobého hmotného/nehmotného majetku    |        |         |    |           | 0,00      | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |  |  |
| 1.2.1. Odpisy dlhodobého hmotného majetku - (názov)   |        | projekt | 0  | 0,000     | 0,00      | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |  |  |
| 1.2.2. Odpisy dlhodobého nehmotného majetku - (názov) |        | projekt | 0  | 0,000     | 0,00      | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |  |  |
| 1.2.3. Ďalšie položky podľa charakteru projektu       |        | projekt | 0  | 0,000     | 0,00      | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |  |  |
| 1.3. Zariadenie a vybavenie - iné                     |        |         |    |           | 83 580,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |  |  |
| 1.3.1. Vaňa pre rybičky                               | 633004 | ks      | 10 | 330,000   | 3 300,00  | 0,00 | Nádžre pre chov rybičiek Garra ruffa. Min. vnútorný objem 300 l. Čerpadlo pre cirkuláciu vody v nádržach. Typ projektu: aplikčný výskum                                                                                                                                                                                                                                              | 2.1. |  |  |
| 1.3.2. Čerpadlo                                       | 633004 | ks      | 4  | 340,000   | 1 360,00  | 0,00 | Filtre na filtráciu mechanických nečistôt v systéme s filtračnou schopnosťou min. od 5µm do 300µm. Filtre sú s vymeniteľnými mechanickými vložkami. Typ projektu: aplikčný výskum                                                                                                                                                                                                    | 2.1. |  |  |
| 1.3.3. Mechanický filter                              | 633004 | ks      | 4  | 814,000   | 3 256,00  | 0,00 | Filter potrebný pre filtráciu vody v nádržach. Veľkokapacitné uhlíkové filtre s mechanickým spútným preplachom. Napln organosorbent. Typ projektu: aplikčný výskum                                                                                                                                                                                                                   | 2.1. |  |  |
| 1.3.4. Automatický uhlíkový filter                    | 633004 | ks      | 4  | 1 640,000 | 6 560,00  | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |  |  |

|         |                                               |        |    |  |  |    |           |          |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |
|---------|-----------------------------------------------|--------|----|--|--|----|-----------|----------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1.3.5.  | UV lampa                                      | 633004 | ks |  |  | 4  | 1 390,000 | 5 560,00 | 0,00 | UV ošetrovanie pacientov po kúpeľi. Min. požiadavky: napätie 220-230V, teplota vody 2-45°C, prietok 3,6m³/hod, výkon UV žiarivky 40W. Typ projektu: aplikčný výskum                                                                                                                                                                                                                                | 2.1. |
| 1.3.6.  | Prietokový ohrievač s termostatom a čerpadlom | 633004 | ks |  |  | 10 | 930,000   | 9 300,00 | 0,00 | Ohrievanie vody v nádržiach s rybičkami. Typ projektu: aplikčný výskum                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2.1. |
| 1.3.7.  | Automatický zmiešovač                         | 633004 | ks |  |  | 1  | 1 630,000 | 1 630,00 | 0,00 | vzoriek. Min. požiadavky : kombinovaná epoxi elektroda,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2.1. |
| 1.3.8.  | pH meter vrátane teplotnej sondy              | 633004 | ks |  |  | 2  | 1 120,000 | 2 240,00 | 0,00 | Bude využitý pre lab. spracovanie vzoriek. Min. požiadavky : kombinovaná epoxi elektroda, sonda pre ATC, meranie mV a teploty. Typ projektu: aplikčný výskum                                                                                                                                                                                                                                       | 1.2. |
| 1.3.9.  | Laboratórna sušiareň 120 l                    | 633004 | ks |  |  | 2  | 1 645,000 | 3 290,00 | 0,00 | Sterilizácia laboratórných potrieb. Min. požiadavky: Sušiarň určená pre laboratórne použitie na sterilizáciu, ohrev a sušenie. Objem min. 100litrov, rozsah: izbova T:±5 C do min. + 250C. Displej, kontrola teploty mikroprocesorom, nútená cirkulácia, ukazovateľ teploty, časovač. Vnútna komora z nehrdzavejúcej ocele. Ochrana proti prehriatiu. Min. 2 police. Typ projektu: aplikčný výskum | 2.1. |
| 1.3.10. | Destilačný prístroj                           | 633004 | ks |  |  | 1  | 1 191,000 | 1 191,00 | 0,00 | Sklený destilačný prístroj pre destiláciu vstupnej vody z mestského vodovodného zdroja. Elektroódové vyhrievanie. Závesný model, kapacita min. 10 litrov/hod. Typ projektu: aplikčný výskum                                                                                                                                                                                                        | 2.1. |
| 1.3.11. | Horizontálna elektroforéza                    | 633004 | ks |  |  | 1  | 976,000   | 976,00   | 0,00 | Bude využívať pre genetické analýzy. Min. objem pufru 500 ml min. počet vzoriek 80. Typ projektu: aplikčný výskum                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.1. |
| 1.3.12. | Magnetická miešacka                           | 633004 | ks |  |  | 1  | 391,000   | 391,00   | 0,00 | Bude využívať v lab. spoločného pracoviska. Min. nastaviteľné otáčky 0-3000 RPM, prac.plocha z nerez. Typ projektu: aplikčný výskum                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.1. |
| 1.3.13. | Orbitálna trepačka s plošinou                 | 633004 | ks |  |  | 1  | 842,000   | 842,00   | 0,00 | Bude využívať v lab. spoločného pracoviska. Min. rozsah výkyvu 20 mm, digitálna kontrola rýchlosti. Nastaviteľnosť horizontálneho typu otáčok min. 50 otáčok/min. Typ projektu: aplikčný výskum                                                                                                                                                                                                    | 1.1. |

|         |                                  |        |    |  |  |   |           |          |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |  |
|---------|----------------------------------|--------|----|--|--|---|-----------|----------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--|
| 1.3.14. | Vane pre klinické testy          | 633004 | ks |  |  | 4 | 1 350,000 | 5 400,00 | 0,00 | Vane s rybičkami pre klinických pacientov. Min. objem 300 l. Typ projektu: aplikčný výskum                                                                                                                                                                                                           | 2.1. |  |
| 1.3.15. | Stolná centrifuga                | 633004 | ks |  |  | 1 | 1 463,000 | 1 463,00 | 0,00 | Centrifugovanie vzoriek. Min. požiadavky: univerzálna chladená centrifuga s možnosťou dovýbavenia príslušenstvom na centrifugáciu mikroskumaviiek 1,5/2,0 ml. skúmaviek s objemom do 100ml. Možnosť programovania a uloženia min. 5 užívateľských programov do pamäte. Typ projektu: aplikčný výskum | 1.1. |  |
| 1.3.16. | Digitálna zrkadlovka             | 633004 | ks |  |  | 1 | 1 658,000 | 1 658,00 | 0,00 | Súčasť zostavy na dokumentovanie procesov v teréne i v laboratóriu. Min. 51 bodový AF systém, 3" LCD monitor, obrazový snímač min. CMOS s 12,1 MPx. Typ projektu: aplikčný výskum.                                                                                                                   | 1.2. |  |
| 1.3.17. | Teleobjektív                     | 633004 | ks |  |  | 1 | 1 502,000 | 1 502,00 | 0,00 | Súčasť zostavy na dokumentovanie procesov v teréne i v laboratóriu. Min. apochromatický zoomový teleobjektív, plný autofocus a stabilizátor obrazu. Typ projektu: aplikčný výskum.                                                                                                                   | 1.2. |  |
| 1.3.18. | Makro blesk                      | 633004 | ks |  |  | 1 | 739,000   | 739,00   | 0,00 | Súčasť zostavy na dokumentovanie procesov v teréne i v laboratóriu. Plne automatické TTL spustenie expozície. Typ projektu: aplikčný výskum.                                                                                                                                                         | 1.2. |  |
| 1.3.19. | Analytické váhy                  | 633004 | ks |  |  | 1 | 1 642,000 | 1 642,00 | 0,00 | Budú využité pre lab. Spracovanie vzoriek. Min. priemer misky 70 mm, min. rozsah váženia 80 g. Typ projektu: aplikčný výskum.                                                                                                                                                                        | 1.2. |  |
| 1.3.20. | Digitálne váhy                   | 633004 | ks |  |  | 2 | 465,000   | 930,00   | 0,00 | Budú využité pre lab. Spracovanie vzoriek. Možnosť prepojenia s PC, min. rozsah váženia 400g, min. rozmer misky 80 mm. Typ projektu: aplikčný výskum.                                                                                                                                                | 1.2. |  |
| 1.3.21. | Videokamera                      | 633004 | ks |  |  | 1 | 1 450,000 | 1 450,00 | 0,00 | Záznamová dokumentácia liečby klinických pacientov. Min. 15x optický zoom, min. 180x dig. zoom, dotkový LCD displej. Typ projektu: aplikčný výskum.                                                                                                                                                  | 1.2. |  |
| 1.3.22. | Kliečky na automatický chov mŕch | 633004 | ks |  |  | 7 | 1 100,000 | 7 700,00 | 0,00 | Kliečky potrebné na chov mŕch. Chovné kliečky s pevným rámom, potiahnuté polyesterovou sieťovinou. Typ projektu: aplikčný výskum                                                                                                                                                                     | 2.1. |  |

|                                                                                           |                         |        |             |  |       |           |            |      |                                                                                                                                                                                                                                          |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------|-------------|--|-------|-----------|------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1.3.23.                                                                                   | Chladiace zariadenie    | 633004 | ks          |  | 3     | 980,000   | 2 940,00   | 0,00 | Bude využité pre uskladňovanie vzoriek. Min. požiadavka : vnútorný obsah 180 l, teplotný rozsah +2...+15 C, napájanie 230 V / 50 Hz                                                                                                      | 2.1. |
| 1.3.24.                                                                                   | Mraziace zariadenie     | 633004 | ks          |  | 2     | 1 380,000 | 2 760,00   | 0,00 | Bude využité pre uskladňovanie vzoriek. Min. vnútorný obsah 180 l, teplotný rozsah 0- -20 C, napájanie 230 V / 50 Hz                                                                                                                     | 2.1. |
| 1.3.25.                                                                                   | Vozíky                  | 633004 | ks          |  | 10    | 1 550,000 | 15 500,00  | 0,00 | Vozíky potrebné pre chov mŕč a pre rybičky. Min. rozmery vozíkov 600 x 600 x 1200 mm. Materiál konštrukcie - pevný rám (kovový alebo hliníkový). Chovné klietky PVC, potiahnuté polyesterovou sieťovinou. Typ projektu: aplikačný výskum | 2.1. |
|                                                                                           | 1. Spolu                |        |             |  |       |           | 137 770,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                          |      |
| <b>2.A.** AKTIVITA 1.1. - Komplexný výskum a vývoj nových bioterapeutických postupov.</b> |                         |        |             |  |       |           |            |      |                                                                                                                                                                                                                                          |      |
| <b>2.A.1. Personálne výdavky interné - odborné činnosti</b>                               |                         |        |             |  |       |           |            |      |                                                                                                                                                                                                                                          |      |
|                                                                                           |                         |        |             |  |       |           | 194 828,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                          |      |
| 2.A.1.1.                                                                                  | Vedúci odborný riešiteľ | 610620 | osobohodina |  | 1 342 | 11,900    | 15 969,80  | 0,00 | vzťah: pracovnoprávny ( pracovná zmluva ), výdavok zahŕňa odvody zamestnávateľa 35,2%. Typ projektu: aplikačný výskum                                                                                                                    | 1.1. |
| 2.A.1.2.                                                                                  | Odborný riešiteľ        | 610620 | osobohodina |  | 1 158 | 9,200     | 10 653,60  | 0,00 | vzťah: pracovnoprávny ( pracovná zmluva ), výdavok zahŕňa odvody zamestnávateľa 35,2%. Typ projektu: aplikačný výskum                                                                                                                    | 1.1. |
| 2.A.1.3.                                                                                  | Odborný riešiteľ        | 610620 | osobohodina |  | 1 158 | 9,200     | 10 653,60  | 0,00 | vzťah: pracovnoprávny ( pracovná zmluva ), výdavok zahŕňa odvody zamestnávateľa 35,2%. Typ projektu: aplikačný výskum                                                                                                                    | 1.1. |
| 2.A.1.4.                                                                                  | Odborný riešiteľ        | 610620 | osobohodina |  | 958   | 9,500     | 9 101,00   | 0,00 | vzťah: pracovnoprávny ( pracovná zmluva ), výdavok zahŕňa odvody zamestnávateľa 35,2%. Typ projektu: aplikačný výskum                                                                                                                    | 1.1. |
| 2.A.1.5.                                                                                  | Odborný riešiteľ        | 610620 | osobohodina |  | 700   | 9,100     | 6 370,00   | 0,00 | vzťah: pracovnoprávny ( pracovná zmluva ), výdavok zahŕňa odvody zamestnávateľa 35,2%. Typ projektu: aplikačný výskum                                                                                                                    | 1.1. |
| 2.A.1.6.                                                                                  | Laborant                | 610620 | osobohodina |  | 8 000 | 5,920     | 47 360,00  | 0,00 | vzťah: pracovnoprávny ( pracovná zmluva ), výdavok zahŕňa odvody zamestnávateľa 35,2%. Typ projektu: aplikačný výskum                                                                                                                    | 1.1. |
| 2.A.1.7.                                                                                  | Laborant                | 610620 | osobohodina |  | 8 000 | 5,920     | 47 360,00  | 0,00 | vzťah: pracovnoprávny ( pracovná zmluva ), výdavok zahŕňa odvody zamestnávateľa 35,2%. Typ projektu: aplikačný výskum                                                                                                                    | 1.1. |

|                                                                                                                                                                                                                    |        |             |       |            |            |      |                                                                                                                                                                                                               |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|-------|------------|------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 2.A.1.8. Laborant                                                                                                                                                                                                  | 610620 | osobohodina | 8 000 | 5.920      | 47 360,00  | 0,00 | vztah: pracovnoprávny (pracovná zmluva) výdavok zahraniť odvody zamestnávateľa 35,29% Typ projektu: aplikatívny výskum                                                                                        | 1.1. |
| 2.A.2. Cestovné náhrady ***                                                                                                                                                                                        |        |             |       |            | 450,00     | 0,00 |                                                                                                                                                                                                               |      |
| 2.A.2.1. Prevádzka vozidla organizácie***                                                                                                                                                                          |        | projekt     | 0     | 0,000      | 0,00       | 0,00 |                                                                                                                                                                                                               |      |
| 2.A.2.2. Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***                                                                                                                                | 631001 | projekt     | 1     | 450,000    | 450,00     | 0,00 | Bude využitie na zabezpečenie realizácie aktivít projektu v zmysle Zákona o cestovných náhradách pre 4 pracovníkov v rozsahu 8 jednodňových až dvojdňových pracovných ciest. Typ projektu: aplikatívny výskum | 1.1. |
| 2.A.2.3. Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) *** v prípade potreby                                                                                                            |        | projekt     | 0     | 0,000      | 0,00       | 0,00 |                                                                                                                                                                                                               |      |
| 2.A.3. Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)                                                                                                                                                          |        |             |       |            | 209 490,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                               |      |
| 2.A.3.1. Nájom zariadenia a vyhavenia (vrátane operatívneho lízingu)                                                                                                                                               | 636001 | projekt     | 0     | 0,000      | 0,00       | 0,00 |                                                                                                                                                                                                               |      |
| 2.A.3.2. Nájom priestorov na realizáciu aktivít                                                                                                                                                                    |        |             |       | 0,00       | 0,00       | 0,00 |                                                                                                                                                                                                               |      |
| 2.A.3.3. Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivít / aktivít projektu - dodávané externe                                                                                                          | 637011 | projekt     | 1     | 14 200,000 | 14 200,00  | 0,00 | Analýza biologicky aktívnych látok dodávatelským spôsobom. Typ projektu: aplikatívny výskum                                                                                                                   | 1.1. |
| 2.A.3.4. Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivít / aktivít projektu - dodávané externe                                                                                                          | 637011 | projekt     | 1     | 17 100,000 | 17 100,00  | 0,00 | Analýza vzoriek. Typ projektu: aplikatívny výskum                                                                                                                                                             | 1.1. |
| 2.A.3.5. Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivít / aktivít projektu - dodávané externe                                                                                                          | 637011 | projekt     | 1     | 13 300,000 | 13 300,00  | 0,00 | Analýza cDNA a EST sekvenovanie. Typ projektu: aplikatívny výskum                                                                                                                                             | 1.1. |
| 2.A.3.6. Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivít / aktivít projektu - dodávané externe                                                                                                          | 637011 | projekt     | 1     | 35 000,000 | 35 000,00  | 0,00 | Analýza mikrobiálnej flóry v dlhodobom sa nehojajúcich ranách, jej zloženie a dynamika po ošetrovaní sterilnými larvami rôznych druhov saprofagných dvojkrídlovcov. Typ projektu: aplikatívny výskum          | 1.1. |
| 2.A.3.7. Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivít / aktivít projektu - dodávané externe                                                                                                          | 637011 | projekt     | 1     | 25 000,000 | 25 000,00  | 0,00 | Štúdia spektra ochorení, ktoré je potenciálne možné liečiť s využitím bioterapeutických metód. Typ projektu: aplikatívny výskum                                                                               | 1.1. |
| 2.A.3.8. Zmluvný výskum                                                                                                                                                                                            | 637004 | projekt     | 1     | 10 320,000 | 10 320,00  | 0,00 | Enografický výskum v počte 1200 osobohodín/projekt. Typ projektu: aplikovaný výskum                                                                                                                           | 1.1. |
| 2.A.3.9. Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. voda, plyn, materiál a pomôcky pre vedecké účely, náhradné súčiastky na zariadenie obstarané a využívané počas doby realizácie projektu...) | 632002 | projekt     | 1     | 2 280,000  | 2 280,00   | 0,00 | spotreba vody v súvislosti s realizáciou projektu. Typ projektu: aplikatívny výskum                                                                                                                           | 1.1. |
| 2.A.3.10. Potrava pre chov hmyzu                                                                                                                                                                                   | 633006 | rok         | 4     | 3 300,000  | 13 200,00  | 0,00 | Potrava potrebná na zabezpečenie plynulého chovu múch. Typ projektu: aplikatívny výskum                                                                                                                       | 1.1. |
| 2.A.3.11. Potrava pre chov rybičiek                                                                                                                                                                                | 630006 | rok         | 4     | 2 900,000  | 11 600,00  | 0,00 | Potrava potrebná na zabezpečenie plynulého chovu rybičiek. Typ projektu: aplikatívny výskum                                                                                                                   | 1.1. |
| 2.A.3.12. Spotrebný materiál pre chov                                                                                                                                                                              | 633006 | rok         | 4     | 6 100,000  | 24 400,00  | 0,00 | Materiál potrebný pre zabezpečenie dlhodobých chovov. Typ projektu: aplikatívny výskum                                                                                                                        | 1.1. |

|                                                                                          |                                                                                               |        |             |  |       |           |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|--|-------|-----------|------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 2.A.3.13.                                                                                | Zdravotnícky materiál pre klinické testy                                                      | 633006 | projekt     |  | 1     | 2 750,000 | 2 750,00   | 0,00 | Zdravotnícky materiál potrebný k liečbe pacientov. Typ projektu: aplikatívny výskum                                                                                                                                                                                     | 1.1. |
| 2.A.3.14.                                                                                | Automatické pipety                                                                            | 633006 | ks          |  | 2     | 330,000   | 660,00     | 0,00 | Sada pipiet na presné pipetovanie vzoriek. Typ projektu: aplikatívny výskum                                                                                                                                                                                             | 1.1. |
| 2.A.3.15.                                                                                | Chemikálie                                                                                    | 633006 | projekt     |  | 1     | 2 430,000 | 2 430,00   | 0,00 | Chemikálie potrebné na laboratórne pokusy. Typ projektu: aplikatívny výskum                                                                                                                                                                                             | 1.1. |
| 2.A.3.16.                                                                                | HPLC kolóny                                                                                   | 633006 | ks          |  | 10    | 3 320,000 | 33 200,00  | 0,00 | Kolóny na analytické delenie vzoriek. Typ projektu: aplikatívny výskum                                                                                                                                                                                                  | 1.1. |
| 2.A.3.17.                                                                                | Laboratórny materiál                                                                          | 633006 | projekt     |  | 1     | 1 850,000 | 1 850,00   | 0,00 | Laboratórny materiál používaný na výskumné účely. Typ projektu: aplikatívny výskum                                                                                                                                                                                      | 1.1. |
| 2.A.3.18.                                                                                | Násada rýb                                                                                    | 633006 | projekt     |  | 1     | 2 200,000 | 2 200,00   | 0,00 | Násada rýb používaných k ichtioterapii. Typ projektu: aplikatívny výskum                                                                                                                                                                                                | 1.1. |
| 2.A. Celkom                                                                              |                                                                                               |        |             |  |       |           | 404 768,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |
| 2.B. AKTIVITA 1.2. - Vývoj nových technológií pre produkciu bioterapeutických organizmov |                                                                                               |        |             |  |       |           |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |
| 2.B.1. Personálne výdavky interné - odborné činnosti                                     |                                                                                               |        |             |  |       |           |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |
|                                                                                          |                                                                                               |        |             |  |       |           | 85 465,70  | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |
| 2.B.1.1.                                                                                 | Vedúci odborný riešiteľ                                                                       | 610620 | osobohodina |  | 903   | 11,900    | 10 745,70  | 0,00 | vzťah: pracovnoprávny (pracovná zmluva ), výdavok zahŕňa odvody zamestnávateľa 35,2%. Typ projektu: aplikatívny výskum                                                                                                                                                  | 1.2. |
| 2.B.1.2.                                                                                 | Odborný riešiteľ                                                                              | 610620 | osobohodina |  | 960   | 9,500     | 9 120,00   | 0,00 | vzťah: pracovnoprávny (pracovná zmluva ), výdavok zahŕňa odvody zamestnávateľa 35,2%. Typ projektu: aplikatívny výskum                                                                                                                                                  | 1.2. |
| 2.B.1.3.                                                                                 | Odborný riešiteľ                                                                              | 610620 | osobohodina |  | 1 920 | 9,500     | 18 240,00  | 0,00 | vzťah: pracovnoprávny (pracovná zmluva ), výdavok zahŕňa odvody zamestnávateľa 35,2%. Typ projektu: aplikatívny výskum                                                                                                                                                  | 1.2. |
| 2.B.1.4.                                                                                 | Laborant                                                                                      | 610620 | osobohodina |  | 8 000 | 5,920     | 47 360,00  | 0,00 | vzťah: pracovnoprávny (pracovná zmluva ), výdavok zahŕňa odvody zamestnávateľa 35,2%. Typ projektu: aplikatívny výskum                                                                                                                                                  | 1.2. |
| 2.B.2. Cestovné náhrady ***                                                              |                                                                                               |        |             |  |       |           | 1 150,00   | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |
| 2.B.2.1. Prevádzka vozidla organizácie****                                               |                                                                                               |        | projekt     |  | 0     | 0,000     | 0,00       | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |
|                                                                                          |                                                                                               |        |             |  |       |           |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |
| 2.B.2.2.                                                                                 | Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***                    | 631001 | projekt     |  | 1     | 1 150,000 | 1 150,00   | 0,00 | Zahrňajú náklady na cestovné pre potreby riešenia projektu v zmysle zákona o cestovných náhradách. Cestovné bude využívané na návštevy klinických pracovníkov zaoberajúcimi sa aplikáciou bioterapeutických metód pre 2-3 pracovníkov. Typ projektu: aplikatívny výskum | 1.2. |
| 2.B.2.3.                                                                                 | Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby |        | projekt     |  | 0     | 0,000     | 0,00       | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |
| 2.B.3. Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)                                |                                                                                               |        |             |  |       |           | 124 555,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |
| 2.B.3.1. Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operačného lízingu)                       |                                                                                               |        | projekt     |  | 0     | 0,000     | 0,00       | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |

|                                                                      |                                                                                                                                                                                                          |         |            |  |       |            |           |      |                                                                                                                                        |      |  |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--|-------|------------|-----------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--|
| 2.B.3.2.                                                             | Nájom priestorov na realizáciu aktivít                                                                                                                                                                   | 656001  | mesiac     |  | 42    | 1 110,000  | 46 620,00 | 0,00 | Nájom priestorov počas aktivít 1.2 a aktivít 1.1 a 2.2 projektu. Mesačne nájomné vo výške 1110,- Eur/mesiac. Výdavok sa týka žiadateľa | 1.2. |  |
| 2.B.3.3.                                                             | Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivít / aktivít projektu - dodávané externe                                                                                                         | 637011  | ks         |  | 1     | 11 350,000 | 11 350,00 | 0,00 | Socio-ekonomická analýza realizovaná dodávateľským spôsobom. Typ projektu: aplikčný výskum.                                            | 1.2. |  |
| 2.B.3.4.                                                             | Zmluvný výskum                                                                                                                                                                                           | 637004  | projekt    |  | 1     | 8 855,000  | 8 855,00  | 0,00 | Historický výskum bioterapeutických metód v počte 1150 osôb/roka/projekt. Typ projektu: aplikčný výskum.                               | 1.2. |  |
| 2.B.3.5.                                                             | Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. voda, plyn, materiál a pomôcky pre vedecké účely, náhradné súčasti na zariadenie obstarané a využívané počas doby realizácie projektu,...) | 632 001 | projekt    |  | 1     | 3 960,000  | 3 960,00  | 0,00 | spotreba energie v súvislosti s realizáciou projektu. Typ projektu: aplikčný výskum                                                    | 1.2. |  |
| 2.B.3.6.                                                             | Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. voda, plyn, materiál a pomôcky pre vedecké účely, náhradné súčasti na zariadenie obstarané a využívané počas doby realizácie projektu,...) | 632 002 | projekt    |  | 1     | 2 680,000  | 2 680,00  | 0,00 | spotreba vody v súvislosti s realizáciou projektu. Typ projektu: aplikčný výskum                                                       | 1.2. |  |
| 2.B.3.7.                                                             | Vývoj a výroba prototypu na masový chov pŕjavíc                                                                                                                                                          | 637010  | projekt    |  | 1     | 7 700,000  | 7 700,00  | 0,00 | Bude zmluvne zabezpečený prostr. dodávateľského vzťahu. Typ projektu: aplikčný výskum                                                  | 1.2. |  |
| 2.B.3.8.                                                             | Vývoj a výroba prototypu na masový chov rybičiek                                                                                                                                                         | 637010  | projekt    |  | 1     | 7 500,000  | 7 500,00  | 0,00 | Bude zmluvne zabezpečený prostr. dodávateľského vzťahu. Typ projektu: aplikčný výskum                                                  | 1.2. |  |
| 2.B.3.9.                                                             | Vývoj a výroba prototypu na masový chov múch                                                                                                                                                             | 637010  | projekt    |  | 1     | 7 950,000  | 7 950,00  | 0,00 | Bude zmluvne zabezpečený prostr. dodávateľského vzťahu. Typ projektu: aplikčný výskum                                                  | 1.2. |  |
| 2.B.3.10.                                                            | Vývoj a výroba prototypu na odber sektrétov slinných žliaz hmyzu                                                                                                                                         | 637010  | projekt    |  | 1     | 14 650,000 | 14 650,00 | 0,00 | Bude zmluvne zabezpečený prostr. dodávateľského vzťahu. Typ projektu: aplikčný výskum                                                  | 1.2. |  |
| 2.B.3.11.                                                            | Vývoj a výroba prototypu na dlhodobý transport terapeutických lariev do zdravotníckych zariadení                                                                                                         | 637010  | projekt    |  | 1     | 9 400,000  | 9 400,00  | 0,00 | Bude zmluvne zabezpečený prostr. dodávateľského vzťahu. Typ projektu: aplikčný výskum                                                  | 1.2. |  |
| 2.B.3.12.                                                            | Automatické pipety                                                                                                                                                                                       | 633006  | ks         |  | 2     | 330,000    | 660,00    | 0,00 | Sada pipiet na presné pipetovanie vzoriek. Typ projektu: aplikčný výskum                                                               | 1.2. |  |
| 2.B.3.13.                                                            | Laboratórny materiál                                                                                                                                                                                     | 633006  | projekt    |  | 1     | 1 360,000  | 1 360,00  | 0,00 | Laboratórny materiál používaný na výskumné účely. Typ projektu: aplikčný výskum                                                        | 1.2. |  |
| 2.B.3.14.                                                            | Chemikálie                                                                                                                                                                                               | 633006  | projekt    |  | 1     | 1 870,000  | 1 870,00  | 0,00 | Chemikálie potrebné na laboratórne pokusy. Typ projektu: aplikčný výskum                                                               | 1.2. |  |
| <b>2.B. Celkom</b>                                                   |                                                                                                                                                                                                          |         |            |  |       |            |           |      |                                                                                                                                        |      |  |
| <b>2.C. AKTIVITA 2.1. - Vybudovanie bioterapeutického zariadenia</b> |                                                                                                                                                                                                          |         |            |  |       |            |           |      |                                                                                                                                        |      |  |
| <b>2.C.1. Personálne výdavky interné - odborné činnosti</b>          |                                                                                                                                                                                                          |         |            |  |       |            |           |      |                                                                                                                                        |      |  |
| 2.C.1.1.                                                             | Vedúci odborný rišiteľ                                                                                                                                                                                   | 610620  | osobohodim |  | 1 520 | 11,900     | 18 088,00 | 0,00 | vzťah: pracovnoprávny ( pracovná zmluva ), výdavok zahŕňa odvody zamestnávateľa 35,2%. Typ projektu: aplikčný výskum                   | 2.1. |  |

|                                                                                                                                                                                                                     |        |             |  |  |  |       |           |           |      |                                                                                                                                                                                                                  |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|--|--|--|-------|-----------|-----------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 2.C.1.2. Odborný riešiteľ                                                                                                                                                                                           | 610620 | osobohodina |  |  |  | 1 951 | 8,400     | 16 388,40 | 0,00 | vzťah: pracovnoprávny ( pracovná zmluva ), výdavok zahŕňa odvod zamestnávateľa 35,2% Typ projektu: aplikatívny výskum                                                                                            | 1.2. |
| 2.C.2.1. Prevádzka vozidla organizácie***                                                                                                                                                                           |        | projekt     |  |  |  | 0     | 0,000     | 0,00      | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                  |      |
| 2.C.2.2. Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***                                                                                                                                 |        | projekt     |  |  |  | 0     | 0,000     | 0,00      | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                  |      |
| 2.C.2.3. Zahraníčné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby                                                                                                              |        | projekt     |  |  |  | 0     | 0,000     | 0,00      | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                  |      |
| 2.C.2.4. Ďalšie položky podľa charakteru projektu                                                                                                                                                                   |        | projekt     |  |  |  | 0     | 0,000     | 0,00      | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                  |      |
| 2.C.3. Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)                                                                                                                                                           |        |             |  |  |  |       |           | 12 620,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                  |      |
| 2.C.3.1. Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)                                                                                                                                                |        | projekt     |  |  |  | 0     | 0,000     | 0,00      | 0,00 | Nájom priestorov počas aktivity 2.1. Mesačné nájomné vo výške 1110,- Eur/mesiac. Výdavok sa týka žiadateľa                                                                                                       | 2.1. |
| 2.C.3.2. Nájom priestorov na realizáciu aktivity                                                                                                                                                                    | 636001 | mesiac      |  |  |  | 6     | 1 110,000 | 6 660,00  | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                  |      |
| 2.C.3.3. Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity /                                                                                                                                              |        | ks          |  |  |  | 0     | 0,000     | 0,00      | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                  |      |
| 2.C.3.4. Zmluvný výskum                                                                                                                                                                                             |        | osobohodina |  |  |  | 0     | 0,000     | 0,00      | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                  |      |
| 2.C.3.5. Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn, materiál a pomôcky pre vedecké účely, náhradné súčiastky na zariadenie obsluhané a využívané počas doby realizácie projektu...) | 632001 | projekt     |  |  |  | 1     | 5 960,000 | 5 960,00  | 0,00 | spotreba energií v súvislosti s realizáciou projektu. Typ projektu: aplikatívny výskum                                                                                                                           | 2.1. |
| 2.C.3.6. súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)                                                                                                                                                            |        | projekt     |  |  |  | 0     | 0,000     | 0,00      | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                  |      |
| 2.C. Celkom                                                                                                                                                                                                         |        |             |  |  |  |       |           | 47 096,40 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                  |      |
| 2.D. AKTIVITA 2.2 - Diseminácia dosiahnutých výsledkov                                                                                                                                                              |        |             |  |  |  |       |           | 12 023,20 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                  |      |
| 2.D.1. Personálne výdavky interné - odborné činnosti.                                                                                                                                                               |        |             |  |  |  |       |           |           |      |                                                                                                                                                                                                                  |      |
| 2.D.1.1. Vedeckí odborní riešiteľ                                                                                                                                                                                   | 610620 | osobohodina |  |  |  | 1 064 | 11,300    | 12 023,20 | 0,00 | vzťah: pracovnoprávny ( pracovná zmluva ), výdavok zahŕňa odvod zamestnávateľa 35,2% Typ projektu: aplikatívny výskum                                                                                            | 2.2. |
| 2.D.1.2. Odborný riešiteľ                                                                                                                                                                                           | 637027 | osobohodina |  |  |  | 0     | 0,000     | 0,00      | 0,00 | vzťah: dohoda o vykonaní práce. Typ projektu: aplikatívny výskum                                                                                                                                                 |      |
| 2.D.2. Cestovné náhrady ***                                                                                                                                                                                         |        | projekt     |  |  |  | 0     | 0,000     | 890,00    | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                  |      |
| 2.D.2.1. Prevádzka vozidla organizácie***                                                                                                                                                                           |        |             |  |  |  |       |           | 0,00      | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                  |      |
| 2.D.2.2. Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***                                                                                                                                 | 631001 | projekt     |  |  |  | 1     | 890,000   | 890,00    | 0,00 | Organizovanie konferencie za účelom prezentovania výsledkov projektu pre odbornú i laickú verejnosť vo vybranom kongresovom centre.Náklady na cestovné pre potreby riešenia projektu. Výdavok sa týka žiadateľa. | 2.2. |
| 2.D.2.3. Zahraníčné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby                                                                                                              |        | projekt     |  |  |  | 0     | 0,000     | 0,00      | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                  |      |
| 2.D.4. Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)                                                                                                                                                           |        |             |  |  |  |       |           | 0,00      | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                  |      |
| 2.D.4.1. Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)                                                                                                                                                |        | projekt     |  |  |  | 0     | 0,000     | 0,00      | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                  |      |
| 2.D.4.2. Nájom priestorov na realizáciu aktivity                                                                                                                                                                    | 636001 |             |  |  |  |       | 0,00      | 0,00      | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                  |      |
| 2.D.4.3. Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity /                                                                                                                                              |        | ks          |  |  |  | 0     | 0,000     | 0,00      | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                  |      |
| 2.D.4.4. Zmluvný výskum                                                                                                                                                                                             |        | osobohodina |  |  |  | 0     | 0,000     | 0,00      | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                  |      |
| 2.D.4.5. Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn, materiál a pomôcky pre vedecké účely, náhradné súčiastky na zariadenie obsluhané a využívané počas doby realizácie projektu...) |        | projekt     |  |  |  | 8     |           | 0,00      |      |                                                                                                                                                                                                                  |      |
| 2.D.4.6. súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)                                                                                                                                                            |        | projekt     |  |  |  | 0     | 0,000     | 0,00      | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                  |      |

