



Podporujeme výskumné aktivity na slovensku/Projekt je spolufinancovaný zo zdrojov EÚ



názov projektu	<b>Centrum excelentnosti pre parazitológiu</b>
obdobie implementácie projektu	<b>apríl 2009 - jún 2012</b>
hlavný partner projektu	<b>Parazitologický ústav SAV</b>
partneri projektu	<b>Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach</b>
ITMS kód projektu	26220120022
operačný program (OP)	Výskum a vývoj
prioritná os	Podpora výskumu a vývoja
opatrenie	Podpora sietí excelentných pracovísk výskumu a vývoja ako pilierov rozvoja regiónu a podpora nadregionálnej spolupráce
kód výzvy	OPVaV - 2008/2.1/01 - SORO
riadiaci orgán (RO)	MŠ VVaŠ SR
sprostredkovateľský orgán (SORO)	Agentúra MŠVVaŠ SR pre štrukturálne fondy EÚ
číslo zmluvy	Zmluva o NFP č. 023/2009/2.1./OPVaV
miesto realizácie projektu na UVLF v Košiciach	<b>Komenského 73, Košice</b>
<b>Ciele projektu</b>	
strategický cieľ projektu	<b>Vybudovanie excelentného centra pre komplexný základný výskum parazitov pomocou špičkových metód a technológií</b>
špecifické ciele projektu	Dobudovanie a modernizácia infaštruktúry pre komplexný parazitologický výskum
	Zavedenie nových informačno-komunikačných technológií
	Integrácia centra excelentnosti do európskej výskumnovývojovej siete v parazitológii
<b>Aktivity projektu</b>	<b>Cieľ aktivity a podiel UVLF v Košiciach na realizácii aktivity</b>

1.1. Dobudovanie laboratória pre výskum funkčnej morfológie parazitov	nerrelevantné
1.2. Dobudovanie laboratória pre molekulovú biológiu	nerrelevantné
1.3. Dobudovanie laboratória pre výskum antihelmitickej rezistencie	nerrelevantné
1.4. Vybudovanie laboratória pre výskum kliešťami prenášaných nákaz s interdisciplinárnym prístupom	nerrelevantné
1.5. Vybudovanie laboratória pre výskum parazitických dvojkrídlavcov	Dobudovanie a modernizácia laboratória pre výskum parazitických dvojkrídlavcov inovatívnou prístrojovou technikou a jeho následná certifikácia. Dobudovanie infraštruktúry pracoviska a nákup prístrojového vybavenia znamená možnosť zvýšenia náročnosti výskumných úloh a zlepšenia kvality výskumu zameraného na identifikovanie zmien entomofauny s dôrazom na diagnostiku hematofágnych dvojkrídlavcov vo vzťahu k celkovým globalizačným zmenám.
2.1. Modernizácia základného počítačového vybavenia centra	nerrelevantné
2.2. Implementácia softvérového riešenia GIS do výskumnej činnosti centra	nerrelevantné
3.1. Tvorba koncepcie centra excelentnosti a jeho napojenie na európske vedecko-výskumné pracoviská	nerrelevantné
3.2. Začleňovanie do európskej a svetovej siete parazitologických pracovísk	nerrelevantné

3.3. Príprava národných a medzinárodných projektov v oblasti vedy a výskumu	nerlevantné
---	-------------

názov projektu	<b>Pokročilé implantáty s naočkovanými kmeňovými bunkami na regeneráciu a rekonštrukciu tvrdých tkanív</b>
obdobie implementácie projektu	január 2010 - marec 2012
hlavný partner projektu	Ústav materiálového výskumu SAV
partneri projektu	Univerzita P.J.Šafárika v Košiciach, Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach,
ITMS kód projektu	26220220032
operačný program (OP)	Výskum a vývoj
prioritná os	Podpora výskumu a vývoja
opatrenie	Prenos poznatkov a technológií získaných výskumom a vývojom do praxe
kód výzvy	OPVaV - 2008/2.2/01 - SORO
riadiaci orgán (RO)	MŠ VVaŠ SR
sprostredkovateľský orgán (SORO)	Agentúra MŠVVaŠ SR pre štrukturálne fondy EÚ
číslo zmluvy	Zmluva o NFP č. 014/2009/2.2./OPVaV
miesto realizácie projektu na UVLF v Košiciach	Komenského 73, Košice
<b>Ciele projektu</b>	
strategický cieľ projektu	<b>Vývoj pokročilých implantátov založených na biomateriáloch s naočkovanými kmeňovými bunkami a optimalizovanými na regeneráciu a rekonštrukciu kostného tkaniva</b>
špecifické ciele projektu	Optimalizácia postupov prípravy biomateriálov s vláknitou a vysokopórovitou mikroštruktúrou vo vzťahu k aktivite a špecializácii kmeňových buniek
	Posúdenie procesu regenerácie tvrdých tkanív pomocou kmeňových buniek nanesených na pripravené vláknité a vysokopórovité biomateriály

	Vývoj biomateriálov s nanokryštalickou mikroštruktúrou a ich vplyv na aktivitu, diferenciáciu a špecializáciu kmeňových buniek
	Analýza procesu regenerácie tvrdých tkanív pomocou kmeňových buniek nanosených na pripravené nanokryštalické substráty
<b>Aktivity projektu</b>	<b>Cieľ aktivity a podiel UVLF v Košiciach na realizácii aktivity</b>
1.1. Príprava biomateriálov s vysokopórovitou a vláknitou mikroštruktúrou	nerlevantné
1.2. Naočkovanie substrátov kmeňovými bunkami	Nákup a príprava experimentálnych zvierat - zdroja kmeňových buniek. V spolupráci s UPJŠ KE vykonať naočkovanie a kultiváciu kmeňových buniek na pripravených substrátoch v štandardných bazálnych alebo osteogenických médiách vo vybraných časoch.
1.3. Analýza adhezivity, životaschopnosti, ALP aktivity buniek na pórovitých vláknitých systémoch in-vitro	nerlevantné
1.4. Určenie vplyvu BMP na aktivitu kmeňových buniek na pórovitých a vláknitých systémoch in-vitro	nerlevantné
2.1. Vykonanie zvieracieho in-vivo experimentu s optimálne pripravenými pórovitými a vláknitými implantátmi	Nákup operačného mikroskopu. Výber a nákup vybraných typov experimentálnych zvierat. Príprava experimentálnych zvierat na zabezpečenie štandardných postupov na in-vivo experiment. V spolupráci s UPJŠ v KE vykonať experiment chirurgickými metódami s využitím operačného mikroskopu a za sledovania životne dôležitých biochemických a biologických funkcií, s implantovaním biomateriálov.
2.2. Vyhodnotenie animálneho experimentu zamerané na biologickú integráciu a biokompatibilitu.	Spoločne s UPJŠ KE analyzovať biokompatibilitu a bioaktivitu implantátov vo zvieracom experimente, vyhodnotiť animálny experiment so zameraním na biologickú integráciu, osteoindukciu a osteokondukciu. Vykonať makroskopisko - topograficko - morfológické vyhodnotenie tkanív a pomocou invertovanej optickej flôrescenčnej mikroskopie vykonať ich mikroskopickú analýzu.
3.1. Príprava biomateriálov s nanokryštalickou mikroštruktúrou	nerlevantné

3.2. Posúdenie využitia kalcium fosfátových biocementov ako substrátov kmeňových buniek	Nákup a príprava experimentálnych zvierat ako zdroja kmeňových buniek.
3.3. Naočkovanie substrátov kmeňovými bunkami	nerelevantné
3.4. Analýza adhezivity a životaschopnosti, ALP aktivity buniek v nanokryštalických systémoch in-vitro	nerelevantné
3.5. Určenie vplyvu BMP na biologickú aktivitu kmeňových buniek nanokryštalických systémov in vitro	nerelevantné
4.1. Vykonanie zvieracieho in-vivo experimentu s nanokryštalickými implantátmi a biocementami	Výber a nákup vybraných typov experimentálnych zvierat. Príprava experimentálnych zvierat na zabezpečenie štandardných postupov na in-vivo experiment. V spolupráci s UPJŠ v KE vykonať experiment chirurgickými metódami s využitím operačného mikroskopu a za sledovania životne dôležitých biochemických a biologických funkcií, s implantovaním biomateriálov.
4.2. Vyhodnotenie animálneho experimentu zamerané na biologickú integráciu a biokompatibilitu	Spolupodieľať sa s UPJŠ KE na analýze biokompatibility a bioaktivity implantátov vo zvieracom experimente, vyhodnotiť animálny experiment so zameraním na biologickú integráciu, osteoindukciu a osteokondukciiu. Vykonať makroskopisko - topograficko - morfológické vyhodnotenie tkanív a pomocou invertovanej optickej flôrescenčnej mikroskopie vykonať ich mikroskopickú analýzu.

názov projektu	<b>Centrum excelentnosti biomedicínskych technológií</b>
obdobie implementácie projektu	<b>november 2010 - október 2013</b>
hlavný partner projektu	<b>Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach</b>
partneri projektu	<b>Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach</b>
ITMS kód projektu	26220120066
operačný program (OP)	Výskum a vývoj
prioritná os	Podpora výskumu a vývoja

opatrenie	Podpora sietí excelentných pracovísk výskumu a vývoja ako pilierov rozvoja regiónu a podpora
kód výzvy	OPVaV - 2009/2.1/03 - SORO
riadiaci orgán (RO)	MŠ VVaŠ SR
sprostredkovateľský orgán (SORO)	Agentúra MŠVVaŠ SR pre štrukturálne fondy EÚ
číslo zmluvy	Zmluva o NFP č. 064/2010/2.1/OPVaV
miesto realizácie projektu na UVLF v Košiciach	<b>Komenského 73, KE</b>
<b>Ciele projektu</b>	
<b>strategický cieľ projektu</b>	<b>Vytvorenie centra excelentnosti na výskum a vývoj moderných biomateriálov pre klinickú prax, dobudovanie infraštruktúry a iniciácia spoločného vedeckého výskumu pracovísk</b>
<b>špecifické ciele projektu</b>	Vybaviť žiadateľa a partnerské pracoviská zodpovedajúcou infraštruktúrou
	Vytvoriť biobanku pacientov pre aplikáciu biomateriálov
	Vykonať predklinické testovanie biokompozitov na zvieracích modeloch
	Klinické aplikovanie biomateriálov metódou inžinierskych postupov
<b>Aktivity projektu</b>	<b>Cieľ aktivity a podiel UVLF v Košiciach na realizácii aktivity</b>
1.1. Nákup zariadení a prístrojov	Zakúpenie moderného zariadenia a prístrojov nevyhnutných k efektívnej a špičkovej vedecko-výskumnej práci. Zakúpenie veterinárnych zariadení potrebných pre realizáciu aktivít 2.1., 3.2. a 4.1.
2.1. Spracovanie a vyhodnotenie diagnóz pacientov	Spracovanie a vyhodnotenie diagnózy pacientov s poškodeniami a defektami v oro-maxillofaciálnej oblasti detailnou analýzou biochemickou, hematologickou, histologickou, imunohistologicko-chemickou neinvazívnymi a invazívnymi zobrazovacími metodikami s využitím obstaranej infraštruktúry.
3.1. Príprava biokompozitných systémov	nerelevantné
3.2. Vykonanie experimentov, sledovanie a vyhodnocovanie animálnych pokusov	Výber a nákup vybraných typov experimentálnych zvierat a ich príprava na zabezpečenie štandardných postupov na in-vivo experiment. Uskutočnenie experimentu chirurgickými metódami využitím operačného mikroskopu a za sledovania životne dôležitých biochemických, biologických funkcií s implementovaním biomateriálov. Vyhodnotenie animálneho experimentu.
4.1. Vykonanie experimentov, sledovanie a vyhodnocovanie humánnych pokusov	Vykonanie a vyhodnotenie humánnych experimentov aplikovaním vybraných typov biomateriálov na základe analýzy pacientov z banky. Podieľať sa na vyhodnotení humánnych experimentov vykonaných v rámci aktivity hlavným partnerom - UPJŠ v KE.

názov projektu	<b>Tvorba a vývoj diagnostického postupu pri liečbe traumou poškodenej miechy</b>
obdobie implementácie projektu	<b>november 2010 - október 2013</b>
hlavný partner projektu	<b>Neurobiologický ústav SAV</b>
partneri projektu	<b>Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach</b>
ITMS kód projektu	26220220127
operačný program (OP)	Výskum a vývoj
prioritná os	Podpora výskumu a vývoja
opatrenie	Prenos poznatkov a technológií získaných výskumom a vývojom do praxe
kód výzvy	OPVaV - 2009/2.2/04 - SORO
riadiaci orgán (RO)	MŠ VVaŠ SR
sprostredkovateľský orgán (SORO)	Agentúra MŠVVaŠ SR pre štrukturálne fondy EÚ
číslo zmluvy	Zmluva o NFP č. 099/2010/2.2/OPVaV
miesto realizácie projektu na UVLF v Košiciach	<b>Komenského 73, Košice, Pri Hati 10, Košice</b>
<b>Ciele projektu</b>	
strategický cieľ projektu	<b>Podpora výskumu liečby traumou poškodenej miechy s cieľom zníženia početnosti neurodegeneratívnych chorôb v regióne</b>
špecifické ciele projektu	1. Charakterizácia terapeutického účinku hypotermie v kombinácii s lokálnou perfúziou neuroprotektívnych látok a transplantácie neuronálnych progenitorov 2. Vyhodnotenie terapeutických prístupov, vypracovanie diagnostického postupu a šírenie poznatkov vo vedeckej a lekárskej komunite
<b>Aktivity projektu</b>	<b>Cieľ aktivity a podiel UVLF v Košiciach na realizácii aktivity</b>
1.1. Testovanie terapeutických prístupov po experimentálne navodenej traume miechy u miniprasiat	Cieľom aktivity je vývoj a charakterizácia nového terapeutického postupu, ktorý zníži sekundárne zmeny a vylepší neurologický stav u miniprasiat po traumatickom poškodení miechy.  UVLF zabezpečuje vybavenie operačných priestorov, monitorovanie vitálnych funkcií počas každej operácie a dlhodobú postoperačnú starostlivosť paraplegických zvierat.

2.1. Tvorba diagnostického postupu pre funkčnú obnovu miechy po traumatických léziách miechy u ľudí	Participácia na príprave a šírení výsledkov.
---	--

názov projektu	<b>Kompetenčné centrum pre biomodulátory a výživové doplnky (Probiotech)</b>
obdobie implementácie projektu	júl 2011 - február 2014
hlavný partner projektu	Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV
partneri projektu	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, Neurobiologický ústav SAV, Parazitologický ústav SAV, Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach, Výskumný ústav mliekarenský, a. s., Žilina, IMUNA PHARM, a. s., Šarišské Michaľany
ITMS kód projektu	26220220152
operačný program (OP)	Výskum a vývoj
prioritná os	Podpora výskumu a vývoja
opatrenie	Prenos poznatkov a technológií získaných výskumom a vývojom do praxe
kód výzvy	OPVaV - 2010/2.2/06 - SORO
riadiaci orgán (RO)	MŠ VVaŠ SR
sprostredkovateľský orgán (SORO)	Agentúra MŠVVaŠ SR pre štrukturálne fondy EÚ
číslo zmluvy	Zmluva o NFP č. 151/2011/2.2/OPVaV
miesto realizácie projektu na UVLF v Košiciach	<b>Komenského 73, Košice, Pri Hati 10, Košice</b>
<b>Ciele projektu</b>	
strategický cieľ projektu	Vytvorenie kompetenčného centra zameraného na špičkový výskum v spolupráci so súkromnou osobou
špecifické ciele projektu	1. Kompetenčné laboratórium a charakterizácia účinku mikrobiálnych preparátov genomickými, proteomickými, nutrigenomickými a imunologickými metódami.



	2. Výskum a vývoj prípravkov mikrobiálneho a naturálneho pôvodu pre aplikáciu v humánnej a veterinárnej medicíne.
	3. Kyslomliečne baktérie vo výrobe funkčných mliečnych výrobkov.
<b>Aktivity projektu</b>	<b>Cieľ aktivity a podiel UVLF v Košiciach na realizácii aktivity</b>
1.1. Kompetenčné laboratórium pre vedecké testovanie	nerlevantné
2.1. Výskum a vývoj potencovaných probiotík, biomodulačných prípravkov a funkčných potravín	Cieľom aktivity je výber probiotických kmeňov a prirodzených inokulantov pre rekolonizáciu mikroflóry produkujúcich exopolysacharidy (EPS). Kmene budú stabilizované v štruktúre kazeínu z kravského syra. EPS a kazeín vytvárajú v novej aplikačnej forme skelet, ktorý prirodzene stabilizuje živé mikroorganizmy a umožňuje ich postupné uvoľňovanie a aktivizáciu v cieľovom mieste účinku. Dosiahnuté výsledky
3.1. Testovanie kyslomliečnych baktérií pri výrobe funkčných mliečnych výrobkov	nerlevantné
4.1. Poloprevádzková výroba biomodulátorov	nerlevantné