

DODATOK Č. 3 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 o pomoci a podpore poskytovanej z fondov Európskeho spoločenstva.

ČÍSLO ZMLUVY: 037/2009/2.1/OPVaV

Tento Dodatok k Zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku, registračné číslo Dodatku **037/2009/2.1/OPVaV/D03** (ďalej len „Dodatok“) je uzatvorený v zmysle článku 8 bod 1 VZP medzi zmluvnými stranami:

Poskytovateľ

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

v zastúpení¹

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“)

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

Prijímatel'

Názov: Univerzita Komenského v Bratislave
Sídlo: Šafárikovo nám. 6, 818 06 Bratislava
zapísaný v: Registri organizácií Štatistického úradu
konajúci: Doc. PhDr. František Gahér, CSc.
IČO: 00397865
DIČ: 2020845332

Banka:

číslo účtu (vrátane predčíslia) a kód banky:

zálohové platby:² a)

b)

predfinancovanie:³ a)

b)

refundácia:⁴ a)

(ďalej len „Prijímatel’“)

(ďalej aj „Zmluvné strany“)

Článok 1

Poskytovateľ a Prijímatel' sa dohodli na zmenách Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku č. **037/2009/2.1/OPVaV** (ďalej len „Zmluva“), kód ITMS Projektu **26220120036** v znení Dodatku č. 1 – registračné číslo dodatku **037/2009/2.1/OPVaV/D01** a Dodatku č. 2 – registračné číslo dodatku **037/2009/2.1/OPVaV/D02** uvedených v Článku 2 tohto Dodatku.

² Ak sa nehodí, prečiarknite

³ Ak sa nehodí, prečiarknite

⁴ Ak sa nehodí, prečiarknite

Článok 2

- (1) V článku 2 bod 2.1 Zmluvy o poskytnutí NFP sa nasledujúce údaje o Prijímateľovi nahrádzajú novými údajmi:

Subjekt v pôsobnosti Prijímateľa (ak je táto informácia relevantná)⁵:

Názov fakulty:

Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Univerzity Komenského v Bratislave

Adresa:

Záborského 2, 036 01 Martin

- (2) V prílohe č. 5 Zmluvy „Prehľad aktivít Projektu“ sa nahrádza novou prílohou „Prehľad aktivít Projektu“.

Príloha č. 1 k Dodatku č. 3 sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

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.

⁵ Ak sa nehodí, prečiarknite

Za Poskytovateľa v Bratislave, dňa: 14. 6. 2010

AGENTÚRA
Ministerstva školstva Slovenskej
republiky
PRE ŠTRUKTURÁLNE FONDY EÚ
Hanulova 5/B, 841 01 Bratislava
-10-

Podpis: ..

Meno a priezvisko štatutárneho orgánu/zástupcu⁶ Poskytovateľa

Ing. Alexandra Drgová

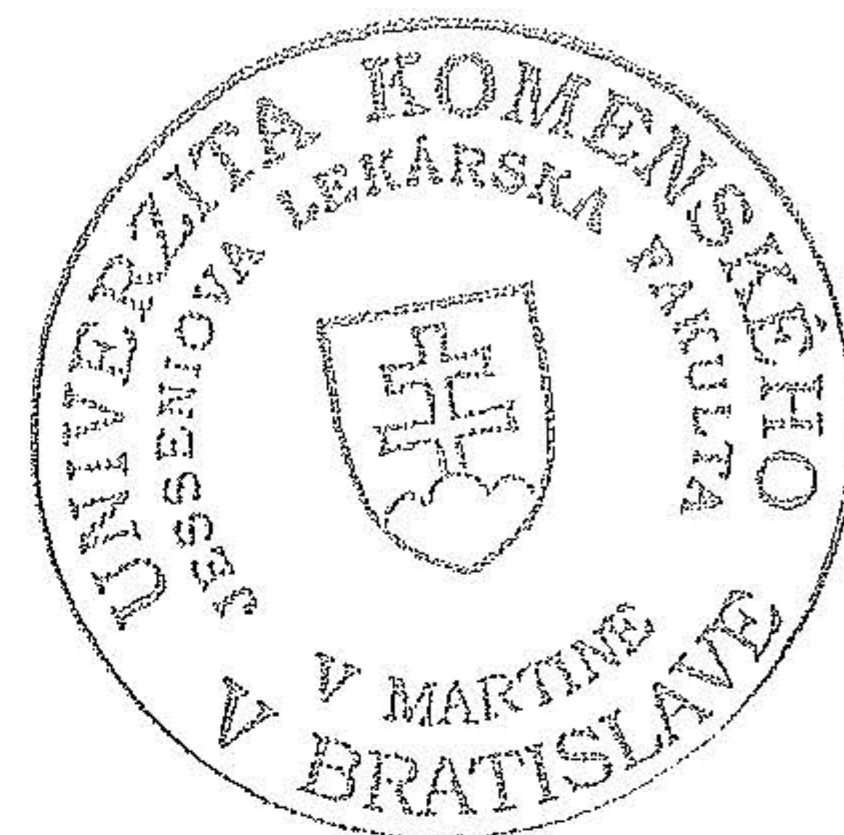
Za Prijímateľa v Martine, dňa: 15. 6. 2010

Podpis: ..

.....

Meno a priezvisko štatutárneho orgánu/zástupcu⁷ Prijímateľa

doc. MUDr. Dušan Mištuna, PhD.



Prílohy:

Príloha č. 1: Prehľad aktivít

⁶ Ak sa nehodí, prečiarknite

⁷ Ak sa nehodí, prečiarknite

Príloha č. 1 k Dodatku č. 3

Harmonogram realizácie projektu		
Číslo a Názov aktivity	Začiatok realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	Ukončenie realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)
Hlavné aktivity		
Aktivita 1.1 Rekonštrukcia priestorov G-P kliniky a dovybavenie dvoch klinických pracovísk pre potreby CEPV	I/2010	II/2012
Aktivita 1.2 Využívanie metód mol. biológie v klinických a experimentálnych štúdiách perinatologického charakteru	I/2010	II/2012
Aktivita 1.3 Identifikácia mechanizmov podieľajúcich sa na multiorgánovom zlyhávaní v období orgánového vývoja	I/2010	II/2012
aktivita 1.4 Zlepšenie možností prevencie a liečby pacientov s poruchami krvného zrážania	I/2010	II/2012
aktivita 1.5 Výskum pľúcneho surfaktantua regulácie/dysregulácie KVS v perinatálnom období	I/2010	II/2012
aktivita 2.1 Využitie videokonferenčnej platformy v procese vzdelávania	I/2010	II/2012
aktivita 2.2 Podpora národnej a medzinárodnej spolupráce pri realizácii výskumných a vzdelávacích aktivít CEPV	I/2010	II/2012
Podporné aktivity		
Riadenie projektu	I/2010	II/2012
Publicita a informovanosť	I/2010	II/2012

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	Aktivita č. 1.1 Rekonštrukcia priestorov G-P kliniky a dovybavenie dvoch klinických pracovísk pre potreby CEPV
Cieľ aktivity	Cieľom aktivity je modernizácia priestorov existujúcich operačných sál tak, aby boli plne využiteľné pre realizáciu klinického výskumu a vzdelávania
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	I/2010 – II/2012
Opis aktivity	funkcia – Gynekologicko-pôrodná klinika JLF UK a MFN v súčasnosti nespĺňa požiadavky európskeho štandardu na realizáciu klinického výskumu. Aby bolo možné umiestniť prístroje plánované v schválenom projekte ako aj prístrojové vybavenie plánované v predkladanom projekte je nevyhnutné zmeniť štruktúru operačných sál tak aby bolo možné realizovať výskumné aktivity s pomocou

	obstaraného špeciálneho prístrojového vybavenia a taktiež aby bolo možné umiestnenie videokonferenčného systému. čas – 30 mesiacov vstupy – Stavba je situovaná v areáli Martinskej fakultnej nemocnici. Stavebné úpravy nebudú mať vplyv na zmenu architektonického výrazu objektu. Stavebné úpravy predstavujú zmeny dispozícií zadného krídla III. nadzemného podlažia, v ktorom je umiestnený operačný trakt s jednou operačnou sálou. Vhodnými dispozičnými úpravami sa vybudujú dve operačné sály. metóda – Vhodnými dispozičnými - stavebnými úpravami sa vybudujú dve operačné sály. výstup – Po vykonaní nevyhnutných búracích prác sa vybudujú nové priečky z tehál Porotherm. Vzhľadom k veľkej svetlej výške miestností, je použitý sadrokartónový kazetový podhl'ad Gyptone resp. kazetový podhl'ad Rockfon Hygienic Plus /operačné sály/. Nad navrhovaným podhl'adom bude umiestnené vzduchotechnické zariadenie. Vnútorne a vonkajšie omietky sú vápenné štukové. V obvodovom murive sa osadia plastové okná a vstupné dvere. Vo vnútornom murive sa osadia drevené dvere, automatické presklené zasúvacie hermetické dvere a plastová zasklená stena s dvojkridlovými posuvnými dverami na fotobunku.. V hygienických priestoroch a v operačných sálach sa vnútorné omietky doplnia keramickým obkladom. Nášľapnú vrstvu podláh tvoria keramické dlaždice a antistatická liata podlaha. Ich použitie je závislé od účelu miestnosti a je zrejmé z výkresovej časti. previazanosť: • Stavebné úpravy sú nevyhnutné pre ďalšiu realizáciu výskumných a vzdelávacích aktivít CEPV v priestoroch Gynekologicko-pôrodníckej kliniky. • aktivita je v súlade so špecifickým ako aj so strategickým cieľom predkladaného projektu. predpokladané riziká: • obchodné – zmena plánovaného položkovitého rozpočtu, navýšenie cien na stavebné práce • technické – riziká spojené s uplatnením zvolených metodických postupov a zvoleného riešenia v prostredí klinického pracoviska (zmena platforiem, postupov, štandardov, zákonov, práv a povinností lekára a pacienta a pod.) • projektové – týkajúce sa všetkých častí riadenia projektu a dodržiavania harmonogramu projektu • prevádzkové – narušenie systému poskytovania liečebno-preventívnej starostlivosti, posun plánovaných operačných zákrokov a pod.
Metodológia aktivity	Realizáciu aktivity bude vykonávať stavebná spoločnosť vybraná v súlade so zákonom č. 25/2006 Z.z. o verejnom obstarávaní v znení neskorších predpisov prostredníctvom odborne spôsobilej osoby. Modernizácia priestorov operačných sál umožní umiestnenie obstaraného prístrojového vybavenia tak aby bolo plne využiteľné pre

	potreby výskumu a vzdelávania ale zároveň aby nepôsobilo rušivo na priebeh operačných zákrokov. Rekonštrukcia vyzdvihne pracovisko, ako lídra CEPV na úroveň súčasného európskeho štandardu. Nakoľko na Gynekologicko-pôrodníckej klinike JLF UK a MFN neboli v tejto časti realizované zatiaľ žiadne stavebné úpravy, zlepšia sa aj hygienické podmienky a prevádzka.
Výstupy (výsledky) aktivity	Rekonštrukciou a modernizáciou operačných sál sa zlepšia podmienky pre realizáciu klinického medicínskeho výskumu v zmysle využívania nových diagnostických a terapeutických operačných postupov s využitím najmodernejšej operačnej techniky a zároveň salepší možnosť výučby študentov všeobecného lekárstva v pregraduálnom i postgraduálnom stupni vzdelávania, čím zvýšime úspory za vykurovanie priestorov.
Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	<i>Aktivita č. 1.2 Využívanie metód mol. biológie v klinických a experimentálnych štúdiách perinatologického charakteru</i>
Cieľ aktivity	Cieľom aktivity je realizácia výskumných aktivít orientovaných na genetické a epigenetické zmeny s využitím najmodernejších postupov molekulárnej biológie
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	I/2010 – II/2012
Opis aktivity	funkcia – Kooperácia jednotlivých pracovísk CEPV prispeje k vytvoreniu DNA a RNA biobanky z periférnej krvi, tkanív a plazmy/séra pre vybrané skúmané stavy a ochorenia. Okrem toho bude vytvorená DNA biobanka z tkanív pacientov vyšetovaných pre vybrané ochorenia. Na týchto vzorkách DNA budú zavádzané metódy PCR a sekvenančnej /fragmentačnej analýzy na vyšetovanie zmien vybraných génov asociovaných s analyzovaným stavom alebo ochorením, s jeho diferenciálnou diagnostikou a prognózou. čas – 30 mesiacov vstupy – Prístrojové vybavenie existujúceho CEPV a ďalšie vytýpované prístroje od svetovo renomovaných výrobcov. Odborná kvalita riešiteľského kolektívu a jeho snaha o napĺňanie strategického cieľa CEPV. Odborní riešitelia budú vykonávať činnosti vyplývajúce z už riešených projektov týkajúcich sa danej problematiky a využívať aj existujúcu infraštruktúru pre potreby naplnenia aktivity. Odborní riešitelia budú taktiež vstupovať do vedecko-výskumných činností v rámci zmodernizovaného pracoviska. metóda – prístrojové vybavenie bude obstarané v súlade so zákonom č. 25/2006 Z.z. o verejnom obstarávaní. Riešiteľský tím podrobne vyšpecifikuje podmienky a požiadavky na všetky prístroje a následne bude vyhlásené výberové konanie. Riešitelia budú organizačne dohliadať na dodanie v požadovaných termínoch a požadovanej kvalite. Realizácia konkrétnych projektov výskumu bude zabezpečená prostredníctvom kontinuálnej dodávky spotrebného materiálu (kity, chemikálie, lab. sklo a pod.) Okrem toho budú priebežne študovať dostupnú odbornú literatúru k danej problematike a využívať existujúce postupy výskumu s existujúcim infraštruktúrou.

	výstup – Výstupom aktivity bude: • modernizácia pracovísk CEPV zúčastňujúcich sa na danom type výskumu (Ústav patologickej anatómie JLF UK a MFN, Ústav molekulovej biológie JLF UK a MFN, Urologická klinika JLF UK a MFN a Gynekologicko-pôrodná klinika JLF UK a MFN) • publikovanie reálnych výsledkov výskumu v odborných periodikách • prezentácia výsledkov výskumu na domácich a svetových odborných podujatiach • implementácia výsledkov výskumu do praxe previazanosť: • aktivita je v súlade so špecifickým ako aj so strategickým cieľom predkladaného projektu, ktoré sa dajú naplniť len integrovaným spôsobom – spoluprácou na pracovisku a hlavne interdisciplinárnou spoluprácou jednotlivých častí CEPV predpokladané riziká: Riziká obchodného, technického, projektového i etického charakteru budú minimalizované dôsledným výberovým konaním, kvalitnou prípravou metodických postupov, zosúladením výstupov a kontrolou kvality. Etické riziko sa minimalizuje predložením návrhov projektu Etickej komisii JLF UK
Metodológia aktivity	Prístrojové vybavenie bude obstarané v súlade so zákonom č. 25/2006 Z.z. o verejnom obstarávaní v znení neskorších predpisov prostredníctvom odborne spôsobilej osoby. Realizácia konkrétnych výskumných aktivít bude prebiehať v súčinnosti určených odborných riešiteľov. Na to aby mohli byť dosiahnuté konkrétne výskumné ciele budú využívané najmä metódy molekulovej biológie a genetiky, ktoré sa dnes uplatňujú v translačnom klinickom výskume s prenosom výstupov do klinickej praxe. Silnou stránkou predloženého projektu je interdisciplinárny charakter, opierajúci sa o kvalitnú klinickú a biotickú diagnostiku, analýzu morfológie, fenotypových čŕt a ďalších laboratórnych parametrov vo väzbe na terapeutické využitie výsledkov. Prezentácia výsledkov vo forme prednášok a publikácií podporí možnosti zapojenia CEPV do medzinárodného výskumu. Nové prístroje budú integrované do súčasnej infraštruktúry pracoviska a budú v plnej miere využívané v procese realizácie plánovaných i v súčasnosti už prebiehajúcich výskumných cieľov. Odborní riešitelia budú zároveň v procese dosiahnutia výskumných cieľov plne využívať existujúcu infraštruktúru. Súčasťou aktivity bude taktiež zvýšenie kvalifikácie odborných riešiteľov – či u v zmysle samoštúdia (získavanie nových vedomostí o nových postupoch) alebo v zmysle praktickej práce s obstaraným prístrojovým vybavením. Práca bude priebežne dokumentovaná a výsledky práce budú publikované v domácich i zahraničných karentovaných i nekarentovaných odborných vedeckých periodikách a prezentované na domácich i medzinárodných odborných stretnutiach.
Výstupy (výsledky) aktivity	Výstupom aktivity bude dobudovanie a modernizácia pracovísk CEPV, ktoré budú spolu riešiť úlohy využívajúce najnovšie metódy molekulárnej biológie a genetiky. Rozšíri sa spektrum možností realizácie výskumných aktivít, možnosť porovnania výsledkov,

	možnosti medzinárodnej spolupráce. Prezentáciou výsledkov výskumu sa CEPV zviditeľní nielen pre širokú odbornú verejnosť. Zvýši sa taktiež atraktivita výskumnej práce pre študentov zaujímajúcich sa o študentskú odbornú vedeckú činnosť a taktiež atraktivita práce pre doktorandov. V neposlednom rade postupná modernizácia pracovísk umožní vytvorenie niekoľkých miest pre výskumných pracovníkov.
Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	<i>Aktivita č. 1.3 Identifikácia mechanizmov podieľajúcich sa na multiorgánovom zlyhávaní v období orgánového vývoja</i>
Cieľ aktivity	Cieľom aktivity je vytvorenie jednotky optimálne vybavenej pre diagnostiku a liečbu extrémne nezrelých novorodencov v kritickom stave s využitím ktorej bude realizovaný výskum a poznanie mechanizmov podieľajúcich sa na rozvoji multiorgánového zlyhávania v období orgánového vývoja.
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	I/2010 – II/2012
Opis aktivity	funkcia – vytvorenie subjednotky pre liečbu a štúdium funkcie orgánov pri multiorgánovom zlyhávaní v rámci klinických štúdií a jej využitie pre sledovanie a identifikáciu faktorov podmieňujúcich a ovplyvňujúcich multiorgánové zlyhávanie v období orgánového vývoja čas – 30 mesiacov vstupy – Prístrojové vybavenie existujúceho CEPV a ďalšie vytýpané prístroje od svetovo renomovaných výrobcov. Odborná kvalita riešiteľského kolektívu a jeho snaha o napĺňanie strategického cieľa CEPV. Odborní riešitelia budú vykonávať činnosti vyplývajúce z už riešených projektov týkajúcich sa danej problematiky a využívať aj existujúcu infraštruktúru pre potreby naplnenia aktivity. Odborní riešitelia budú taktiež vstupovať do vedecko-výskumných činností v rámci zmodernizovaného pracoviska. metóda – prístrojové vybavenie bude obstarané v súlade so zákonom č. 25/2006 Z.z. o verejnom obstarávaní. Riešiteľský tím podrobne vyšpecifikuje podmienky a požiadavky na všetky prístroje a následne bude vyhlásené výberové konanie. Riešitelia budú organizačne dohliadať na dodanie v požadovaných termínoch a požadovanej kvalite. Realizácia konkrétnych projektov výskumu bude zabezpečená prostredníctvom kontinuálnej dodávky spotrebného materiálu (kity, chemikálie, lab. sklo a pod.) Okrem toho budú priebežne študovať dostupnú odbornú literatúru k danej problematike a využívať existujúce postupy výskumu s existujúcom infraštruktúrou. výstup – Výstupom aktivity bude: • modernizácia pracovísk CEPV zúčastňujúcich sa na danom type výskumu (Neonatologická klinika JLF UK a MFN) • publikovanie reálnych výsledkov výskumu v odborných periodikách • prezentácia výsledkov výskumu na domácich a svetových odborných podujatiach • implementácia výsledkov výskumu do praxe previazanosť:

	aktivita je v súlade so špecifickým ako aj so strategickým cieľom predkladaného projektu, ktoré sa dajú naplniť len integrovaným spôsobom – spolupracou na pracovisku a hlavne interdisciplinárnou spolupracou jednotlivých častí CEPV <u>predpokladané riziká:</u> Riziká obchodného, technického, projektového i etického charakteru budú minimalizované dôsledným výberovým konaním, kvalitnou prípravou metodických postupov, zosúladením výstupov a kontrolou kvality. Etické riziko sa minimalizuje predložením návrhov projektu Etickej komisii JLF UK
Metodológia aktivity	Prístrojové vybavenie bude obstarané v súlade so zákonom č. 25/2006 Z.z. o verejnom obstarávaní v znení neskorších predpisov prostredníctvom odborne spôsobilej osoby. Realizácia konkrétnych výskumných aktivít bude prebiehať v súčinnosti určených odborných riešiteľov. Na to aby mohli byť dosiahnuté konkrétne výskumné ciele budú využívané najnovšie vedomosti z oblasti neonatológie, perinatológie a príbuzných odborov. Silnou stránkou predloženého projektu je interdisciplinárny charakter, preto budú pre realizáciu aktivity dôležitá aj kvalitná spolupráca s ostatnými členmi riešiteľského kolektívu a pracoviskami CEPV. Prezentácia výsledkov vo forme prednášok a publikácií podporí možnosti zapojenia CEPV do medzinárodného výskumu. Nové prístroje budú integrované do súčasnej infraštruktúry pracoviska a budú v plnej miere využívané v procese realizácie plánovaných i v súčasnosti už prebiehajúcich výskumných cieľov. Odborní riešitelia budú zároveň v procese dosiahnutia výskumných cieľov plne využívať existujúcu infraštruktúru. Súčasťou aktivity bude taktiež zvýšenie kvalifikácie odborných riešiteľov – či u v zmysle samoštúdia (získavanie nových vedomostí o nových postupoch) alebo v zmysle praktickej práce s obstaraným prístrojovým vybavením. Práca bude priebežne dokumentovaná a výsledky práce budú publikované v domácich i zahraničných karentovaných i nekarentovaných odborných vedeckých periodikách a prezentované na domácich i medzinárodných odborných stretnutiach.
Výstupy (výsledky) aktivity	Výstupom aktivity bude dobudovanie a modernizácia pracovísk CEPV, ktoré budú spolu riešiť úlohy týkajúce sa vysokošpecializovanej starostlivosti o novorodencov so závažným zlyhávaním životných funkcií. Rozšíri sa spektrum možností realizácie výskumných aktivít, možnosť porovnania výsledkov, možnosti medzinárodnej spolupráce. Prezentáciou výsledkov výskumu sa CEPV zviditeľní nielen pre širokú odbornú verejnosť. Zvýši sa taktiež atraktivita výskumnej práce pre študentov zaujímajúcich sa o študentskú odbornú vedeckú činnosť a taktiež atraktivita práce pre doktorandov.
Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	<i>Aktivita č. 1.4 Zlepšenie možností prevencie a liečby pacientov s poruchami krvného zrážania</i>
Cieľ aktivity	Hlavným cieľom tejto aktivity je v rámci CEPV vytvorenie nového experimentálneho laboratória hemostázy, ktoré by s pomocou in vitro a ex vivo modelov, hľadaním nových diagnostických metód

	a zdokonaľovaním diagnostických postupov prispelo k posúdeniu rizika venózne a artériovej trombózy, a tak umožnilo nasadenie optimálnej profylaxie a liečby trombózy „šitej pacientom na mieru“. Cieľovou skupinou projektu by boli predovšetkým mladí pacienti.
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	I/2010 – II/2012
Opis aktivity	funkcia – vytvorenie nového experimentálneho laboratória hemostázy, ktoré by s pomocou in vitro a ex vivo modelov, hľadaním nových diagnostických metód a zdokonaľovaním diagnostických postupov prispelo k zlepšeniu možností prevencie a liečby pacientov s poruchami krvného zrážania čas – 30 mesiacov vstupy – Prístrojové vybavenie existujúceho CEPV a ďalšie vytýpované prístroje od svetovo renomovaných výrobcov. Odborná kvalita riešiteľského kolektívu a jeho snaha o napĺňanie strategického cieľa CEPV. Odborní riešitelia budú vykonávať činnosti vyplývajúce z už riešených projektov týkajúcich sa danej problematiky a využívať aj existujúcu infraštruktúru pre potreby naplnenia aktivity. Odborní riešitelia budú taktiež vstupovať do vedecko-výskumných činností v rámci zmodernizovaného pracoviska. metóda – prístrojové vybavenie bude obstarané v súlade so zákonom č. 25/2006 Z.z. o verejnom obstarávaní. Riešiteľský tím podrobne vyšpecifikuje podmienky a požiadavky na všetky prístroje a následne bude vyhlásené výberové konanie. Riešitelia budú organizačne dohliadať na dodanie v požadovaných termínoch a požadovanej kvalite. Realizácia konkrétnych projektov výskumu bude zabezpečená prostredníctvom kontinuálnej dodávky spotrebného materiálu (kity, chemikálie, lab. sklo a pod.) Okrem toho budú priebežne študovať dostupnú odbornú literatúru k danej problematike a využívať existujúce postupy výskumu s existujúcim infraštruktúrou. výstup – Výstupom aktivity bude: • modernizácia pracovísk CEPV zúčastňujúcich sa na danom type výskumu (Klinika hematológie a transfuziológie JLF UK a MFN) • publikovanie reálnych výsledkov výskumu v odborných periodikách • prezentácia výsledkov výskumu na domácich a svetových odborných podujatiach • implementácia výsledkov výskumu do praxe previazanosť: • aktivita je v súlade so špecifickým ako aj so strategickým cieľom predkladaného projektu, ktoré sa dajú naplniť len integrovaným spôsobom – spoluprácou na pracovisku a hlavne interdisciplinárnou spoluprácou jednotlivých častí CEPV predpokladané riziká: Riziká obchodného, technického, projektového i etického charakteru budú minimalizované dôsledným výberovým konaním, kvalitnou prípravou metodických postupov, zosúladením výstupov a kontrolou kvality. Etické riziko sa minimalizuje predložením návrhov projektu Etickej komisii JLF UK
Metodológia aktivity	Prístrojové vybavenie bude obstarané v súlade so zákonom č.

	25/2006 Z.z. o verejnom obstarávaní v znení neskorších predpisov prostredníctvom odborne spôsobilej osoby. Realizácia konkrétnych výskumných aktivít bude prebiehať v súčinnosti určených odborných riešiteľov. Na to aby mohli byť dosiahnuté konkrétne výskumné ciele budú využívané najnovšie vedomosti z oblasti hematológie a príbuzných odborov. Silnou stránkou predloženého projektu je interdisciplinárny charakter, preto budú pre realizáciu aktivity dôležitá aj kvalitná spolupráca s ostatnými členmi riešiteľského kolektívu a pracoviskami CEPV. Prezentácia výsledkov vo forme prednášok a publikácií podporí možnosti zapojenia CEPV do medzinárodného výskumu. Nové prístroje budú integrované do súčasnej infraštruktúry pracoviska a budú v plnej miere využívané v procese realizácie plánovaných i v súčasnosti už prebiehajúcich výskumných cieľov. Odborní riešitelia budú zároveň v procese dosiahnutia výskumných cieľov plne využívať existujúcu infraštruktúru. Súčasťou aktivity bude taktiež zvýšenie kvalifikácie odborných riešiteľov – či u v zmysle samoštúdia (získavanie nových vedomostí o nových postupoch) alebo v zmysle praktickej práce s obstaraným prístrojovým vybavením. Práca v laboratóriu bude priebežne dokumentovaná a výsledky práce budú publikované v domácich i zahraničných karentovaných i nekarentovaných odborných vedeckých periodikách a prezentované na domácich i medzinárodných odborných stretnutiach.
Výstupy (výsledky) aktivity	Riešenie aktivity sa prejaví v zlepšovaní podmienok výskumu a v získaní nových originálnych výsledkov v perinatológii, ktoré sa budú môcť využiť v klinickej praxi. Urýchli sa rozvoj experimentálneho laboratória hemostázy pri CEPV, ktoré bude dosahovať výsledky na úrovni podobných zahraničných centier. V ďalšom období to umožní zintenzívniť medzinárodnú spoluprácu v perinatológii a v oblasti hemostázy. Riešenie projektu sa odrazí aj vo zvýšení záujmu doktorandov a mladých vedeckých pracovníkov pracovať v domácom, dobre vybudovanom experimentálno-klinickom centre výskumu a vo zvýšení publikovania vedeckých prác v medzinárodne uznávaných periodikách. V konečnom dôsledku sa to v spolupráci s klinickými zložkami centra (vrátane kvalitného hemostazeologického manažmentu trombofilných tehotných žien) pozitívne prejaví v perinatologickej starostlivosti o plod a novorodenca a zvýši konkurencieschopnosť a prestíž slovenského centra excelentnosti pre perinatologický výskum. Rozvojom centra sa zvýši medzinárodná spolupráca, pričom predpokladáme, že bude dochádzať nielen k mobilite našich pracovníkov, ale k obojsmernej výmene ľudí, metodológií a výsledkov.
Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	<i>Aktivita č. 1.5 Výskum pľúcneho surfaktantu a regulácie/dysregulácie KVS v perinatálnom období</i>
Cieľ aktivity	Hlavným cieľom tejto aktivity projektu je dobudovanie unikátneho pracoviska experimentálnej perinatálnej fyziológie a patofyziológie, ktoré je dôležitou a neoddeliteľnou súčasťou CEPV, s možnosťami následného vyšetřovania detí a mladých ľudí, ktoré multidisciplinárnym a integrovaným spôsobom prispeje svojimi

	vedeckovýskumnými výsledkami do zdravotníckej, hlavne perinatologickej praxe a k výchove doktorandov a mladých vedeckých pracovníkov vo všetkých zapojených odboroch
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	I/2010 – II/2012
Opis aktivity	<u>funkcia</u> – dobudovanie unikátneho pracoviska experimentálnej perinatálnej fyziológie a patofyziológie, ktoré sa bude v rámci prioritných cieľov orientovať na výskum pľúcneho surfaktantu a vzťahy regulácie/dysregulácie kardiovaskulárneho systému v perinatálnom období <u>čas</u> – 30 mesiacov <u>vstupy</u> – Prístrojové vybavenie existujúceho CEPV a ďalšie vytýpané prístroje od svetovo renomovaných výrobcov. Odborná kvalita riešiteľského kolektívu a jeho snaha o napĺňanie strategického cieľa CEPV. Odborní riešitelia budú vykonávať činnosti vyplývajúce z už riešených projektov týkajúcich sa danej problematiky a využívať aj existujúcu infraštruktúru pre potreby naplnenia aktivity. Odborní riešitelia budú taktiež vstupovať do vedecko-výskumných činností v rámci zmodernizovaného pracoviska. <u>metóda</u> – prístrojové vybavenie bude obstarané v súlade so zákonom č. 25/2006 Z.z. o verejnom obstarávaní. Riešiteľský tím podrobne vyšpecifikuje podmienky a požiadavky na všetky prístroje a následne bude vyhlásené výberové konanie. Riešitelia budú organizačne dohliadať na dodanie v požadovaných termínoch a požadovanej kvalite. Realizácia konkrétnych projektov výskumu bude zabezpečená prostredníctvom kontinuálnej dodávky spotrebného materiálu (kity, chemikálie, lab. sklo a pod.) Okrem toho budú priebežne študovať dostupnú odbornú literatúru k danej problematike a využívať existujúce postupy výskumu s existujúcom infraštruktúrou. <u>výstup</u> – Výstupom aktivity bude: • modernizácia pracovísk CEPV zúčastňujúcich sa na danom type výskumu (Ústav fyziológie JLF UK a MFN) • publikovanie reálnych výsledkov výskumu v odborných periodikách • prezentácia výsledkov výskumu na domácich a svetových odborných podujatiach • implementácia výsledkov výskumu do praxe <u>previazanosť:</u> • aktivita je v súlade so špecifickým ako aj so strategickým cieľom predkladaného projektu, ktoré sa dajú naplniť len integrovaným spôsobom – spoluprácou na pracovisku a hlavne interdisciplinárnou spoluprácou jednotlivých častí CEPV <u>predpokladané riziká:</u> Riziká obchodného, technického, projektového i etického charakteru budú minimalizované dôsledným výberovým konaním, kvalitnou prípravou metodických postupov, zosúladením výstupov a kontrolou kvality. Etické riziko sa minimalizuje predložením návrhov projektu Etickej komisii JLF UK
Metodológia aktivity	Prístrojové vybavenie bude obstarané v súlade so zákonom č. 25/2006 Z.z. o verejnom obstarávaní v znení neskorších predpisov

	prostredníctvom odborne spôsobilej osoby. Realizácia konkrétnych výskumných aktivít bude prebiehať v súčinnosti určených odborných riešiteľov. Na to aby mohli byť dosiahnuté konkrétne výskumné ciele budú využívané najnovšie vedomosti z oblasti perinatológie, fyziológie, patofyziológie a príbuzných odborov. Silnou stránkou predloženého projektu je interdisciplinárny charakter, preto budú pre realizáciu aktivity dôležitá aj kvalitná spolupráca s ostatnými členmi riešiteľského kolektívu a pracoviskami CEPV. Prezentácia výsledkov vo forme prednášok a publikácií podporí možnosti zapojenia CEPV do medzinárodného výskumu. Nové prístroje budú integrované do súčasnej infraštruktúry pracoviska a budú v plnej miere využívané v procese realizácie plánovaných i v súčasnosti už prebiehajúcich výskumných cieľov. Odborní riešitelia budú zároveň v procese dosiahnutia výskumných cieľov plne využívať existujúcu infraštruktúru. Súčasťou aktivity bude taktiež zvýšenie kvalifikácie odborných riešiteľov – či u v zmysle samoštúdia (získavanie nových vedomostí o nových postupoch) alebo v zmysle praktickej práce s obstaraným prístrojovým vybavením. Práca bude priebežne dokumentovaná a výsledky práce budú publikované v domácich i zahraničných karentovaných i nekarentovaných odborných vedeckých periodikách a prezentované na domácich i medzinárodných odborných stretnutiach.
Výstupy (výsledky) aktivity	Výstupom aktivity bude dobudovanie a modernizácia pracovísk CEPV, ktoré budú spolu riešiť úlohy týkajúce sa pľúcneho surfaktantu a regulácie/dysregulácie kardiovaskulárneho systému v perinatálnom období. Rozšíri sa spektrum možností realizácie výskumných aktivít, možnosť porovnania výsledkov, možnosti medzinárodnej spolupráce. Prezentáciou výsledkov výskumu sa CEPV zviditeľní nielen pre širokú odbornú verejnosť. Zvýši sa taktiež atraktivita výskumnej práce pre študentov zaujímajúcich sa o študentskú odbornú vedeckú činnosť a taktiež atraktivita práce pre doktorandov.
Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	Aktivita č. 2.1 Využitie videokonferenčnej platformy v procese vzdelávania
Cieľ aktivity	Cieľom aktivity je zavedenie moderného videokonferenčného systému do prepojenia teoretickej a praktickej výučby realizovanej prostredníctvom CEPV
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	I/2010 – II/2012
Opis aktivity	funkcia: Kompletne využívanie multimediálnej komunikačnej technológie pre potreby podpory vzdelávania študentov, rozvoja pedagógov a pre priame výskumné a vzdelávacie aktivity. čas – 30 mesiacov vstupy: dodávateľ IKT bude vybraný v súlade so zákonom č. 25/2006 Z.z. o verejnom obstarávaní v znení neskorších predpisov prostredníctvom odborne spôsobilej osoby metóda: • zapojenie videokonferenčného systému do systému práce CEPV. Videokonferenčný systém bol plánovaný v prvom projekte zameranom na vytvorenie CEPV. V plánovanej

	aktivite využijeme systém obstaraný v prvom projekte. výstup: • podpora prednášok • prenos vedeckých experimentov • prenos operácií • konzultácie s partnermi v SR aj v zahraničí • podpora konferencií • možnosť prezentovať výsledky na webe činnosti: nosným motívom aktivity je využitie videokonferenčného systému. previazanosť: aktivita je v súlade so špecifickým ako aj so strategickým cieľom predkladaného projektu, ktoré sa dajú naplniť len integrovaným spôsobom – spoluprácou na pracovisku a hlavne interdisciplinárnou spoluprácou jednotlivých častí CEPV predpokladané riziká: Riziká obchodného, technického, projektového i etického charakteru budú minimalizované dôsledným výberovým konaním, kvalitnou prípravou metodických postupov, zosúladením výstupov a kontrolou kvality. Etické riziko sa minimalizuje predložením návrhov projektu Etickej komisii JLF UK.
Metodológia aktivity	Práce na zabezpečení videokonferenčného prenosov budú v plnej miere realizované členmi odborného riešiteľského kolektívu v spolupráci s pracovníkmi Ústavu informačných technológií JLF UK a MFN. Videokonferencie ako komunikačná technológia predstavujú prostriedok pre prenos obrazu a zvuku medzi videokonferenčnými lokalitami primárne pomocou komunikačnej siete na báze protokolu IP (Internet Protokol). Využitím tohto systému stúpne kvalita a atraktivita vyučovacieho procesu, ktorá bude plne v súlade so súčasným európskym štandardom. Realizáciou projektu predpokladáme zvýšenie spokojnosti tak zamestnancov ako aj študentov JLF UK čo sa odrazí aj v kvalite vyučovacieho procesu a taktiež posilní konkurencieschopnosť JLF UK v spektre vysokých škôl. Zároveň sa zvýšia možnosti propagácie práce CEPV nielen v rámci SR ale i Európy.
Výstupy (výsledky) aktivity	Výsledkom uvedenej aktivity bude zavedenie videokonferenčného systému do priamej výučby študentov všeobecného lekárstva v pregraduálnom i postgraduálnom stupni štúdia.
Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	Aktivita 2.2 Podpora národnej a medzinárodnej spolupráce pri realizácii výskumných a vzdelávacích aktivít CEPV
Cieľ aktivity	Cieľom aktivity je organizovanie a účasť na odborných seminároch a konferenciách s medzinárodnou účasťou, ktoré by podporili úspešnú integráciu CEPV do regionálnej ako aj medzinárodnej siete pracovísk zaoberajúcich sa perinatologickým výskumom
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	I/2010 – II/2012
Opis aktivity	Účelom aktivity je zabezpečiť účinnú integráciu riešiteľov projektu do širšieho národného a nadnárodného výskumného priestoru. funkcia: organizovanie odborných seminárov za účasti riešiteľov ako aj ostatných vedeckých pracovníkov pracovísk zapojených v projekte,

	na ktorých budú prezentované problematiky riešené na pracoviskách. Aktívna účasť na odborných podujatiach a konferenciách s cieľom nadväzovania nových kontaktov a identifikácie nových možností spolupráce v oblasti perinatologického výskumu. čas: 30 mesiacov vstupy: dôraz bude kladený na vyzdvihnutie špecifického prínosu jednotlivých pracovísk pre celok - prepojenie teoretických a klinických pracovísk. Táto aktivita vytvára predpoklady pre kontinuitu vzájomnej vedeckej komunikácie medzi zúčastnenými pracoviskami, ktorá vytvorí základ pre integráciu v širšom slovenskom a európskom priestore. Na základe zhodnotenie súčasného interaktívneho prepojenia jednotlivých pracovísk s ďalšími pracoviskami na národnej a medzinárodnej úrovni sa stanoví rozsah a charakter domácich a zahraničných služobných ciest. Aktivita bude realizovaná v súčinnosti všetkých pracovísk, ktoré sa zúčastňujú na riešení cieľov projektu. Všetky zapojené pracoviská, ako už bolo uvedené, disponujú nielen materiálno-technickým vybavením, ale aj stabilným vedeckým tímom čo dáva záruku úspešnej realizácie aktivity. metóda: na organizovaní odborných seminárov a konferencie s medzinárodnou účasťou sa budú organizačne podieľať všetci pracovníci centra excelencie, dominovať bude aj aktívna účasť na odborných podujatiach a konferenciách s medzinárodnou účasťou. Služobné cesty budú realizované v súlade s harmonogramom projektu a ich realizácia vyústi do vytvárania partnerských väzieb. Vytvorenie nových projektových námetov predpokladá intenzívnu diskusiu a spoluprácu nielen na úrovni odborných riešiteľov ale taktiež na úrovni kooperujúcich pracovísk. výstup: súbory prednášok a príspevkov zo seminárov a konferencií, ktoré budú zverejnené v tlačenej a elektronickej forme. Je opodstatnené predpokladať, že v priebehu riešenia projektu dôjde na základe výmeny informácií medzi jednotlivými riešiteľmi projektu – členmi Centra excelentnosti – k iniciovaniu nových spoločných projektov, s ktorými bude možné žiadať o financovanie u slovenských i medzinárodných grantových agentúr. previazanosť: aktivita je v súlade so špecifickým ako aj so strategickým cieľom predkladaného projektu, ktoré sa dajú naplniť len integrovaným spôsobom – spoluprácou na pracovisku a hlavne interdisciplinárnou spoluprácou jednotlivých častí CEPV predpokladané riziká: Riziká obchodného, technického, projektového i etického charakteru budú minimalizované dôsledným výberovým konaním, kvalitnou prípravou metodických postupov, zosúladením výstupov a kontrolou kvality. Etické riziko sa minimalizuje predložením návrhov projektu Etickej komisii JLF UK.
Metodológia aktivity	V priebehu realizácie aktivity budú prebiehať odborné semináre v podobe odborných prednášok a videokonferencií riešiteľmi z jednotlivých pracovísk CEPV. Osobitný dôraz bude kladený na vyzdvihnutie špecifického prínosu jednotlivých pracovísk pre celok. Odborné semináre budú prednostne realizované formou videokonferencií s cieľom osvojenia si tejto technológie všetkými

	pracoviskami CEPV v perspektíve operatívneho prepojenia s podobnými pracoviskami na Slovensku a vo svete, čo predstavuje dôležitý pokrok v modernizácii vedeckej práce a rozširovaní výsledkov výskumu. Každý odborný riešiteľ projektu sa v rámci aktivity zúčastní minimálne dvoch odborných podujatí s medzinárodnou účasťou, kde bude prezentovať výsledky výskumu realizovaného na modernizovaných pracoviskách CEPV. Realizácia aktivity spočíva predovšetkým v intenzívnej kooperácii odborných riešiteľov na úrovni Centra excelentnosti, ale aj na regionálnej, národnej či medzinárodnej úrovni. Súčasťou aktivity sú zahraničné služobné cesty, kde budú vybraní riešitelia propagovať CE ako také ale i jednotlivé parciálne výskumné aktivity centra. V rámci medzinárodnej spolupráce predpokladáme tiež vytvorenie spoločných projektových námetov alebo spoločných projektových stratégií. Súčasťou aktivity bude taktiež príprava odborných vedeckých publikácií, na ktorých budú participovať partneri CE.
Výstupy (výsledky) aktivity	Výstupom tejto aktivity bude: • organizovanie odborných seminárov • vytváranie spoločných domácich a zahraničných grantov • možnosť zvýšenia náročnosti výskumných úloh • vytváranie spoločných vedeckých publikácií publikovaných v medzinárodných vedeckých časopisov • zlepšenie propagácie CE v Európe a vo svete • zlepšenie národnej a medzinárodnej spolupráce