

**VYSOKÁ ŠKOLA:
VETERINÁRNÍ A FARMACEUTICKÁ UNIVERZITA BRNO**

**Rozvojový projekt na rok 2016
Formulář pro závěrečnou zprávu**

Program: Program na podporu vzájemné spolupráce vysokých škol

Název projektu: Podpora vzdělávání doktorandů a karierního růstu post-doktorandů

Období řešení projektu: Od: 1. 1. 2016 Do: 31. 12. 2016

Dotace (v tis. Kč)	Celkem:	V tom běžné finanční prostředky:	V tom kapitálové finanční prostředky:
Požadavek	500	500	0
Čerpáno	500	500	0

ZÁKLADNÍ INFORMACE

	Hlavní řešitel	Kontaktní osoba
Jméno:	Doc. Ing. PharmDr. Radka Opatřilová, Ph.D., MBA	Kateřina Jabůrková (1. 12. odchod z VFU)
Podpis:		
Fakulta/Součást	Veterinární a farmaceutická univerzita Brno	Veterinární a farmaceutická univerzita Brno
Adresa/Web:	Palackého tř. 1946/1, Brno; www.vfu.cz	Palackého tř. 1946/1, Brno; www.vfu.cz
Telefon:	541 562 922	541 562 017 607 082 475
E-mail:	opatrilovar@vfu.cz	jaburkovak@vfu.cz

Jméno rektora:	Prof. MVDr. Ing. Pavel Suchý, CSc
Podpis:	
Datum:	
Razítko školy:	

ZPRÁVA O PRŮBĚHU ŘEŠENÍ PROJEKTU

Cíle projektu	Uvedte předem stanovené cíle a u každého z nich uvedte, do jaké míry byl splněn, případně důvod, proč splněn nebyl.
	<p>Vybrat osoby podpořené v rámci projektu.</p> <ul style="list-style-type: none"> - cíl splněn - byly vybrány podpořené osoby <p>Vytvořit platformu meziuniverzitní spolupráce zapojenými vysokými školami a definovat její oblasti.</p> <ul style="list-style-type: none"> - cíl splněn – byla vytvořena platforma pro meziuniverzitní spolupráce formou webových stránek ke sdílení informací <p>Finanční stabilizace mladých akademických pracovníků a doktorandů a rozvoj jejich soft-skills dovednosti a odbornosti potřebných pro jejich osobnostní a kariérní růst ve vzdělávací a odborné činnosti</p> <ul style="list-style-type: none"> - cíl splněn – v rámci řešení projektu byly finančně podpořeni akademičtí pracovníci a velká skupina doktorandů. Rozvojem jejich soft-skills byl podpořen jejich kariérní růst ve vzdělávací a odborné činnosti <p>Zvýšení kvality přípravy studentů doktorských studijních programů</p> <ul style="list-style-type: none"> - cíl splněn – díky přípravě seminářů a vedením seminářů v rámci řešení projektu byla zvýšena kvalita přípravy studentů DSP <p>Formování nových a perspektivních týmů schopných komplexně řešit důležité téma z mnoha pohledů při širokém zaměření a zastoupení různých profesí</p> <ul style="list-style-type: none"> - cíl splněn – byly navázány nové formy spolupráce mezi potenciálně nesouvisejícími oblastmi a předpokládáme další rozvoj v osobní a profesní rovině <p>Prohloubení meziuniverzitní spolupráce a partnerství, zvýšení vzájemné informovanosti.</p> <ul style="list-style-type: none"> - cíl splněn – díky www stránce byla zvýšena vzájemná informovanost a prohloubena meziuniverzitní spolupráce sdílením informací <p>Posílit meziuniverzitní spolupráci a integraci zapojených škol.</p> <ul style="list-style-type: none"> - cíl splněn - byla posílena meziuniverzitní spolupráce a integrace zapojených škol <p>Provést zhodnocení přínosů projektu a definovat možnosti další spolupráce mezi zapojenými vysokými školami</p> <ul style="list-style-type: none"> - cíl splněn - průběh řešení projektu byl na setkání členů řešitelského týmu v Olomouci hodnocen velmi kladně, byl podpořen rozvoj další možné spolupráce
Plnění kontrolovatelných výstupů	Uvedte stanovené kontrolovatelné výstupy projektu a do jaké míry byly splněny, případně důvod, proč splněny nebyly.
	<p>Vybrané osoby podpořené z projektu</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pro řešení projektu byly vybrány osoby pro podporu z projektu - splněno - Tyto osoby byly zodpovědné za tvorbu týmů, přípravu odborných přednášek, organizaci praktických seminářů pro studenty – <i>výstup: 1VFU_podpořené_osoby</i> <p>Úvodní meeting projektu a setkání zapojených osob a definované oblasti spolupráce</p> <ul style="list-style-type: none"> - Úvodní meeting a setkání proběhlo v Praze 12. 2. 2016. Na setkání byly projednány klíčové body pro řešení projektu a navržen časový harmonogram plánovaných aktivit (výběr osob, vytvoření webových stránek projektu, společné semináře, pracovní týmy, závěrečný meeting) – <i>výstup: 2VFU_zapis</i> <p>Společné odborné pracovní týmy</p> <ul style="list-style-type: none"> - byly navázány nové formy spolupráce mezi potenciálně nesouvisejícími oblastmi a předpokládáme další rozvoj v osobní a profesní rovině (příkladem může být téma metabolického syndromu, kdy byla tato problematika řešena z pohledu VFU/VUT) – <i>výstup: 4VFU_podpořené_osoby</i> <p>Odborné praktické semináře pro studenty</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1. Seminář: Role Farmaceutické péče v samoléčení <i>výstup: 3VFU_pozvánka; 3VFU_podpořené_osoby</i> Termín konání: čtvrtek 28. 4. 2016 Odborný garant: PharmDr. MVDr. Vilma Vranová, Ph.D. Farmaceutická péče je reálný pohled na úlohu farmaceuta v lékárenské praxi. Ta nekončí výdejem léčiva na lékařský předpis nebo prodejem volně prodejného přípravku, ale právě od této chvíle začíná nanejvýš důležitá etapa zodpovědného poskytování péče s cílem dosáhnout nejlepších terapeutických výsledků a zlepšit kvalitu života pacienta. Role farmaceutické péče je

nenahraditelná v oblasti samoléčení. Kurz bude probíhat formou interaktivního semináře, praktických ukázek a řešení vzorových kasuistik. Náplní kurzu je seznámení účastníků s farmakoterapií vybraných běžných nezávažných akutních stavů, při nichž lze využít samoléčení.

- **2. Seminář: Seminář: Metabolický syndrom – co se za ním skrývá a jakou roli hrají adipokiny?**
výstup: 4VFU_pozvánka; 4VFU_podpořené_osoby
Termín konání: pátek 13. 5. 2016
Odborný garant: PharmDr. Bc. Hana Kotolová, Ph.D.
Metabolický syndrom v sobě zahrnuje řadu fenotypických rysů stále častěji provázející životní styl ve vyspělých zemích. Kombinace dyslipidemie, obezity, arteriální hypertenze, inzulinové rezistence a dalších složek jednoznačně zvyšuje riziko následných zdravotních komplikací. Předpokládá se, že etiopatogenetický mechanismus řady složek metabolického syndromu je společný. Tuková tkáň je velmi aktivním endokrinním orgánem, který se prostřednictvím svých hormonů zásadním způsobem podílí na metabolických regulacích a inzulinové rezistenci. Seminář je zaměřen na problematiku metabolického syndromu, detailně budou probrány adipokiny a jejich význam pro rozvoj metabolického syndromu, inzulinové rezistence a regulace příjmu potravy
- **3. Seminář: Problematika bezpečnosti a kvality potravin**
výstup: 5VFU_pozvánka; 5VFU_podpořené_osoby
Termín konání: pátek 27. 5. 2016
Odborný garant: Ing. Jana Blahová, Ph.D.
Seminář byl zaměřen na aktuální témata v oblasti bezpečnosti a kvality potravin. V úvodních přednáškách byla diskutována problematika výskytu nebezpečných alimentárních onemocnění bakteriálního původu. Další přednášky byly zaměřeny na možnosti využití mléčných bílkovinných přísad a výskyt rtuti v potravinách. Seminář probíhal formou přednášek, které byly zajišťovány studenty doktorského studijního programu oboru Hygiena a technologie potravin a dále oboru Veterinární toxikologie a toxikologie potravin z Veterinární a farmaceutické univerzity Brno.
- **4. Seminář: Aktuální témata v oblasti veterinární toxikologie**
výstup: 6VFU_pozvánka; 6VFU_podpořené_osoby; 6VFU_veterinářství0001_výstup
Termín konání: středa 1. 6. 2016
Odborný garant: Ing. Jana Blahová, Ph.D.
Seminář byl zaměřen na aktuální témata v oblasti veterinární toxikologie. Hlavní pozornost byla věnována příčinám otrav zvířat a možnostem jejich diagnostiky. Diskutována byla problematika otrav způsobených zejména těžkými kovy. V rámci jednotlivých přednášek byly prezentovány konkrétní případové studie. Seminář probíhal formou přednášek, které zajišťovali studenti magisterského i doktorského studijního programu na Veterinární a farmaceutické univerzitě Brno. Výstupy byly prezentovány i v časopise Veterinářství.
- **5. Seminář: Veterinární ekologie, ochrana zvířat a welfare**
výstup: 7VFU_pozvánka; 7VFU_podpořené_osoby
Termín konání: úterý 28. 6. 2016
Odborný garant: Mgr. Lucie Píhalová, Ph.D.
Seminář byl zaměřen na témata z oblasti veterinární ekologie, ochrany zvířat a welfare. V první části byly prezentovány přednášky týkající se veterinární ekologie. Druhá část semináře byla věnována problematice ochrany zvířat a welfare. Seminář probíhal formou přednášek, které byly zajišťovány studenty DSP VFU Brno v oboru Veterinární ekologie a Veřejné veterinářství a ochrana zvířat
- **6. Seminář: Hygiena a technologie masa a masných výrobků**
výstup: 8VFU_pozvánka; 8VFU_podpořené_osoby
Termín konání: středa 29. 6. 2016 8:30 – 11:45 hodin
Odborný garant: Mgr. Lucie Píhalová, Ph.D.
Seminář byl zaměřen na aktuální problematiku z oblasti hygieny a technologie masa a masných výrobků. V první části bloku byla prezentována témata z uvedené oblasti formou teoretických přednášek, ve druhé části probíhal seminář formou praktické ukázky zaměřené na detekci strojně odděleného masa v masných výrobcích.
- **7. Seminář: Metabolický syndrom jako komorbidita psychických poruch**
výstup: 9VFU_pozvánka; 9VFU_podpořené_osoby
Termín konání: pátek 16. 9. 2016
Odborný garant: PharmDr. Bc. Hana Kotolová, Ph.D.
Metabolický syndrom v sobě zahrnuje řadu fenotypických rysů stále častěji provázející životní styl ve vyspělých zemích. Kombinace dyslipidemie, obezity, arteriální hypertenze, inzulinové rezistence a dalších složek jednoznačně zvyšuje riziko následných zdravotních komplikací. V současné době je diskutována souvislost metabolického syndromu s některými psychiatrickými poruchami zejména schizofrenie a deprese, intenzivně se studuje hypotéza, že samotná patofyziologie schizofrenie je spojena s rozvojem metabolického syndromu, výzkum naznačuje

společný základ subchronického zánětu a dysbalanci sekrece adipokinů. Tyto patofyziologické predispozice pro rozvoj složek metabolického syndromu jsou dále posíleny medikací. Některá moderní psychofarmaka, základní pilíř terapie, přináší vedle vyšší účinnosti a lepší snášenlivosti i významné nežádoucí metabolické účinky.

- **8. Seminář: Efektivní komunikace**
výstup: 10VFU_pozvánka; 10VFU_podpořené_osoby
Termín konání: pátek 2. 12. 2016
Odborný garant: PharmDr., MVDr. Vilma Vranová, Ph.D.

5 odborných přednášek pro studenty

- **Symposium: Dny Farmaceutické péče. Tématem je péče o geriatrického pacienta a odborná diskuze problematiky z hlediska terapeutického, sociálního i etického.**
výstup: 11VFU_pozvánka; 11VFU_podpořené_osoby
Termín konání: pátek 23. 9. 2016 a sobota 24. 9. 2016
Odborný garant: PharmDr. MVDr. Vilma Vranová, Ph.D.
Přednášky:
prof. RNDr. PhMr. Jaroslav KVĚTINA, DrSc. Dr.h.c.: Farmakokinetické a farmakodynamické změny ve stáří
prof. MUDr. Hana MATĚJOVSKÁ KUBEŠOVÁ, CSc.: Polyfarmakoterapie u geriatrického nemocného
MUDr. Michal ŠENKYŘÍK: Výživa seniorů
prof. MUDr. Irena REKTOROVÁ, Ph.D.: Alzheimerova nemoc: nové diagnostické postupy a přístupy k léčbě
Mgr. Jan POMYKACZ: Reminiscenční pokoj PL Bohnice
Mgr. Michal HOJNÝ: Doporučený postup pro dispenzaci léčiv geriatrickému pacientovi
Jana FAJFRLÍKOVÁ: Sociální aspekty péče o geriatrického pacienta

Odborné workshopy na VFU z veterinární a/nebo farmaceutické oblasti pro ostatní VŠ

- **1. Praktický seminář: Kardiometabolické riziko - Metabolický syndrom – selfmonitoring – laboratorní diagnostika**
výstup: 12VFU_pozvánka; 12VFU_podpořené_osoby
Termín konání: pondělí 31. 10. 2016
Odborný garant: PharmDr. Bc. Hana Kotolová, Ph.D.
Program semináře:
Problematika metabolického syndromu – jednotlivé komponenty – význam laboratorních ukazatelů,
Stanovení celkového kardiovaskulárního rizika – rizikové faktory,
Stanovení diagnózy obezity v praxi – stanovení BMI, selfmonitoring glykémie - selfmonitoring cholesterolemie – měření krevního tlaku, měření tělesných parametrů pomocí lékařské váhy s monitorem skladby lidského těla.
- **2. Laboratorní a vyšetřovací metody ve zdravotnictví**
výstup: 13VFU_pozvánka; 13VFU_podpořené_osoby
Termín konání: 6. 12. 2016
Program semináře:
Preanalytické zpracování laboratorního vzorku
PharmDr. Lenka Paráková, Ph.D.
Diagnostické možnosti analyzátoru Dimension
RNDr. Jiří Jelínek, Ph.D.

Společný závěrečný meeting zaměřený na hodnocení přínosů projektu a další rozvoj vzájemné spolupráce

- Závěrečný meeting zaměřený na hodnocení přínosů proběhl v Olomouci 24. 11. 2016. Na programu meetingu bylo: Zhodnocení průběhu a výsledků projektu. Po souhrnném shrnutí průběhu řešení projektu od koordinující univerzity (CZU), shrnuli jednotliví řešitelé za zúčastněné univerzity průběh řešení projektu, s uvedením podstatných aktivit, které byly realizovány, byly shrnuty přínosy, možné nedostatky, silné a slabé stránky. Byla diskutována příprava závěrečné zprávy.

Změny v řešení	Pokud došlo v průběhu řešení ke změnám, uveďte je, vysvětlete příčinu, v případě, že jste žádali o jejich povolení MŠMT, uveďte č. j. vyřízení této žádosti.	
	č.	Jednotlivé změny (přidejte řádky podle potřeby)
		Zdůvodnění (případně č. j. vyřízení žádosti na MŠMT)
	1	Navýšení částky na stipendia o 20 tis
		O podíl na řešení projektu byl ze strany studentů velký zájem, proto byl zapojen větší počet studentů. Studenti aktivně vedli části

			seminářů a podíleli se na jejich realizaci.
	2	Snížení částky na materiál o 15 tis	Díky racionalizaci výdajů byly finance na zakoupení materiálu sníženy.
	3	Snížení částky na služby o 5 tis	Částka na služby nebyla využita.
Přehled o pokračující-cím projektu	Pokud se jedná o pokračující projekt, uveďte, od kdy se realizuje a kolik finančních prostředků již bylo vyčerpáno. V případě, že je plánováno pokračování projektu v dalších letech, uveďte výhled do budoucna.		
	Rok realizace	Čerpání finančních prostředků (souhrnný údaj)	Poznámka (případně výhled do budoucna)

Poznámka: V případě, že potřebujete sdělit další doplňující informace, uveďte je v příloze.

Specifikace čerpání finanční dotace na řešení projektu (vyplnit za celý projekt)			
		Přidělená dotace na řešení projektu - ukazatel I (v tis. Kč)	Čerpání dotace (v tis. Kč)
1.	Kapitálové finanční prostředky celkem		
1.1	Dlouhodobý nehmotný majetek (SW, licence)	0	0
1.2	Samostatné věci movité (stroje, zařízení)	0	0
1.3	Stavební úpravy	0	0
2.	Běžné finanční prostředky celkem		
	Osobní náklady:		
2.1	Mzdy (včetně pohyblivých složek)	290	290
2.2	Odměny dle dohod o pracích konaných mimo pracovní poměr	0	0
2.3	Odvody pojistného na veřejné zdravotní pojištění a pojistného na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti a příděly do sociálního fondu	99	99
	Ostatní:		
2.4	Materiální náklady (včetně drobného majetku)	45	30
2.5	Služby a náklady nevýrobní	5	0
2.6	Cestovní náhrady	1	1
2.7	Stipendia	60	80
3.	Celkem běžné a kapitálové finanční prostředky		

Bližší zdůvodnění čerpání v jednotlivých položkách (přidejte řádky podle potřeby)

Číslo položky (viz předchozí tab.)	Název výdaje a jeho zdůvodnění	Částka (v tis. Kč)
	Odměny řešitelského týmu, tj. pracovníci přímo zapojení do realizace aktivit projektu Odměny jako finanční stabilizace mladých akademických pracovníků a doktorandů a rozvoj jejich soft-skills dovednosti a odbornosti potřebných pro jejich osobnostní a kariérní růst ve vzdělávací a odborné činnosti	290
	Odměny dle dohod organizační zajištění pro specifickou a odbornou podporu pro řešení aktivit – <i>nebyly požadovány</i>	0
	Odvody pojistného na veřejné zdravotní pojištění a pojistného na sociální zabezpečení – <i>představují 34 % odvody z mezd</i>	99
	Materiální náklady (kancelář, toner, spotřební materiál na praktickou výuku v rámci pořádaných seminářů a workshopů aj.) - <i>finance byly využity na zakoupení spotřebního materiálu potřebného pro zajištění praktických workshopů – kity, vzorky, rozpouštědla aj</i>	30
	Služby (tisky, grafické služby, jazyková korektura, organizační zajištění vzdělávacích aktivit, aj.) – <i>nebyly využity, sníženy na 0 a převedeny do položky stipendia</i>	0
	Cestovní náhrady (cestovné tuzemské řešitelského týmu) – <i>finance byly využity jako cestovní náhrady pro setkání členů řešitelského týmu v Praze a v Olomouci</i>	1
	Stipendia pro studenty zajišťující náplň pro odborné a praktické semináře, přednášky, workshopy a jiné aktivity (vstupy a výstupy z aktivit), podílející se na řešení projektu, aktivně se účastnící činností projektu	80