

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

**Rozvojový projekt na rok 2015**

**Formulář pro závěrečnou zprávu**

<b>Program:</b>	1. Program na podporu vzájemné spolupráce vysokých škol
<b>Podprogram:</b>	

**Název projektu:**

*Podpora spolupráce v oblasti internacionalizace mezi MU, UP, MENDELU, JAMU a VFU*

<b>Období řešení projektu:</b>	<b>Od: 1. ledna 2015</b>	<b>Do: 31. prosince 2015</b>	
<b>Dotace (v tis. Kč)</b>	<b>Celkem:</b>	<b>V tom běžné finanční prostředky:</b>	<b>V tom kapitálové finanční prostředky:</b>
<b>Požadavek</b>	1646	1646	0
<b>Čerpáno</b>	1087	1087	0

**ZÁKLADNÍ INFORMACE**

	<b>Hlavní řešitel</b>	<b>Kontaktní osoba</b>
<b>Jméno:</b>	Prof. MVDr. Alfred Hera, CSc.	Ing. Leona Sapíková, MPA, LL.M.
<b>Podpis:</b>		
<b>Fakulta/Součást</b>	Veterinární a farmaceutická univerzita Brno	Veterinární a farmaceutická univerzita Brno
<b>Adresa/Web:</b>	www.vfu.cz	www.vfu.cz
<b>Telefon:</b>	541 56 2019	541 56 2025
<b>E-mail:</b>	heraa@vfu.cz	sapikoval@vfu.cz

<b>Jméno rektora:</b>	Prof. MVDr. Ing. Pavel Suchý, CSc.
<b>Podpis:</b>	
<b>Datum:</b>	
<b>Razítko školy:</b>	

## ZPRÁVA O PRŮBĚHU ŘEŠENÍ PROJEKTU

<b>Cíle projektu</b>	Uveďte předem stanovené cíle a u každého z nich uveďte, do jaké míry byl splněn, případně důvod, proč splněn nebyl.
	<p><b>1. Rozvoj internacionalizace VFU Brno</b> Plánovaného cíle bylo dosaženo.</p> <p>Řešením projektu se zvýšila internacionalizace VFU směrem od, ale hlavně ke zahraničním přednášejícím. Byla uskutečněna řada přednášek, seminářů, praktických workshopů a následných neformálních setkání přednášejících se studenty a akademickými pracovníky VFU. Byly domluveny nové možnosti spolupráce pro přípravu mezinárodních projektů. Byly získány také kontakty na další odborníky ochotné spolupracovat na zajímavých tématech.</p> <p>Ve spolupráci s ostatními VŠ byly předávány informace o zahraničních lektorech formou webového portálu.</p> <p><b>2. Zkvalitnění pre- a postgraduální výuky studentů VFU Brno zapojením zahraničních lektorů</b></p> <p>Plánovaného cíle bylo dosaženo. Studenti magisterských i doktorských studijních programů se účastnili diskuse se zahraničními lektory. Byly navázány úzké vazby a již jsou plánovány další přednášky a konference.</p> <p><b>3. Zvýšení odborných kompetencí akademických pracovníků VFU Brno</b></p> <p>Plánovaného cíle bylo dosaženo. Odborné kompetence byly zvýšeny zjištěním nových poznatků, diskusí se zahraničními pracovníky a aplikací do výuky na VFU Brno.</p>
<b>Plnění kontrolovatelných výstupů</b>	Uveďte stanovené kontrolovatelné výstupy projektu a do jaké míry byly splněny, případně důvod, proč splněny nebyly.
	<p><b>1. Vytvořené internacionální prostředí</b></p> <p>V rámci CRP projektu byla realizována série návštěv zahraničních předních odborníků. V rámci návštěvy proběhla jedna nebo více přednášek v oboru pozvané osoby, která přiblížila obvykle „state of the art“ výzkumu na daném poli. V rámci VFU Brno byly pozvány zejména odborníci z oboru farmacie. V rámci podzimního semestru proběhlo více než 20 přednášek, což znamená více než jedna na každý výukový týden.</p> <p>Kromě přednášky měli jak studenti MSP, tak studenti DSP a akademičtí pracovníci možnost seznámit se blíže s činností pozvaného experta v rámci neformálního setkání a také v rámci exkurze experta na pracovištích VFU Brno. V rámci takových setkání došlo k výměně informací a navázání kontaktů. V rámci projektu byli pozváni pracovníci z celé řady Evropských zemí (8 evropských zemí), proto jednacím a dorozumívacím jazykem byla obvykle angličtina, ale studenti a pracovníci VFU byli schopni komunikovat i v dalších světových jazycích (němčina, italština a další). Propojením přednáškové činnosti, pohybu pozvaných pracovníků po pracovištích univerzity a komunikací se studenty a pracovníky bylo výrazně posíleno internacionální prostředí na univerzitě.</p> <p>Na univerzitu zavítalo 22 špičkových zahraničních přednášejících.</p> <p><b>2. Propagované aktivity (oslovování zahraničních pracovníků, osobní navazování kontaktů)</b></p> <p>V rámci projektu byli oslovováni zahraniční odborníci z různých odborných oblastí s cílem udržet rozmanitost a zacílit následně co nejširší potenciální publikum. Pracovníci a studenti univerzity byli opakovaně mailovými výzvami oslovováni navrhnout odborníky, s nimiž by rádi navázali kontakt, kontakt prohloubili a vyslechli odbornou přednášku. Tito odborníci byly následně, spolu s dalšími, vybranými intenzivním průzkumem odborné literatury osloveni standardním mailem s osobním dopisem, a byl dojednan termín, délka návštěvy a téma přednášky. Přibližně 60 % pozvaných odborníků přijalo pozvání a jejich návštěva byla následně realizována.</p> <p><b>3. Realizované aktivity (přednášky, semináře, cvičení, letní školy apod.)</b></p> <p>V rámci projektu ROZV/C16/2015 "Support of Cooperation in Area of Internationalization between Masaryk University in Brno, University of Palacký in Olomouc, Mendel University in Brno, Janáček Academy of Musical Sciences and University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences in Brno" pro pracovníky i studenty VFU byla realizována série přednášek 22 zahraničních odborníků. Část přednášek se uskutečnila v rámci Mini-symposia Ústavu přírodních léčiv a Ústavu molekulární biologie a farmaceutické biotechnologie FaF VFU Brno, Department of Pharmacognosy at University of Vienna, a Katedry mikrobiologie, výživy a dietetiky, Fakulty agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů ČZU Praha. V rámci tohoto setkání vystoupili i odborníci z ČR.</p> <p>V oborech souvisejících s vědeckou činností a zaměřením VFU Brno bylo realizováno 23 přednášek a praktických seminářů a workshopů:</p>

**Assoc. Prof. Stefano Dall'Acqua**

- Department of Pharmaceutical and Pharmacological Sciences, Università degli Studi di Padova
- Téma: NMR applications in Natural Products chemistry, more than structure elucidation.
- 2 přednášky na téma širokého využití nukleární magnetické rezonance v analýze přírodních látek, a také v dalších aplikacích, zejména v metabolomice. Přednášky obsahovaly praktické ukázky pro analýzu a interpretaci jedno i dvojdímenzionálních spekter, experimenty se směsnými vzorky, a ukázky jak využít jednodimenzionální spektrum pro kvantifikaci.
- Mimo přednášky proběhl interaktivní workshop s ukázkami luštění spekter na experimentálním materiálu naměřeném DSP studenty VFU Brno.
- S Assoc. prof. Dall'Acqua byla dále konzultována možnost o vytvoření joint-degree DSP programu, studentské výměně v programu Erasmus, a prohloubení další vědecké spolupráce.

**Univ.-Prof. Dr. Verena Dirsch**

- Department of Pharmacognosy, Faculty of Life Sciences, University of Vienna
- Téma: Bioactives from Natural Sources – a Vienna Perspective
- Přednáška prof. Dr. Dirsch jako úvodní přednáška mini-symposia Ústavu přírodních léčiv a Ústavu molekulární biologie a farmaceutické biotechnologie FaF VFU Brno, Department of Pharmacognosy at University of Vienna, a Katedry mikrobiologie, výživy a dietetiky, Fakulty agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů ČZU Praha představila pracoviště a jeho hlavní vědecká témata. Dále se podrobně věnovala metodám využitým pro analýzu biologické aktivity přírodních látek, s přihlédnutím k využití známých sloučenin pro odhalení nových signálních drah. Po skončení symposia byla diskutována možnost spolupráce pracovišť VFU Brno a University of Vienna.

**Dr. Atanas Atanasov**

- Department of Pharmacognosy, Faculty of Life Sciences, University of Vienna
- Téma: Novel pharmacological activities of plant-derived natural products
- Dr. Atanasov se dlouhodobě zabývá přírodními látkami. V přednášce prezentoval dva nedávné příklady získání známých látek přírodního původu pro nové farmakologické účinky. První příklad byla charakterizace plumericinu z *Himatanthus suluensis*, což je amazonská rostlina tradičně se používající k léčbě poruch souvisejících se zánětem. Plumericin byl popsán jako nový NF- $\kappa$ B inhibitor. Druhý příklad byl popsán na identifikaci přírodních produktů rostlinného původu schopných zvýšení efluxu cholesterolu z makrofágů, což je proces, který se kriticky podílí na patogenezi aterosklerózy.
- S Dr. Atanasovem byla navázána spolupráce vedoucí k přípravě společného výzkumného projektu a vedoucí ke spoleuredigování speciálního čísla vědeckého časopisu Molecules.

**Dr. Ramin Nikzad**

- Department of Pharmacognosy, Faculty of Life Sciences, University of Vienna
- Téma: Novel Applications of Infrared Spectroscopy in Pharmacognosy
- Dr. Nikzad přednesl přednášku shrnující aplikace infračervené spektroskopie ve farmakognosii a analýze rostlinných vzorků obecně. Ukázal možnosti kombinování metody s výpočetními postupy, umožňujícími tvorbu databází, porovnávání složitých vzorků, a na základě vyhodnocování dat predikci biologické aktivity nebo jiných vlastností. Jako příklad byla ukázána možnost predikce aktivity a mechanismu účinku rostlinných látek na proliferaci hladkých vaskulárních buněk.

**Prof. Dr. Simon Gibbons**

- SoP Pharmaceutical & Bio Chemistry, UCL School of Pharmacy, Faculty of Life Sciences, University College London
- Téma: Phytochemicals: New Sources of Anti-infectives and Psychoactives
- Prof. Gibbons rozdělil svoji přednášku na dvě základní části, a věnoval nejdříve rizikům spojeným s výskytem rezistentních kmenů bakterií a dále novým potenciálním antibakteriálními látkám získaným z přírodního materiálu. Následovala část týkající se nových a nebezpečných psychoaktivních sloučenin, které se objevují na nelegálním nebo pololegálním trhu, tzv. legal highs.
- Na základě neformálních rozhovorů během návštěvy byla domluvena další spolupráce v oblasti izolace bio-aktivních sekundárních metabolitů rostlin, a byla domluvena spolupráce se získáváním komerčně nedostupného rostlinného materiálu. Od prof. Gibbons byly získány také další kontakty na odborníky

v jeho poli výzkumu.

**Prof. Dr. Heribert Warzecha**

- Department of Biology, Technische Universität Darmstadt
- Téma: Novel medicinal plants by biotechnology and metabolic engineering
- Přednáška prof. Warzechy ukázala a ilustrovala velký potenciál rostlin ve výzkumu a výrobě systémů pro moderní terapii. Tato přednáška ukázala „state of the art“ rostlinných konstruktů pro výrobu léčiv a zejména tzv. biologik, a také diskutovala budoucí potenciál metabolického inženýrství léčivých rostlin pro zvýšení produkce různých sekundárních metabolitů.

**Prof. Dr. Satya Sarker**

- John Moors University Liverpool, School of Pharmacy and Biomolecular Sciences
- Téma: Guided or not guided – that is the question; Chemopreventive phytochemicals
- Prof. Sarker je přední odborník v oblasti separace přírodních látek a biologické aktivity. Přednesl dvě přednášky. První byla zaměřená na aplikace různých chromatografických metod při získávání bioaktivních sloučenin, druhá na analýzu a získávání chemopreventivních látek pro terapii „civilizačních chorob“.
- V rámci jeho návštěvy byla diskutována vzájemná spolupráce univerzitních pracovišť s School of Pharmacy and Biomolecular Sciences, a možnost zapojení VFU do organizace konference v rámci projektů Evropské fytochemické společnosti.

**Prof. Borut Štrukelj**

- Faculty of Pharmacy, University of Ljubljana
- Téma: Monoclonal antibodies: the most advanced biological medicines
- Prof. Štrukelj přednesl přednášku na téma monoklonálních protilátek jako jedné z nejpokročilejších lékových forem. Přednesl jejich stručnou historii, zmínil možnosti přípravy, jmenoval aktuálně používané látky, a na závěr shrnul i rizika a budoucnost takových léčiv.
- V rámci jeho pobytu byla diskutována možnost vědecké spolupráce a možná příprava společných projektů pro čerpání peněz z Evropských fondů.

**Associate Prof. Tatiana Syrovets**

- Institute of Natural Medicines and Clinical Pharmacology, University of Ulm
- Téma: Discovery of plant-derived small molecule kinase inhibitors for cancer therapy; Flow cytometry and its application in drug discovery
- Assoc. Prof. Tatiana Syrovets přednesla dvě přednášky. První přednáška byla na téma jejího výzkumu a týkala se experimentů v oblasti potenciálních protirakovinných látek. Shrnovala možnost použití tzv. malých molekul jako látek reagujících s kinázami řídícími buněčný cyklus. Druhá přednáška byla metodologická a zabývala se možnostmi a uplatněním průtokové cytometrie ve vývoji potenciálních léčiv.
- S Associate Prof. Tatiana Syrovets byla diskutována možnost vzájemné spolupráce na úrovni výměny studentů a možnost vědeckých pobytů.

**Prof. Dr. Andreas Bernkop-Schnürch**

- Faculty of Chemistry and Pharmacy, Pharmaceutical Institut, Innsbruck University
- Téma: Mucus Permeating Drug Delivery Systems
- Prof. Dr. Bernkop-Schnürch je přední evropský odborník pracující v oblasti vývoje nových lékových forem. Jeho přednáška se týkala vývoje lékových forem pokročilých vlastností, pře

**Prof. Dr. Marian Kazda**

- Systematic Botany and Ecology, University of Ulm
- Téma: Ecology of secondary plant metabolites; Response of plants to anoxia
- Prof. Dr. Kazda přednesl dvě přednášky z oblasti experimentální botaniky, biologie, a ekologie.

V rámci obou přednášek se zabýval zejména aspekty týkajícími se životem rostlin vystavených extrémnímu stresu, metodami měření buněčného stresu, a možnostmi poznatky využít při studiu přírodních látek.

**Prof. Dr. Pavel Mučaji**

- Department of Pharmacognosy and Botany, Faculty of Pharmacy, Comenius University, Bratislava
- Téma: Přírodní látky ako zdroj nových liečiv: výzvy a perspektíva
- Přednáška Prof. Dr. Mučaje se zabývala problematikou rostlinných sekundárních metabolitů jako potenciálních léčiv. Zdůraznila význam přírodních zdrojů v současném výzkumu v oblasti farmacie a přiblížila úskalí výzkumu přírodních léčiv v kontextu nových poznatků a rozvoje molekulární biologie, genetiky a biotechnologií. Zdůraznila potřebu standardizace rostlinných extraktů a ve světle platné legislativy řešila i problematiku registrace rostlinných přípravků v současnosti.

**Dr. Jaroslav Toth**

- Department of Pharmacognosy and Botany, Faculty of Pharmacy, Comenius University, Bratislava
- Téma: Fytofarmaká alebo výživové doplnky? Liečivé rastliny alebo botanické zdroje potravín?
- Přednáška Dr. Tótha se zabývala komplikovanou oblastí současné legislativy léčiv, přírodních léčiv a tzv. doplňků stravy. Poukázala na nejednotnost legislativy, problémy s aplikací evropské legislativy na jednotlivé unijní země, a na problémy s možným zneužíváním chyb v zákonech týkajících se léčiv.

**Assoc. Prof. Szilvia Czige**

- Department of Pharmacognosy and Botany, Faculty of Pharmacy, Comenius University, Bratislava
- Téma: Interakčný potenciál prírodných liečiv rastlinného pôvodu
- Rostlinné látky jsou prostředkem hojně využívaným pro samoléčbu. Přednáška Assoc. Prof. Czige poukázala na problémy spojené se špatně indikovanou samoléčbou a zdůraznila zejména nežádoucí účinky přírodních látek s přihlédnutím k množství vznikajících lékových interakcí.

**Assoc. Prof. Jindra Valentová**

- Department of Chemical Theory of Drugs, Faculty of Pharmacy, Comenius University, Bratislava
- Téma: Dizajnové drogy – zneužívání psychoaktivních látek v současnosti
- Přednáška Assoc. prof. Valentové se zabývala problémem „legal highs“ z chemicko-analytického hlediska. Ukázala, že v posledních letech na drogové scéně dominují nové psychoaktivní látky, nazývané dizajnové drogy, které mají napodobit účinek nelegálních drog a díky změně chemického složení jsou mimo kontroly drogové legislativy. Přednáška se zaměřila na nejrozšířenější dizajnové drogy - syntetické kanabinoidy a katinony z hlediska jejich chemických vlastností, mechanismu jejich neurobiologického účinku a prezentovala také jejich celkové farmakologické a toxikologické vlastnosti.

**Prof. Dr. Erdem Yesilada**

- Dept. of Pharmacognosy and Phytotherapy, Faculty of Pharmacy, Yeditepe University, Istanbul
- Téma: Disclosure of the activity mechanism of several Turkish folk remedies to combat rheumatic complaints
- Přednáška Prof. Dr. Yesilady poukázala na přírodní bohatství Turecka a na obrovskou diverzitu rostlinných druhů nacházejících se na tureckém území. Zaměřila se na tradiční rostliny turecké lidové medicíny využívající se v terapii zánětlivých onemocnění, a na vědeckou ověření jejich účinků. V rámci přednášky byly představeny vybrané rostliny a ukázány experimentální postupy vedoucí k ověření efektu a získání aktivních sloučenin.
- V rámci jednání byla diskutována možnost získávání vzorků z endemických tureckých rostlin pro analýzu a získávání bioaktivních látek.

**Prof. Dr. Antonella Leone**

- National Research Council - Institute of Sciences of Food Production (CNR - ISPA), Lecce
- Téma: Bioprospecting: Possibilities and Challenges in Development of bioactive compounds and novel foods
- Přednáška prof. Leone se zabývala aktuálními tématy vědeckého výzkumu, a to alternativními zdroji stravy a chemoprevencí „civilizačních chorob“. První část byla věnována analýze a biologické aktivitě

extraktů, případně jiných materiálů získávaných z mořských medúz, v druhé části se pak věnovala úloze tzv. gap junctions v mezibuněčné komunikaci a jejich roli v patogenezi onemocnění, a dále možností jejich ovlivnění pomocí přírodních látek.

- V rámci setkání byla diskutována možnost vzájemné vědecké spolupráce v oblasti gap junctions a příprava společných projektů.

**Prof. Dr. Christian Zidorn**

- University of Innsbruck, Institute of Pharmacy, Department of Pharmacognosy
- Téma: Chemosystematics of higher land and sea plants
- Přednáška prof. Zidorna se zabývala problémy tzv. chemotaxonomie a chemosystematiky různých tříd živých organismů. Prof. Zidorn se soustředil na příklady jednotlivých čeledí zejména mořských trav a horských rostlin, a na těchto příkladech ukázal vliv vnějšího prostředí na tvorbu klasifikovatelných sekundárních metabolitů.
- V rámci setkání s prof. Zidornem byla navázána úzká spolupráce vedoucí k získání vzorků látek, které prof. Zidorn s kolegy z rostlinného materiálu izoloval, a domluvena příprava společných projektů.

**Prof. Dr. Danijel Kikelj**

- Faculty of Pharmacy, University of Ljubljana
- Téma: Discovery of a new gyrase B inhibitors inspired by marine natural compounds
- V rámci přednášky prof. Kikelja byla diskutována aktuální „antibiotická krize“ a objevení rezistentních a multirezistentních bakterií. Prof. Kikelj ukázal témata svého výzkumu zabývajícího se syntézou inhibitorů gyrazy inspirovaných mořskými produkty, a jejich testování.
- V rámci setkání byla diskutována možnost přípravy společných vědeckých projektů v oblasti syntézy a testování bioaktivních látek.

**Prof. Dr. Jurga Bernatoniene**

- Faculty of Pharmacy, Department of Drugs Technology and Social Pharmacy, Kaunas
- Téma: Biopharmaceutical evaluation of topical dosage forms
- Prof. Bernatoniene přednesla přednášku týkající se přípravy a analytického hodnocení topických lékových forem s obsahem různých léčivých látek, včetně rostlinných extraktů a rostlinných izolátů. Zaměřila se zejména na polotekuté lékové formy charakteru emulzí s různými emulgačními prostředky. Přednáška ukázala technologické možnosti v takové přípravě.
- V rámci návštěvy byla diskutována možnost vzájemné spolupráce.

**Prof. Josh Slater**

- Professor of Equine Clinical Studies at the Royal Veterinary College London, UK.
- Téma: Chemical restraint in horse rescue
- Téma: Rescue Techniques in horse
- Prof. Slater přednesl přednášku na téma záchranné techniky u koní.
- V rámci návštěvy byla diskutována možnost vzájemné spolupráce. Možnosti výjezdů studentů do UK s možností praktických ukázek.

**Dr. Vilius Savickas**

- Specialist Pharmacist Education and Development/Teacher Practitioner  
University hospital of Brighton. UK
- Téma: The Future of Pharmacy Education
- Téma: Practical Clinical Pharmacy
- Dr. Savičkas přednesl přednášku na téma možnosti klinické farmacie v Evropě a její budoucnost. Druhé téma bylo zaměřeno prakticky a skupiny studentů řešily kazuistiky v oblasti klinické farmacie a farmaceutické péče.
- V rámci návštěvy byla diskutována možnost vzájemné spolupráce. Možnosti výjezdů studentů do UK

	s možností praktických ukázek.		
	<p><b>4. Sdílené poznatky přednášené zahraničními pedagogy</b></p> <p>Všichni zahraniční přednášející a účastníci setkání si předávali své poznatky formou diskuse. Pro další pokračování úzkého kontaktu s přednášející byla vytvořena webová stránka projektu na MUNI. V rámci VFU je vytvořen kurz v MOODLE, který je k dispozici i po ukončení projektu. Ostatním partnerům byl obsah přednášek zprostředkován navíc prostřednictvím společné schůzky.</p>		
	<p><b>5. Schůzka řešitelů</b></p> <p>V rámci řešení projektu proběhly schůzky řešitelského týmu.</p>		
<b>Změny v řešení</b>	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.		
	<b>č.</b>	<b>Jednotlivé změny</b> (přidejte řádky podle potřeby)	<b>Zdůvodnění</b> (případně č. j. vyřízení žádosti na MŠMT)
	1	Došlo ke změně struktury rozpočtu. Celkový objem rozpočtu zůstal beze změny. Rozpočet projektu navýšen nebyl.	<b>Nebylo žádáno o žádné změny.</b>
	2		
	3		
	4		
	5		
<b>Přehled o pokračujícím projektu</b>	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.		
	<b>Rok realizace</b>	<b>Čerpání finančních prostředků</b> (souhrnný údaj)	<b>Poznámka</b> (případně výhled do budoucna)

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

<p><b>Specifikace čerpání finanční dotace na řešení projektu</b> (vyplnit za celý projekt)</p>			
		<b>Přidělená dotace na řešení projektu - ukazatel I</b> (v tis. Kč)	<b>Čerpání dotace</b> (v tis. Kč)
<b>1.</b>	<b>Kapitálové finanční prostředky celkem</b>	0	0

1.1	Dlouhodobý nehmotný majetek (SW, licence)	0	0
1.2	Samostatné věci movité (stroje, zařízení)	0	0
1.3	Stavební úpravy	0	0
<b>2. Běžné finanční prostředky celkem</b>			
		1646	1087
<b>Osobní náklady:</b>			
2.1	Mzdy (včetně pohyblivých složek)	120	0
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 přídělý do sociálního fondu	41	0
<b>Ostatní:</b>			
2.4	Materiální náklady (včetně drobného majetku)	100	100
2.5	Služby a náklady nevýrobní	1 100	723
2.6	Cestovní náhrady	100	89
2.7	Stipendia	185	175

<b>Bližší zdůvodnění čerpání v jednotlivých položkách</b> (přidejte řádky podle potřeby)		
<b>Číslo položky (viz předchozí tab.)</b>	<b>Název výdaje a jeho zdůvodnění</b>	<b>Částka (v tis. Kč)</b>
2.4.	Spotřební materiál (knihy, propagační předměty)	100
2.5.	Služby související s účastí zahraničních přednášejících	723
2.6.	Cestovní náhrady za účelem rozvoje stávajících a navázání nových kontaktů podle platných interních předpisů VFU pro služební cesty (účast na konferenci)	89
2.7.	Zapojení studentů do projektu	175