

PROJEKTOVÝ SERVIS UP **informuje**

V tomto čísle:

MŠMT zveřejnilo plán výzev OP VK	1
MŠMT zveřejnilo výzvu OP VaVpl č. 2.3 – Informační infrastruktury pro VaV....	4
MŠMT zveřejnilo výzvu OP VaVpl č. 1.3 – Popularizace, propagace a medializace vědy a techniky.....	7
OP Nadnárodní spolupráce Střední Evropa (Central Europe)	11
Novinky v 7. rámcovém programu EU	12
Představujeme projekty OP VK	14
Redakce.....	19

MŠMT zveřejnilo plán výzev OP VK



Řídící orgán OP VK (MŠMT) zveřejnil indikativní plán výzev na rok 2010. Plány výzev jsou pouze indikativní a v průběhu roku mohou být pozměněny.

Indikativní plán výzev Řídícího orgánu OP VK (MŠMT) na rok 2010

Vyhlášení výzvy	Oblast podpory	Ukončení výzvy
I. čtvrtletí 2010	1.4	průběžná do roku 2012
únor 2010	2.4	duben 2010
	1.3	duben 2010

květen 2010	3.1	červenec 2010
červen 2010	2.2	září 2010
září 2010	1.1, 1.2 a 1.3 (globální granty)	prosinec 2010
listopad 2010	2.3	leden 2011

Přesná data vyhlášení a ukončení výzev budou spolu s konkrétními podmínkami výzev k dispozici na [těchto webových stránkách](#) v sekci Nové výzvy.

Přehled prioritních os a oblastí podpory OP VK

Prioritní osa 1: Počáteční vzdělávání

Oblastí podpory:

- 1.1 Zvyšování kvality ve vzdělávání
- 1.2 Rovné příležitosti dětí a žáků včetně dětí a žáků se speciálními vzdělávacími potřebami
- 1.3 Další vzdělávání pracovníků škol a školských zařízení
- 1.4 Zlepšení podmínek pro vzdělávání na základních školách

Prioritní osa 2: Terciární vzdělávání, výzkum a vývoj

Oblastí podpory:

- 2.1 Vyšší odborné vzdělávání
- 2.2 Vysokoškolské vzdělávání
- 2.3 Lidské zdroje ve výzkumu a vývoji
- 2.4 Partnerství a sítě

Prioritní osa 3: Další vzdělávání

Oblastí podpory:

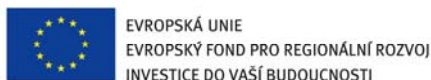
- 3.1 Individuální další vzdělávání
- 3.2 Podpora nabídky dalšího vzdělávání

Indikativní plán výzev zprostředkujících subjektů (krajů) na rok 2010

Vyhlášení výzvy ze strany ZS (krajů) pro grantové projekty	Oblast podpory OP VK			
	1.1	1.2	1.3	3.2
Královéhradecký	leden	leden	leden	březen
Liberecký	leden	leden	leden	leden
Olomoucký	leden	leden	leden	únor
Pardubický	leden	leden	leden	březen
Vysočina	leden	leden	leden	květen
Zlínský	leden	leden	leden	květen
Moravskoslezský	srpen	srpen	srpen	březen
Plzeňský	únor	únor	únor	březen
Středočeský	únor	únor	únor	3. kvartál
Ústecký	únor	únor	únor	3. -4. kvartál
Karlovarský	březen	březen	březen	3. kvartál
Jihočeský	březen	březen	březen	3. kvartál
Jihomoravský	duben	duben	duben	červen

Konkrétní termíny a přesné podmínky výzev jsou zveřejňovány na webových stránkách jednotlivých krajů a na webových stránkách [MŠMT](#) (sekce pro žadatele a příjemce/Výzvy/Nové výzvy).

MŠMT zveřejnilo výzvu OP VaVpl č. 2.3 – Informační infrastruktury pro VaV



Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy zveřejnilo dne 15. 12. 2009 výzvu číslo 2.3 - Informační infrastruktury pro VaV k předkládání projektů v rámci Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace (OP VaVpl), prioritní osa 3 - Komericializace a popularizace VaV, oblast podpory 3.2 - Propagace a informovanost o výsledcích VaV.

Spolupráce ve výzkumu a vývoji jak v národním tak i mezinárodním měřítku je stále více podmíněna zajištěním kvalitních informačních infrastruktur a jejich vzájemným propojením, což je nezbytnou podmínkou pro lepší funkcionalitu a posílení efektivní spolupráce ve výzkumu a vývoji.

Informační infrastrukturou v rámci dané výzvy se rozumí integrované propojení komunikačních sítí a přidružených technologií za účelem poskytování alespoň následujících základních služeb pracovníkům VaV, pracovištím VaV a dalším uživatelům:

- přenos, ukládání, archivace a sdílení velkého množství dat, včetně jejich nezbytného zabezpečení,
- efektivní systém kontroly, zabezpečení a řízení komunikačních sítí,
- integrace a propojení pracovišť VaV,
- uživatelská rozhraní a prostředí pro spolupráci v národním a mezinárodním měřítku,
- přístup k vysoce kvalitnímu výpočetnímu prostředí,
- přístup k nástrojům pro zpracování výsledků VaV.

Cílem této výzvy je podpořit prostřednictvím dotace vznik, rozvoj a modernizaci informačních infrastruktur pro VaV, které posílí a zintenzívní propojení většího množství pracovišť výzkumu a vývoje ČR (výzkumných organizací) a jejich

výpočetních, úložných a informačních kapacit, a současně přispějí k jejich integraci do Evropského výzkumného prostoru.

Žádosti, v rámci této Výzvy, budou přijímány od **1. 3. 2010 do 29. 4. 2010** na adrese vyhledavatele a poskytovatele podpory, kterým je Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy ČR. Plánovaná alokace pro tuto výzvu je 800 mil. Kč. Systém sběru žádostí je kolový.

Podporované aktivity

- a) Investice do infrastruktury (investice do stávajících budov, úpravy, rekonstrukce a případně náležitě zdůvodněná rozšíření) spojené s budováním informačních infrastruktur pro VaV.
- b) Investice do materiálního a technického zabezpečení informačních infrastruktur pro VaV (nákup přístrojového a informačního vybavení – stroje, zařízení, technologie, hardware, sítě atd. včetně jejich instalace a zkušebního provozu).
- c) Investice do nehmotného zabezpečení informačních infrastruktur pro VaV (software, databáze, licence, know-how, atd.).
- d) Další aktivity směřující k zabezpečení informačních infrastruktur a služeb spojených s jejich pořízováním.

Aktivity uvedené výše pod písm. c) – d) nejsou podporované samostatně, musí být přidruženy k aktivitám a), b) či jejich kombinaci.

Příjemce podpory

Žadatelé o finanční podporu a následně potenciálními příjemci prostředků v rámci této výzvy jsou právnické osoby splňující všechny níže uvedené podmínky vycházející z definice výzkumné organizace dle čl. 2.2 d) Rámce Společenství pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací 2006/C 323/01:

- a) mají oddělenou hospodářskou a nehospodářskou činnost;
- b) převažující činnosti mají nehospodářskou povahu;
- c) podniky (jakožto subjekty vykonávající hospodářské aktivity), které mohou uplatňovat vliv na takovýto subjekt, např. jako podílníci nebo členové, nemají žádný přednostní přístup k infrastruktuře tohoto subjektu, nebo k výsledkům vytvořeným tímto subjektem;
- d) mezi jejich činnosti patří provoz informačních infrastruktur pro výzkumné organizace, přičemž objem (finanční obrát) těchto činností činil v posledních 2 účetních obdobích (kumulativně) minimálně 20% způsobilých výdajů projektu;
- e) reinvestují zisk z činností uvedených pod písm. d) zpět do těchto činností

Způsob prokazování těchto podmínek je stanoven v Příručce pro žadatele OP VaVpl.

Forma a výše podpory

Prioritní osa 3, oblast podpory 3.2 bude plně financována z veřejných prostředků, a to z 85 % z prostředků Evropského fondu pro regionální rozvoj a z 15 % z prostředků státního rozpočtu. Podpora je poskytována formou dotace. Poskytovaná podpora nezakládá veřejnou podporu ve smyslu článku 87 Smlouvy o založení ES. Poskytnuté prostředky budou účelově určeny k úhradě způsobilých výdajů projektu.

Minimální výše způsobilých výdajů na realizaci jednoho projektu je **50 mil. Kč**. **Maximální** výše způsobilých výdajů projektu je **600 mil. Kč**. Celkové náklady projektu nesmí překročit hranici **1,1 mld. Kč**. Podpora směřuje do nehospodářských činností příjemců podpory.

Doba realizace projektu a způsobilost výdajů

Způsobilé výdaje projektu mohou vzniknout před vydáním Rozhodnutí o poskytnutí dotace (dále jen Rozhodnutí), ne však dříve než od 1. 1. 2008. Výdaje uskutečněné od 1. 1. 2008 do vydání Rozhodnutí musí být bezprostředně spojeny s přípravnými pracemi na projektu. Charakter přípravných prací je specifikován v Pravidlech způsobilosti výdajů pro výzvu 2.3 oblasti podpory 3.2 prioritní osy 3 OP VaVpl.

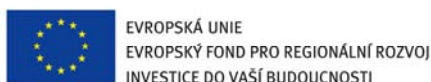
Výdaje spojené s vlastní realizací projektu budou způsobilé po vydání Rozhodnutí. Bližší informace k pravidlům a přehled způsobilých výdajů jsou uvedeny v Pravidlech způsobilosti výdajů pro výzvu 2.3 oblasti podpory 3.2 prioritní osy 3 OP VaVpl.

Místo realizace projektu

Projekt musí být realizován na území České republiky, mimo území hl. m. Prahy.

Výzvu včetně všech příloh naleznete zde: <http://www.msmt.cz/strukturalni-fondy/vyzva-cislo-2-3-informacni-infrastruktury-pro-vav-po-3-op?ref=m&source=email&lred=1>

MŠMT zveřejnilo výzvu OP VaVpl č. 1.3 – Popularizace, propagace a medializace vědy a techniky



Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy zveřejnilo dne 15. 12. 2009 výzvu číslo 1.3 - Popularizace, propagace a medializace vědy a techniky k předkládání projektů v rámci Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace, prioritní osa 3 - Komericializace a popularizace VaV, oblast podpory 3.2 - Propagace a informovanost o výsledcích VaV.

Pod centrem popularizace, propagace a medializace vědy a techniky (dále „Centrum popularizace“) se v rámci dané výzvy rozumí zábavně naučné centrum, které nenucenou populární formou a prostřednictvím přístrojů, zařízení, interaktivních pomůcek, exponátů a dalších prvků nabízí výuku a možnost hlubšího porozumění podstaty fyzikálních a přírodních jevů.

Centrum popularizace je tvořeno prostorem (expozicí), kde jsou umístěny přístroje, zařízení, pomůcky, exponáty a další prvky, zaměřené na příslušný jev a které jsou v maximálně možné míře názorné, interaktivní (tzn. umožňující zapojení návštěvníka do jejich fungování), atraktivní (tzn. demonstrující příslušný jev zajímavou formou) a edukativní (tzn. umožňující pochopení demonstrovaného jevu včetně jeho příčin a důsledků). Nejvýznamnější cílovou skupinou centra popularizace jsou děti a mládež (organizovaná i individuální). Dále pak rodiny s dětmi, rodiče, široká veřejnost.

Cílem této výzvy je podpořit

- a) vznik a rozvoj omezeného počtu „**Science Learning Center**“ – významných, vysoce atraktivních center popularizace, propagace a medializace vědy a techniky, bádání a objevování přírodních a technických zákonitostí s širším, nadregionálním či celostátním dopadem;
- b) vznik a rozvoj „**Návštěvnických center**“, která jsou zaměřena na popularizaci, propagaci a medializaci vědy a techniky (obvykle v úžeji zaměřených úsecích lidského poznání a vědeckých disciplín), s regionálním dopadem.

Žádosti, v rámci této Výzvy, budou přijímány od **1. 5. 2010 do 30. 6. 2010** na adrese vyhledávatele a poskytovatele podpory, kterým je Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy ČR.

Plánovaná alokace pro tuto výzvu je **2,2 mld. Kč**.

Podporované aktivity

- a) Investice do infrastruktury (investice do stávajících budov, rekonstrukce, odůvodněná nová výstavba) spojené s vytvořením a rozvojem center popularizace.

- b) Investice do materiálního a technického zabezpečení (přístroje a zařízení, expozice, pomůcky, exponáty a další prvky, spojené s vytvořením center popularizace).
- c) Investice do nehmotného zabezpečení (internetové portály, software, databáze, licence, know-how atd.).
- d) Další aktivity směřující k zabezpečení center popularizace a služeb spojených jejich pořizováním.

Aktivity uvedené výše pod písm. c) a d) jsou možné pouze jako doplňkové, v návaznosti na stěžejní aktivity dle bodu a) a b) či jejich kombinaci.

Příjemce podpory

Všechny subjekty, jejichž podíl na způsobilých výdajích je vymezen v projektové žádosti, musí splňovat každou z níže uvedených podmínek:

- a) mají oddělenou hospodářskou a nehospodářskou činnost;
- b) převažující činnosti mají nehospodářskou povahu;
- c) podniky (jakožto subjekty vykonávající hospodářské¹ aktivity), které mohou uplatňovat vliv na takovýto subjekt, např. jako podílníci nebo členové, nemají žádný přednostní přístup k infrastruktuře tohoto subjektu, nebo k výsledkům vytvořeným tímto subjektem;
- d) mezi jejich činnosti patří popularizace nebo propagace vědy a techniky, případně výsledků VaV, přičemž objem (finanční obrat) těchto činností činil v posledních 2 účetních obdobích (kumulativně) minimálně 5% způsobilých výdajů projektu;
- e) jejich majetek tvoří ke konci posledního uzavřeného účetního období minimálně 20 % způsobilých výdajů či jejich roční obrat (celkové roční výnosy) činí alespoň 10 % způsobilých výdajů projektu;
- f) reinvestují zisk z činností uvedených pod písm. d) zpět do těchto činností.

Způsob prokazování těchto podmínek je součástí Příručky pro žadatele OP VaVpl.

Níže zmíněné subjekty se považují bez dalšího prokazování za subjekty splňující podmínky uvedené pod písmenem d) a e) výše.

- Veřejné a státní vysoké školy provádějící výzkum a vývoj,
- Veřejné výzkumné instituce,
- Organizační složky státu, organizační jednotky⁴ Ministerstva obrany a Ministerstva vnitra, státní příspěvkové organizace, příspěvkové organizace územně samosprávných celků
- Územní samosprávné celky

V rámci jednoho projektu se připouští účast více subjektů s podílem na způsobilých výdajích projektu. Zapojení dalších subjektů (partnery/partnerů projektu) musí splňovat požadavky stanovené v Příručce pro žadatele.

Forma a výše podpory

Prioritní osa 3, oblast podpory 3.2 bude plně financována z veřejných prostředků, a to z 85 % z prostředků Evropského fondu pro regionální rozvoj a z 15 % z prostředků státního rozpočtu.

Podpora je poskytována formou dotace. Poskytovaná podpora nezakládá veřejnou podporu ve smyslu článku 87 Smlouvy o založení ES. Poskytnuté prostředky budou účelově určeny k úhradě způsobilých výdajů projektu.

Minimální výše způsobilých výdajů na realizaci projektu je **30 mil. Kč.**
Maximální výše způsobilých výdajů projektu **Návštěvnického centra** je **150 mil. Kč.**
Maximální výše způsobilých výdajů projektu **Science learning centra** je **600 mil. Kč.**

Celkové náklady projektu nesmí překročit hranici 1,1 mld. Kč.

Doba realizace projektu a způsobilost výdajů

Způsobilé výdaje projektu mohou vzniknout před vydáním Rozhodnutí o poskytnutí dotace (dále jen Rozhodnutí), ne však dříve než 1. 1. 2008. Výdaje uskutečněné od 1. 1. 2008 do vydání Rozhodnutí musí být bezprostředně spojeny

s přípravnými pracemi na projektu či koupí pozemku. Charakter přípravných prací je specifikován v Pravidlech způsobilosti výdajů pro výzvu 1.3 oblasti podpory 3.2 prioritní osy 3 OP VaVpl. Výdaje spojené s vlastní realizací projektu budou způsobilé po vydání Rozhodnutí. Bližší informace k pravidlům a přehled způsobilých výdajů jsou uvedeny v Pravidlech způsobilosti výdajů pro výzvu 1.3 oblasti podpory 3.2 prioritní osy 3 OP VaVpl.

Místo realizace projektu

Projekt musí být realizován na území České republiky, mimo území hl. m. Prahy

Plný text výzvy včetně všech příloh naleznete zde:

<http://www.msmt.cz/strukturalni-fondy/vyzva-cislo-1-3-popularizace-propagace-a-medializace-vedy-a?ref=m&source=email&lred=1>

OP Nadnárodní spolupráce Střední Evropa (Central Europe)



Rádi bychom Vás informovali o připravovaných výzvách OP Nadnárodní spolupráce Střední Evropa (Central Europe).

Monitorovací výbor programu připravil a odsouhlasil na svém listopadovém jednání časový harmonogram vyhlášení výzev v roce 2010. Třetí výzva pro předkládání návrhů projektů má být vyhlášena v polovině března 2010 a bude otevřena do konce dubna 2010.

Vyhlášení výzvy pro strategické projekty bude probíhat odděleně a má být upraveno nestandardním postupem. Bližší informace budou průběžně zveřejňovány, proto prosím sledujte oficiální stránky programu www.central2013.eu.

Pro bližší informace se prosím obraťte na kontaktní osobu OP Nadnárodní spolupráce Střední Evropa Ing. Věru Korkischovou, e-mail: central2013@cep-rra.cz, tel.: +420 495 817 818/839.

Novinky v 7. rámcovém programu EU



Ve dnech 13. listopadu – 23. prosince 2009 byly vyhlášeny nové výzvy 7. rámcového programu EU, specifického programu Spolupráce, Lidé a Euratom.

Specifický program Spolupráce

Číslo výzvy:	FP7-NMP-2010-EU-USA
Rozpočet na výzvu:	6 000 000 €
Ukončení výzvy:	28. 1. 2010
Téma výzvy:	Nanovědy, Nanotechnologie, Materiály a nové výrobní technologie
Více informací o výzvě:	http://cordis.europa.eu/fp7/dc/index.cfm?fuseaction=UserSite.FP7DetailsCallPage&call_id=276

Číslo výzvy:	FP7-ICT-2009-6
Rozpočet na výzvu:	286 000 000 €
Ukončení výzvy:	13. 4. 2010
Téma výzvy:	Informační a komunikační technologie
Více informací o výzvě:	http://cordis.europa.eu/fp7/dc/index.cfm?fuseaction=UserSite.FP7DetailsCallPage&call_id=297

Číslo výzvy:	SP1-JTI-CS-2009-02
Rozpočet na výzvu:	8 377 700 €
Ukončení výzvy:	23. 2. 2010
Téma výzvy:	Společné technologické iniciativy
Více informací o výzvě:	http://cordis.europa.eu/fp7/dc/index.cfm?fuseaction=UserSite.FP7DetailsCallPage&call_id=299

Číslo výzvy:	IMI-JU-2009
Rozpočet na výzvu:	76 800 000 €
Ukončení výzvy:	8. 2. 2010
Téma výzvy:	Společné technologické iniciativy
Více informací o výzvě:	http://cordis.europa.eu/fp7/dc/index.cfm?fuseaction=UserSite.FP7DetailsCallPage&call_id=300

Specifický program Lidé

Číslo výzvy:	FP7-PEOPLE-2010-COFUND
Rozpočet na výzvu:	75 000 000 €
Ukončení výzvy:	18. 2. 2010
Téma výzvy:	Marie Curie Co-funding of Regional, National and International Programmes (COFUND)
Více informací o výzvě:	http://cordis.europa.eu/fp7/dc/index.cfm?fuseaction=UserSite.FP7DetailsCallPage&call_id=246

Číslo výzvy:	FP7-PEOPLE-2010-IRSES
Rozpočet na výzvu:	30 000 000 €
Ukončení výzvy:	25. 3. 2010
Téma výzvy:	Marie Curie International Research Start Exchange Scheme (IRSES)
Více informací o výzvě:	http://cordis.europa.eu/fp7/dc/index.cfm?fuseaction=UserSite.FP7DetailsCallPage&call_id=245

Euratom

Číslo výzvy:	FP7-Fission-2010
Rozpočet na výzvu:	49 799 000 €
Ukončení výzvy:	8. 4. 2010
Téma výzvy:	Nukleární štěpení a ochrana před ozářením
Více informací o výzvě:	http://cordis.europa.eu/fp7/dc/index.cfm?fuseaction=UserSite.FP7DetailsCallPage&call_id=248

Představujeme projekty OP VK



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název projektu	AescuLab - systematické laboratorní vzdělávání studentů a pracovníků VaV v oblasti Life Sciences s podporou e-learningu
Program podpory	Operační program Vzdělávání pro konkurenceschopnost
Prioritní osa	7.2 Terciární vzdělávání, výzkum a vývoj
Oblast podpory	7.2.3. Lidské zdroje ve výzkumu a vývoji
Celková výše finanční podpory v Kč	18 993 815,36 Kč
Termín realizace	od 1.9.2009, do 31.8.2012
Hlavní řešitel	doc.RNDr. Lenka Luhová, PhD.
Partner projektu	Sdružení Cepac-Morava

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.

Stručný popis projektu

Smyslem realizace projektu je podpora systematické práce se studenty a dalšího odborného vzdělávání pracovníků ve výzkumu. Hlavním cílem projektu je zkvalitnění personálního zabezpečení výzkumu a vývoje a zlepšení odborné přípravy cílových skupin v laboratorních postupech v oblasti molekulární a buněčné biologie, biochemie a imunologie. Obory z oblasti Life Sciences patří ke klíčovým a progresivním oborům, které podmiňují další vývoj v oblasti medicíny, farmakologie, v oblastech nových materiálů, ale také v oblasti environmentálně šetrných biotechnologií. Pro výzkum a vývoj v těchto oborech jsou klíčové právě laboratorní postupy a experimenty. Projekt vznikl ve spolupráci tří pracovišť Přírodovědecké

a Lékařské Fakulty Univerzity Palackého v Olomouci, které se zabývají výzkumem a vývojem v oblasti Life Sciences: Katedry biochemie PŘF UP, Laboratoře růstových regulátorů PŘF UP a AV ČR a Ústavem imunologie LF UP. V rámci řešení projektu budou popsány a zdokumentovány nejdůležitější experimenty a pokročilé laboratorní techniky v oborech molekulární a buněčné biologie, biochemie a imunologie. Každý experiment bude obsahovat teoretický úvod, popis přístrojů, materiálů, chemikálií, roztoků včetně fotodokumentace, podrobný textový popis pracovního postupu a metodiku vyhodnocení výsledků s upozorněním na možná úskalí daného experimentu. Podstatnou komponentou popisu experimentu bude videozáznam pracovního postupu. Videozáznamy budou pořízeny v laboratořích školy. Celkem zdokumentujeme alespoň 100 experimentů a laboratorních postupů.

Pro prezentaci vytvořených vzdělávacích materiálů bude vytvořen multimediální internetový portál, který bude umožňovat snadný přístup ke vzdělávacím materiálům, on-line prezentaci jednotlivých experimentů, streamování videa a vyhledávání. Portál bude podporovat i e-learningové prvky (registrace uživatelů, diskusní fóra, často kladené otázky, atd.)

V rámci projektu budeme po dobu tří semestrů pořádat individuální laboratorní workshopy. Každého workshopu se bude účastnit 2-5 studentů nebo pracovníků VaV. Na workshopech se studenti a pracovníci za pomoci portálu seznámí s experimenty, které jsou relevantní jejich výzkumu a tématům disertačních a diplomových prací. Osvojené postupy si pak prakticky vyzkouší v laboratoři za pomoci laborantů a odborných řešitelů projektu. Předpokládáme, že v rámci workshopů proškolíme alespoň 300 studentů a pracovníků VaV Přírodovědecké a Lékařské fakulty UP.

Projekt nastavuje systémová a dlouhodobě udržitelná opatření pro zkvalitňování dalšího odborného vzdělávání studentů (především postgraduálních) a pracovníků působících v oblasti VaV. Vzhledem ke své multimediální atraktivitě bude tento systém motivovat i budoucí pracovníky VaV z řad studentů. Předkládaný projekt navíc vychází ze současného rozmachu informačních technologií a z progresivního zvyšování propustnosti rozsáhlých sítí. S využitím internetu má projekt dopad na podstatně širší cílovou skupinu v jednotlivých regionech ČR.

Cílové skupiny projektu

Primární cílovou skupinou projektu jsou studenti postgraduálního a magisterského studia přírodovědných oborů vysokých škol, kteří se v rámci svých disertačních a diplomových prací podílejí na výzkumu a vývoji v oblasti molekulární a buněčné biologie, biochemie, experimentální biologie, imunologie atd. Sekundární cílovou skupinou jsou noví pedagogicko-vědečtí a odborní pracovníci, kteří se na svých pracovištích podílejí na výzkumu a vývoji. Na půdě Univerzity Palackého v Olomouci se projekt dotkne studentů a pracovníků Přírodovědecké a Lékařské fakulty.

Po ukončení projektu a provedení revize vzdělávacích materiálů a multimediálního vzdělávacího portálu bude vytvořený systém poskytnut dalším vysokým školám a výzkumným institucím v České republice, kde je realizován výzkum a vývoj v oblastech Life Sciences. Projekt tak bude mít nadregionální dopad.

Přínos pro cílovou skupinu

- Hlavním přínosem je zkvalitnění odborné přípravy studentů a pracovníků na práci ve VaV, což je základní podmínkou pro kvalitní personálního zabezpečení VaV a zvýšení úspěšnosti výzkumných aktivit.
- Studenti se mohou na základě široké dostupnosti detailních popisů experimentálních postupů kvalitně připravit na realizaci experimentu v praxi. Studenti si rozšíří své znalosti o řešené problematice nastudováním teoretického úvodu experimentálních modulů.
- Vypracovaný seznam chemikálií, roztoků, přístrojů a materiálu bude složit pro rychlou přípravu realizace experimentu.
- Zkrácená verze návodu umožní studentům rychlou orientaci v postupu při realizaci pokusu.
- Anglická verze experimentálního postupu umožní samostatné zapojení zahraničních studentů do práce v laboratoři.
- Seznam literatury, ze které se čerpalo při vypracování modulů, bude sloužit studentům jako zdroj dalších informací vztahujících se k dané problematice.
- Část experimentálních modulů podchycující možná úskalí metodik, pomůže studentům rychle se orientovat v metodice a řešit případné problémy při aplikaci experimentálních postupů v praxi.

- Studenti budou seznámeni nejenom s realizací experimentů, ale rovněž s vyhodnocením získaných výsledků.
- Studenti budou na pořádaných laboratorních workshopech prakticky proškoleni v relevantních laboratorních postupech.
- E-learningový multimediální systém umožní snadnou přenositelnost výstupů mezi školami.
- Vytvořený systém vzdělávání přispěje i k dalšímu odbornému vzdělávání pracovníků výzkumu a vývoje. Jedná se především o možnost rychlého zaškolení nových pedagogicko-vědeckých pracovníků, laborantů apod.

Realizace projektu podpoří vytváření kvalitních týmů výzkumu a vývoje a přispěje k jejich dalšímu rozvoji. Laboratorní experimenty v oblasti přírodních věd jsou náročné po stránce technické i finanční. Schopnost studentů a pracovníků výzkumného týmu precizně a bezchybně realizovat tyto experimenty je nezbytná pro úspěch výzkumného týmu jako celku.



Název projektu	Využití moderních technologií ve výuce lékařské biofyziky a biostatistiky na lékařských fakultách Univerzity Palackého v Olomouci, Univerzity Karlovy v Hradci Králové a v Plzni
Program podpory	Operační program Vzdělávání pro konkurenceschopnost
Prioritní osa	7.2 Terciární vzdělávání, výzkum a vývoj
Oblast podpory	7.2.2 Vysokoškolské vzdělávání
Celková výše finanční podpory v Kč	11 510 183,61 Kč

Termín realizace	1. 5. 2009 - 30. 4. 2012
Hlavní řešitel	Doc. RNDr. Hana Kolářová, CSc.
Partner projektu	Univerzita Karlova v Praze

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.

Stručné představení projektu

Projekt je zaměřen na inovaci a sjednocení výukové náplně i výukových materiálů v předmětech zajišťovaných ústavy lékařské biofyziky na vybraných lékařských fakultách v České republice za účelem efektivního využití stávajícího náročného technického vybavení a rozšíření odborných dovedností absolventů o oblast moderních vyšetřovacích metod a aplikací informačních technologií v medicíně. Výstupem projektu budou výukové materiály pro studenty magisterských studijních programů k praktickým úlohám, přednáškám, seminářům a cvičením koncipovány tak, aby tato pracoviště mohla komplexně a recipročně zajistit jejich realizaci ve výuce. Kromě klasických materiálů budou využity nejnovější technologie a výukové metody, jako jsou zejména e-learningové kurzy, vzdálená a virtuální měření využívající perspektivní informační technologie. Bude zavedena e-learningová podpora výuky lékařské biofyziky, lékařské přístrojové techniky, lékařské informatiky a biostatistiky na LF UP v Olomouci, LF UK v Hradci Králové a LF UK v Plzni.

Jaké jsou cíle projektu?

Cílem projektu je příprava a inovace výuky, výukových textů k přednáškám a seminářům v předmětech Lékařská biofyzika, biometrie a výpočetní technika, Základy lékařské přístrojové techniky a biostatistiky, Lékařská přístrojová technika, Klinická biofyzika. Bude připraveno 20 přednášek a 14 praktických cvičení do dvousemestrálního povinného předmětu prvního ročníku Lékařská biofyzika, biometrie a výpočetní technika, 10 seminářů do volitelného předmětu čtvrtého ročníku Klinická biofyzika pro studijní program Všeobecné lékařství, 7 přednášek a 7 praktických cvičení do předmětu Lékařská biofyzika pro studijní program Zubní lékařství. Do volitelných předmětů Základy lékařské přístrojové techniky a biostatistiky, Lékařská přístrojová technika bude připraveno pro každý předmět 10

prezentací. Další významnou součástí řešení projektu bude příprava nových úloh do praktických cvičení a jejich prezentace. Pomocí realizace vzdálených a virtuálních měření ve spolupráci s LF UK Hradec Králové se studentům rozšíří škála praktických cvičení bez mimořádných nákladů na přístrojovou techniku, a tím i rozsah jejich teoretických znalostí, a zejména pak i praktických dovedností a kompetencí.

Další cíl představují on-line konzultace vyučujících s cílovou skupinou, zavedená e-learningová podpora výuky a vytvořené zkušební testy. Rovněž budou připraveny učební texty. Realizací projektu dojde k modernizaci a zkvalitnění výuky a ke zjednodušení přístupu studentů ke studijním podkladům.

Komu je projekt určen?

Cílovou skupinou projektu jsou studenti Lékařské fakulty a Fakulty zdravotnických věd Univerzity Palackého v Olomouci a studenti Lékařské fakulty Univerzity Karlovy v Plzni a v Hradci Králové. Výsledky řešení projektu bude využívat každý rok 400 studentů na UP v Olomouci, 335 studentů na UK v Plzni a 350 studentů na UK v Hradci Králové. Celkem za dobu trvání projektu se jej zúčastní 2170 studentů VŠ.

Redakce

Projektový servis UP
Šlechtitelů 27, 783 71 Olomouc
Telefon: 585 631 403, 585 631 421
Mobil: 777 119 190, 774 401 559
e-mail: gabriela.pokorna@upol.cz; jana.lukesova@upol.cz
www.psup.cz