



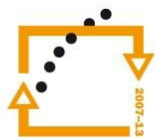
evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



**OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost**

INVESTICE
DO ROZVOJE
VZDĚLÁVÁNÍ

Inovace bakalářského studijního oboru Aplikovaná chemie

Reg. č.: CZ.1.07/2.2.00/15.0247

Základní informace o projektu

Příjemce: Univerzita Palackého v Olomouci

Partner: Okresní hospodářská komora Olomouc

Finanční dotace: 10 444 046,34 Kč

z toho partner: 586 530,- Kč

Zahájení projektu: 1. ledna 2011

Ukončení projektu: 31. prosince 2013

Projektový tým

Pracovník	pracoviště	pozice
doc. RNDr. Libor Kvítek, CSc.	KFC	řešitel projektu
doc. RNDr. Tatjana Nevěčná, CSc.	KFC	koordinátorka projektu
Ing. Bc. Tomáš Sýkora	HKOL	odb. asistent - partner
Ing. Radka Komínková	PS UP	projektová manažerka
doc. RNDr. Jan Hrbáč, Ph. D.	KFC	odborný pracovník 1
RNDr. Robert Pucek, Ph. D.	KFC	odborný pracovník 2
Karla Slavíčková	KFC	asistentka řešitele projektu

Projektový tým - lektoři

pracovník	pracoviště	pozice
Ing. Bc. Petr Bačík, Ph. D.	PF UP	externí lektor
RNDr. Pavel Banáš, Ph. D.	KFC	lektor
Mgr. Martina Bancířová, Dr.	KFC	lektorka
Ing. Jana Bellová, Ph. D.	KFC	lektorka
Mgr. Petr Jakubec	KFC	lektor
Mgr. Eva Karasková	VCJ	lektorka
doc. RNDr. Michal Otyepka, Ph. D.	KFC – ved. kat.	lektor
RNDr. Eva Otyepková, Ph. D.	KFC	lektorka
RNDr. Aleš Panáček, Ph. D.	KFC	lektor
JUDr. Zdenka Papoušková, Ph. D.	PF UP	lektorka
Mgr. Petr Suchomel	KFC	lektor
doc. RNDr. Jakub Stýskala, Ph. D.	OCH	lektor
Mgr. Tomáš Zelený	KFC	lektor
Ing. Jaroslav Zlámal, Ph. D.	LF UP	lektor

Projektový tým – administrativní pracovníci a externí lektoři

pracovník	pracoviště	pozice
Mgr. Vladimír Halouzka	KFC	administrativní pracovník
Ing. Dagmar Kopecká	děkanát	administrativní pracovnice
Jitka Mayerová	studijní oddělení	administrativní pracovnice
Mgr. Tomáš Zelený	KFC	správce www stránek projektu
Ing. Jiří Kolínek	Farmak, a.s.	externí lektor
doc. RNDr. Jiří Šimek, CSc.	TEKRO, a.s.	externí lektor
Mgr. Ivana Nevěčná	Advok. kancelář	externí lektor
Mgr. Lenka Kvítková	KFC	externí lektor
Ing. Simona Musilová	Obchodní akademie	externí lektor

Klíčové aktivity

1. Příprava inovace předmětů oboru AplChem
2. Příprava tvorby nových předmětů AplChem včetně přípravy realizace dvou výukových modulů
3. Zpracování základní verze učebních textů
4. Realizace dvou výukových modulů
5. Pilotní ověřování nových a inovovaných předmětů a jejich evaluace
6. Úprava předmětů a učebních textů na základě jejich evaluace
7. Realizace výuky dle upravených učebních textů a závěrečná evaluace

Projekt: **Inovace bakalářského studijního oboru Aplikovaná chemie**

Reg. č.: **CZ.1.07/2.2.00/15.0247**

Klíčová aktivita	2011												2012												2013																			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12								
1: Příprava inovace předmětů oboru Aplikovaná chemie	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■																				
2: Příprava tvorby nových předmětů oboru Aplikovaná chemie včetně přípravy realizace dvou výukových modulů	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■																				
3: Zpracování základní verze učebních textů	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■																				
4: Realizace dvou volitelných výukových modulů									■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5: Pilotní ověřování nových a inovovaných předmětů a jejich evaluace								■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6: Úprava předmětů a učebních textů na základě jejich evaluace													■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7: Realizace výuky dle upravených učebních textů a závěrečná evaluace																																												

1. Monitorovací zpráva

2. Monitorovací zpráva

3. Monitorovací zpráva

4. Monitorovací zpráva

5. Monitorovací zpráva

6. Monitorovací zpráva

7. Monitorovací zpráva

Monitorovací indikátory

Název	Měrná jednotka	Plánovaná hodnota
Počet nově vytvoř./inovovaných kurzů-vzd.prog. VŠ	Počet	25
Počet podpořených osob v poč. vzděl. celkem - studenti	Počet osob	250
Počet podpořených osob - celkem	Počet osob	250
Počet podpořených osob - poskytovatelé služeb	Počet osob	26
Počet podpořených osob - studentů VŠ	Počet studentů	250
Počet úspěšně podpořených osob v poč. vzdělávání – studenti	Počet studentů	200
Počet úspěšně podpořených osob	Počet osob	200
Počet úspěšně podpořených osob - studentů VŠ	Počet studentů	200
Počet zapojených partnerů	Počet	1

Nové předměty

předmět	název	Typ/semestr	garant
KFC/IPCH	Introduction to Physical Chemistry	p, Ko, 3 kr/ ZS	doc. Hrbáč
KFC/DAS	Daně a jejich správa	p+s, Ko,2 kr/2LS	JUDr. Papoušková
KFC/ZFF	Základy firemních financí	p, Zk,2kr/ 2LS	Ing. Bačík
KFC/ZU	Základy účetnictví	p+cv, 4 kr/1LS	Ing.- Bellová, Ing. Zlámal
KFC/MP	Minimum podnikatele	p+s, 3 kr/3 ZS	Hosp. komora
KFC/ZCHT	Zákl. chem. technologií	p, Zk,2kr/2 ZS	Ing. Kolínek
KFC/ZVS	Základy veřejné správy ČR	p, Zk,3kr/2LS	Mgr. Nevěčná
KFC/CZNM C	Cvič. ze zákl. nanom. chem.	cv, Zp,2kr/2LS	RNDr. Prucek doc. Kvítek
KFC/ZETX	Základy ekotoxikologie	p, Zk, 2kr/2LS	RNDr. Panáček
KFC/PCHI	Počítače v chem. instrument.	p,Ko,3kr/2LS	doc. Hrbáč

Inovované předměty

předmět	název	Typ/semestr	garant
KFC/ANT2	Technická angličtina 2	cv, Zk,2 kr/2LS	Mgr. Karasková, Dr. Bancířová
KFC/SANT	Seminář z tech. angličtiny	s, Zp, 2 kr/2 LS	Mgr. Karasková, Dr. Bancířová
KFC/PEM	Podnik.ekonomie a management	p+s, Zk, 4kr/1LS	Ing.- Bellová, Ing. Zlámal
KFC/ZZD	Základy zpracování dat	p+cv, ko,3 /1LS	RNDr. Banáš
KFC/PRSC	Prezentační software pro chemii	p+c, Zk /2 ZS	doc. Otyepka, Mgr. Zelený
KFC/TWS	Tvorba www stránek	p+c,Ko,3kr/2LS	Mgr. Zelený
KFC/ZE	Základy ekonomie	p, Zk, 2kr/1ZS	Ing. Musilová, Ing. Bellová
KFC/MSJ	Moder. syst. řízení jakosti	p, Ko,3 kr/2ZS	doc. Šimek
KFC/SBP	Seminář k bakal. práci	s,Zp,4kr/2LS	Doc. Kvítek, Mgr.Jakubec

Inovované předměty - pokračování

předmět	název	Typ/semestr	garant
KFC/SOCH	Sem.z organické chemie	2s, Zp, 2kr/1LS	doc. Stýskala
KFC/FCC	Cvičení z fyzikální chemie	c, Zp, 4kr/2ZS	doc. Hrbáč, RNDr. Panáček doc. Kvítek
KFC/MARK	Marketing	P+c,Zk,4kr,3ZS	Ing. Zlámal
KFC/LABT	Laboratorní technika	c,Zp, 4kr/1ZS	Mgr. Suchomel
KFC/ZCHV	Základy chemických výpočtů	s, Zp,2kr/1LS	RNDr. Panáček Mgr. Jakubec
KFC/BZP	Bezpeč.předpisy v chemii	s, Zp,2kr/1ZS	RNDr. Prucek
KFC/ZCLL	Základy chemie léčiv. látek	p+s,Ko,2kr(+1kr)/ 2LS+3ZS	Mgr. Kvítková
KFC/INTZ	Internet a zdroje	c,Zk,3kr/2ZS	Mgr. Zelený doc. Kvítek
KFC/ZVEM	Základy vybr. exp. metod	c,Zp,6 kr/2S	RNDr. Otyepková

Partner

Výrazně se bude podílet na realizaci nového předmětu KFC/MP Minimum podnikatele

1p + 1s projektový seminář, v rámci kterého budou studenti obhajovat svůj projekt na založení firmy

Spolupracuje při získávání odborníků z praxe na doplnění přednášek těmito odborníky

Pomáhá při realizaci odborných praxí studentů

e-learningové učební texty- s tutorem

- Základy ekonomie – Bellová, Musilová, Zlámal
- Podnik. ekonomie a manag. – Zlámal, Bellová
- Základy firemních financí – Bačík, Zlámal
- Základy účetnictví – Bellová, Zlámal
- Marketing – Zlámal
- Základy veřejné správy ČR – Nevěčná I.

Tištěné učební texty

- Základy ekotoxikologie – Panáček
- Laboratorní technika – Suchomel
- Cvičení z fyzikální chemie – Hrbáč, Panáček,
Prucek, Kvítek
- Základy zpracování dat - Banáš
- Moderní systémy řízení jakosti - Šimek
- Základy vybraných exper. metod – Otyepková
- Základy chemických technologií – Kolínek
- Seminář k bakalářské práci – Kvítek, Jakubec

Interaktivní učební texty

- Základy organické chemie – seminář – Stýskala
- Základy chem. výpočtů – Panáček, Jakubec
- *Seminář z fyzikální chemie – Hrbáč, Kvítek - ??????*

Skladba výukových modulů

- Chemicko-materiálový modul
- Ekonomicko-manažerský modul
- Povinnost splnit 22 kreditů z předmětů zařazených do jednotlivých modulů (většinou předměty „B“)

Chemicko-materiálový modul

- KFC/SAM – Struktura atomů a molekul – 3 kr
- KFC/IPCH – Introduction to Physical Chemistry – 3 kr
- KFC/ZCHV – Základy chemických výpočtů – 2 kr
- KFC/MSJ – Moderní systémy řízení jakosti – 3 kr
- KEF/ZANAN – Základy nanotechnologií – 3 kr
- KFC/CZNMC – Cvičení ze základů nanomateriálové chemie – 2 kr
- ACH/TOCH – Toxikologie – 2 kr
- KFC/ZETX – Základy ekotoxikologie – 2 kr
- KFC/ZCLL – Základy chemie léčivých látek – 2 kr
- KFC/FMPF – Základy fyz.chem metod studia pevné fáze – 3 kr
- KFC/SFC – Seminář z fyzikální chemie – 2 kr
- KFC/JC – Jaderná chemie – 3 kr

Ekonomicko-manažerský modul

- KFC/PMV – Právní minimum vysokoškoláka – 4 kr
- KFC/ZE – Základy ekonomie – 2kr
- KFC/PEM – Podniková ekonomie a management – 4 kr
- KFC/MSJ – Moderní systémy řízení jakosti – 3 kr
- KFC/POJ – Psychologie obchodního jednání – 4 kr
- KFC/ZFF – Základy firemních financí – 2 kr
- KFC/ZU – Základy účetnictví – 4 kr
- KFC/DAS – Daně a jejich správa – 2 kr
- KFC/MP – Minimum podnikatele – 3 kr
- KFC/ZVS – Základy veřejné správy v ČR – 3 kr
- KFC/MARK – Marketing – 4 kr

Administrativní podklady v rámci projektu

Podklady - pracovníci projektu:

- **Výkazy práce za každý měsíc** (PS UP každý měsíc pošle všem pracovníkům aktuální pracovní výkaz s počtem vykazovaných hodin (FPD se mění)). Výkazy práce shromáždit ve 2 originálech u administrativního pracovníka – na počátku dalšího měsíce poslat na PS UP.
- *Kopie pracovních smluv (včetně mzdového zařazení a původní pracovní smlouvy), DPP, DPČ*
- Písemné podklady všech projektových aktivit (i přípravná fáze klíčových aktivit musí být zdokumentována)
- Zápisy z pracovních schůzek
- Podklady práce s cílovou skupinou:
- *Rozvrhy*
- Prezenční listiny
- Zápis práce s cílovou skupinou
- Použité výukové materiály
- Fotodokumentace

Výkazy práce:

- Popis činnosti za každý odpracovaný den v přepočtu na úvazek
- Čerpání dovolené, pracovní neschopnost
- Podpis pracovníka
- Podpis řešitele

Účetní doklady:

- Faktury, pokladní doklady, cestovní příkazy (kompletní s přílohami a relevantními doklady, vč. zprávy ze služební cesty)

Označení dokladů :

- SPP prvek (pro přímé náklady x pro nepřímé náklady)
- Podpis řešitele projektu
- Každý originál relevantního účetního dokladu je příjemce povinen označit identifikací projektu (název, číslo registrační)
- PS UP dodá razítka projektu (název projektu, reg.č. a SPP).

Oběh dokladů:

- Podepsaný a orazítkováný doklad hlavním řešitelem – originál dodat účtárně + kopii dodat PS UP.

Asistentka řešitele – K.Slavíčková: sbírá a posílá na PS UP:

- Zkompletované výkazy práce zaměstnanců na projektu za každý měsíc (podepsané pracovníkem a řešitelem)
- Kopie pracovních smluv, DPP, DPČ – Ing. Kopecká
- Účetní doklady v kopii (řádně označené, podepsané řešitelem) – Ing. Kopecká
- Podklady ke klíčovým aktivitám od všech odborných pracovníků, prezenční listiny, zápisy, fotodokumentace, výstupy projektu, publicita atd. v originále
- Propagační podklady projektu - plakáty, letáky, fotky z propagačních akcí, propagační předměty, články z tisku atd.
- Hotové výstupy projektu (publikace apod.)

Publicita

Způsob zajištění publicity: Informační akce (konference, semináře, workshopy, soutěže atd.)

Konkrétní opatření pro zajištění publicity:

- V rámci zahájení projektu bude realizována informační konference, na kterou budou pozváni zástupci Univerzity Palackého a studenti, kteří budou informováni o cílech a zaměření projektu.
- V rámci realizace projektu budou probíhat přednášky a semináře, které budou splňovat pravidla publicity dle Manuálu vizuální identity ESF v ČR a dle pravidel OPVK.

Způsob zajištění publicity: Jiné formy zajištění publicity projektu

Konkrétní opatření pro zajištění publicity:

- Členové realizačního týmu budou aktivně vystupovat s příspěvky na Festivalu vzdělávání dospělých Aeduca, který pravidelně pořádá Umělecké centrum UP v Olomouci. Členové realizačního týmu se zúčastní Sjezdu Chemických společností, kde budou referovat o realizaci cílů projektu v rámci ústních i plakátových sdělení. Na všech těchto akcích budou distribuovány účastníkům propagační letáky o projektu. Všechny propagační předměty budou v souladu s pravidly publicity ESF a OPVK.

Způsob zajištění publicity: Informační a komunikační materiál (plakát, leták, brožura, skládačka, informační sdělení, zpravodaj, studie, prezenční listiny, certifikáty atd.)

Konkrétní opatření pro zajištění publicity:

- Pro propagaci projektu mezi cílovou skupinou budou zhotoveny plakáty informující o cílech projektu, které budou umístěny v budově Přírodovědecké fakulty UP. Tyto plakáty budou aktualizovány podle postupu řešení projektu. Menší verze těchto plakátů budou umístěny ve všech místnostech, kde bude probíhat realizace projektu. Mezi studenty budou distribuovány letáčky informující o projektu. Všechn inf. a komunik. materiál bude v souladu s manuálem vizuální identity ESF v ČR.

Způsob zajištění publicity: Propagační předměty

Konkrétní opatření pro zajištění publicity:

- Samolepky s logem ESF budou umístovány na všechny předměty pořízené z rozpočtu projektu. Do místností, ve kterých budou probíhat informační setkání, či pracovní setkání řešitelského týmu budou pořízeny vlaječky EU, vlaječky s logem ESF a OP VK. Veškerá korespondence týkající se projektu bude vedena na hlavičkovém papíře označeném jednotlivými logy a symbolem projektu.
- Bude vytvořen propagační banner, který bude vystavován na různých tématických akcích.
- Všechny propag. materiály budou v souladu s Manuálem vizuální identity ESF v ČR.

Způsob zajištění publicity: Internetové stránky projektu

Konkrétní opatření pro zajištění publicity:

- Internetové stránky budou nezbytnou informační a komunikační platformou projektu. Jejich tvorba bude zahájena ihned po zahájení projektu. Budou splňovat pravidla publicity. Budou zde k dispozici všechny dosažené výstupy projektu. Informace o realizaci projektu bude též zveřejněna na www stránkách projektu i stránkách partnera tak, aby se co nejširší veřejnost mohla s projektem seznámit. V zájmu předávání nejnovějších informací o realizaci projektu veřejnosti bude zabezpečena průběžná aktualizace www stránek projektu.

Způsob zajištění publicity: Zvláštní tiskové a mediální zprávy

Konkrétní opatření pro zajištění publicity:

- Informace o realizaci a výsledcích projektu bude zveřejněna v Žurnálu UP, v bulletinu PS UP informuje a v regionálním tisku. Všechny tiskové a mediální zprávy budou splňovat pravidla publicity, budou informovat o spolufinancování ESF a st. rozpočtu ČR.