



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Rozvoj vzdělávání a výzkumu v oblasti chemie a medicíny popáleninových stavů CZ.1.07/2.4.00/31.0006

**Tisková zpráva 2012/01
Olomouc, 3. 9. 2012**

Zahájení projektu „Rozvoj vzdělávání a výzkumu v oblasti chemie a medicíny popáleninových stavů“

Dne 1. září 2012 bylo zahájeno řešení projektu Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost „Rozvoj vzdělávání a výzkumu v oblasti chemie a medicíny popáleninových stavů“ (CZ.1.07/2.4.00/31.0006). Tento projekt má za cíl vytvořit partnerskou síť pracovišť přírodovědného a medicínského zaměření s vysokou účastí zahraničních subjektů. Téma chemie a medicína popáleninových stavů je vysoce atraktivní příležitostí jak pro vzdělávání tak pro základní i aplikovaný výzkum v komplementární oblasti, která přináší mnoho důležitých poznatků pro lidský život. Tímto projektem dojde k vytvoření partnerské sítě mezi Univerzitou Palackého v Olomouci, Fakultní nemocnicí Ostrava a 12 zahraničními institucemi zaměřenými právě na spolupráci v oboru chemie a medicíny. Vytvořená síť bude umožňovat realizaci krátkodobých vzdělávacích a studijních stáží na spolupracujících institucích a organizaci a realizaci vzdělávacích aktivit jako jsou semináře, workshopy a konference, které budou zaměřeny na transfer znalostí mezi obory a vzdělávání studentů a výměnu zkušeností za spoluúčasti předních zahraničních odborníků.

Téma chemie a medicína popáleninových stavů představuje vysoce atraktivní příležitost pro vzdělávání a základní i aplikovaný výzkum v oblasti, která se zdánlivě nepřekrývá. Nicméně v nejvyspělejších zemích světa je studium popáleninových stavů hluboce propojeno s klinickou chemií, potažmo analytickou chemií a biochemií.

V průběhu popálení dochází k hlubokým změnám v metabolismu a značnému porušení rovnováhy látek v těle. Některé metabolické dráhy jsou utlumeny, naopak jiné jsou stimulovány k produkci specifických látek. Tato nerovnováha pak celkově ovlivňuje stav organismu a dochází k „vnitřnímu“ zatížení organismu (např. přes popáleninu nedochází k výměně látek, což je možno předpokládat, ale zároveň je ovlivněn stav organismu silnou odezvou metabolismu např. v játrech). Stejně jako v případě metabolických změn, dochází i ke změnám v genetické informaci jednotlivých buněk, které mohou mít další efekty v organismu. Navíc je známo, že porušení rovnováhy organismu je dlouhodobého charakteru trvajícím 1 – 3 roky podle závažnosti popálení. Důkladný popis těchto dějů ve vztahu k léčbě a moderním léčebným postupům jednoznačně zvýší rychlost a efektivnost léčby popáleninových stavů (podávání „chemických koktejlů“, které regulují hladiny látek, aby nedošlo k selhání některých orgánů apod.). Zároveň testování nových postupů léčby typu využití krevních destiček nebo kmenových buněk vede k i nutnosti použití moderních chemických přístupů pro důkladný popis léčby.



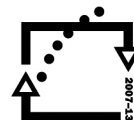
evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Rozvoj vzdělávání a výzkumu v oblasti chemie a medicíny popáleninových stavů CZ.1.07/2.4.00/31.0006

Tento projekt prohloubí spojení dvou institucí v ČR – Univerzity Palackého v Olomouci (chemie) a Fakultní nemocnice Ostrava (medicína, popáleninové centrum), které již v této oblasti začali spolupracovat. UP Olomouc vychází z tradice medicínské analytiky (prof. Ing. Zdeněk Stránský, CSc.) a FNO čerpá ze zkušeností prof. MUDr. Rajka Dolečka, DrSc., který je celosvětově uznávanou kapacitou díky svým pracím o endokrinní odpovědi na popáleninový úraz. Dále dojde k propojení špičkových institucí ze zahraničí, s kterými obě pracoviště delší dobu spolupracují (viz seznam spolupracujících institucí). Za zmínku určitě patří pracoviště Shriners Burn Centre v Galvestonu, které je nejlepší světovou institucí pro léčbu a výzkum popáleninových stavů (Prof. Herndon publikoval na téma léčby i chemie popálenin více jak 700 odborných článků).

Kontaktní osoba:

Dr. Jan Petr
hlavní manažer projektu
E-mail: jan.petr@upol.cz
Tel.: 585634416