



PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA Univerzita Karlova



Tisková zpráva

Praha, 13. 10. 2014, Přírodovědecká fakulta UK

Projekt Vybavení pro metabolomické a buněčné analýzy zlepší podmínky pro VaV

Přírodovědecká fakulta UK v Praze získala v rámci Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace (OP VaVpI) podporu na projekt Vybavení pro metabolomické a buněčné analýzy (VYMEBUA). Celkové způsobilé výdaje projektu mohou dosáhnout bezmála 56,2 milionu korun. Realizace projektu probíhá od letošního 1. června do konce tohoto roku.

Projekt si klade za cíl zlepšit podmínky pro výzkum a vývoj prostřednictvím pořízení nebo rozvoje výzkumných infrastruktur centra BIOCEV. Právě nové vybavení pro metabolomiku a buněčné analýzy rozšíří aktivity v rámci výzkumných programů BIOCEVu, zaměřených na základní výzkum, a to zejména programů Funkční genomika, Buněčná biologie a virologie a Vývoj léčebných a diagnostických postupů. Aktivita Zavedení metabolomických analýz v rámci centra BIOCEV umožní detailní studium změn metabolismu u lidských chorob i pochopení mechanismů fungování feromonů (Funkční genomika, Vývoj léčebných a diagnostických postupů), metabolismus patogenních mikroorganismů a nádorových buněk (Buněčná biologie a virologie, Vývoj léčebných a diagnostických postupů). Navíc povede k významnému rozvoji core facility Omics.

Aktivita Rozšíření spektra buněčných analýz zase umožní detailní studium morfologie, motility a invazivity buněk, včetně buněk patogenních, nádorových a buněk ovlivněných lidskými onemocněními (všechny tři výše zmíněné programy). Ještě větší význam bude však mít pořízení vybavení v tomto projektu pro vytvoření platformy pro přenos poznatků a technologií. Relevantní oblasti pro aplikovanou sféru zahrnují například analýzu sekundárních metabolitů, odorantů a feromonů, morfologie a metabolismu patogenních mikroorganismů a analýzu migrace, invazivity a mikroprostředí nádorových buněk za účelem identifikace diagnostických a terapeutických cílů i analýzu změn metabolismu u lidských onemocnění.

Projekt *Vybavení pro metabolomické a buněčné analýzy* (CZ.1.05/2.1.00/19.0400)

Mladí vědečtí pracovníci zaměstnaní v BIOCEVu budou z rozšíření kapacity core facilit i vybavení jednotlivých laboratoří přístroji pro specializované buněčné analýzy mnohostranně profitovat zejména ve smyslu výuky a využití nových technik. V rámci všech zmíněných projektů se počítá s navýšením počtu a kvality výzkumných výsledků a zesílení spolupráce s aplikační sférou.

Kontaktní osoba:

Ing. Monika Cviková
Manažerka projektu
Přírodovědecká fakulta UK v Praze
Viničná 7, 128 43, Praha 2
Tel.: 604 947 921
e-mail: studenom@natur.cuni.cz