

Tisková zpráva

Projekt Vybavení pro metabolomické a buněčné analýzy zlepšilo podmínky pro VaV

CZ.1.05/2.1.00/19.0400

Dne 31.prosince 2015 byla na Přírodovědecké fakultě UK v Praze ukončena realizace projektu Vybavení pro metabolomické a buněčné analýzy v souladu s vydaným Rozhodnutím o poskytnutí dotace č.0400/19/01. Projekt byl financován z Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace (OP VaVpI). Celkové rozpočtové způsobilé výdaje projektu činily bezmála 56,2 milionu korun. Realizace projektu proběhla od 1.7.2015 do 31.12.2015.

Cílem projektu bylo zlepšit podmínky pro výzkum a vývoj prostřednictvím pořízení nebo rozvoje výzkumných infrastruktur centra BIOCEV. Právě nové vybavení pro metabolomiku a buněčné analýzy, které se v rámci projektu podařilo nakoupit, 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).

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 má však 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.

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.

Foto Systému na monitorování buněk v reálném čase, který byl pořízen v rámci projektu.



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