**Tisková zpráva k projektu VUT Molekulární biotechnologie CZ.1.05/3.1.00/14.0311:**

**Vědci z VUT v Brně zahájili realizaci projektu v oblasti Molekulární biotechnologie**

**Brno, 26. února 2014 - Dne 13. 12. 2013 vydalo Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy Rozhodnutí o poskytnutí dotace na realizaci projektu VUT Molekulární biotechnologie. Projekt bude financován z Evropského fondu pro regionální rozvoj a státního rozpočtu ČR prostřednictvím** [**Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace**](http://www.opvavpi.cz)**, a to ve výši maximálně 19 644 812 Kč. Podíl prostředků EU je ve výši 16 698 090,20 Kč a výše příspěvku státního rozpočtu činí 2 946 721,80 Kč.**

Hlavním cílem projektu je komercializace výzkumných výsledků s vysokým aplikačním potenciálem v oblasti molekulární biotechnologie, které vznikají v rámci vědy a výzkumu na Vysokém učení technickém v Brně. Mezi dílčí cíle projektu patří rozvoj infrastruktury pro podporu komercializace/technologický transfer a příprava komercializace VaV výsledků v oblasti molekulární biotechnologie.

Výstupem projektu VUT Molekulární biotechnologie je vytvoření dvou funkčních vzorů zařízení, mezi které patří:

1. **Flurescenční mikroskop s vysokým rozlišením pro molekulární biologii a medicínu**, kde bude výstupem návrh a výroba funkčního vzorku mikroskopu, jenž umožní rychlým a nedestruktivním způsobem pozorovat prostorové rozložení indexu lomu. Dalšími z výstupů jsou nedílné součásti mikroskopu jako speciální stůl s izolací proti vibracím, inkubátor pro udržení konstantní teploty mikroskopu, speciální počítač a software pro ukládání, zpracování a analýzu obrazové informace, 3D model mikroskopu, výrobní výkresové dokumentace, testy měření zkušebních a reálných vzorků a zajištění české i zahraniční průmyslové právní ochrany. Uplatnění navrhovaného zařízení je v oblastech buněčné a molekulární biotechnologie, experimentální a klinické medicíny, farmacii, toxikologii či v zemědělství a potravinářském průmyslu.
2. **Nanopotenciostat jako progresivní biotechnologie pro medicínu**, jehož výstupem bude návrh a realizace integrovaného, inteligentního a elektrochemického zařízení (nanopotenciostat), které bude schopno měřit přítomnost a množství biologicky a toxicky významných látek v kapalinách. Očekávány jsou i výstupy v podobě ochrany duševního vlastnictví na českém a zahraničním trhu a vytvoření několika funkčních vzorků k testování. Oblast využití tohoto zařízení je možná např. v medicínské aplikaci, zemědělství, průmyslu i vojenské aplikaci.

Výsledkem projektu dosáhneme rozvoje lidských zdrojů pro komercializaci, zajištění kvalitních informací pro hodnocení komerčního potenciálu VaV výsledků, zavedení komercializačního postupu včetně činnosti Rady pro komercializaci, nabízení technologií/know how, vyhledávání průmyslových partnerů, rozšířené portfolia duševního vlastnictví. Dále pak zvýšení spolupráce Útvaru transferu technologií VUT v Brně s výzkumnými pracovišti, efektivnější propagace výzkumných výsledků VUT v Brně a vytváření interní kultury příznivé pro komercializaci.

Realizace projektu započala dne 1. 1. 2014 a předpokládané datum ukončení projektu je stanoveno datem 31. 10. 2015.

Kontaktní osoba:

**Ing. Dagmar Vávrová, MBA**

Manažer projektu

Vysoké učení technické v Brně

Útvar transferu technologií

Kounicova 966/67a, 601 09 Brno

tel.: + 420 541 144 223

e-mail: vavrova@ro.vutbr.cz