

Projekt VUT Molekulární biotechnologie postoupil do další fáze

Brno, 14. dubna 2015 – Do fáze Příprava komercializace postoupily dvě individuální aktivity realizované v rámci projektu VUT Molekulární biotechnologie. První aktivitou je „Fluorescenční mikroskop s vysokým rozlišením pro molekulární biologii a medicínu“, druhou pak „Nanopotenciostat jako progresivní biotechnologie pro medicínu“. Projekt je podpořený z [Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace \(OP VaVPI\)](#).

Do fáze Příprava komercializace postoupily obě výše uvedené individuální aktivity na základě doporučení Rady pro komercializaci konané na začátku loňského prosince, a samozřejmě také výsledků hodnocení fáze Proof of concept vytvořené projektovým realizačním týmem a externím poradcem MŠMT. U obou individuálních aktivit byl shledán vysoký technický a komerční potenciál.

Plánovaným způsobem komercializace je především licencování. Zvažovanou alternativou je smluvní výzkumná spolupráce pro další vývoj technologie s případným nabyvatelem licence. V případě nalezení vhodného investora se nabízí i možnost založení spin-off nebo start-up firmy. Z hlediska duševní ochrany je ve fázi Příprava komercializace očekáváno rozšíření právní ochrany do zahraničí prostřednictvím PCT přihlášky.

Fluorescenční mikroskop s vysokým rozlišením pro molekulární biologii a medicínu vytváří optický řez předmětem a umožňuje rekonstruovat prostorové rozložení částic emitujících záření uvnitř pozorovaného předmětu. Uplatnění navrhovaného zařízení je předpokládáno v oblastech buněčné a molekulární biologie, experimentální a klinické medicíny, ve farmacii, v toxikologii či v zemědělství a potravinářském průmyslu.

Nanopotenciostat jako progresivní biotechnologie pro medicínu je elektroanalytické zařízení, které je schopno měřit přítomnost a množství biologicky a toxicky významných látek v kapalinách. Oblast využití tohoto zařízení je možná například v medicínské aplikaci, zemědělství, průmyslu i vojenské aplikaci. V medicínské oblasti se jedná především o biochemickou analýzu krve, potu anebo moči. Možná miniaturizace přístroje až na velikost hodinek dále přináší vysoký potenciál také pro využití ve sportu jak pro profesionály, tak i pro rekreační sportovce.

Kontakt:



Ing. Dagmar Vávrová, MBA

Manažer projektu

Vysoké učení technické v Brně

Centrum transferu technologií

Kounicova 966/67a, 601 90 Brno

tel.: + 420 541 144 223

e-mail: vavrova@ro.vutbr.cz