

UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE



**Centrum excelentnosti pre
translačný výskum v molekulárnej
medicíne (TRANSMED 2)**

Prírodovedecká fakulta

ITMS: 26240120030

Podporujeme výskumné aktivity na Slovensku/
Projekt je spolufinancovaný zo zdrojov EÚ





Zodpovední riešitelia za PriF UK

- Prof. RNDr. Marta Kollárová, DrSc.
- Prof. RNDr. Ján Turňa, CSc.

Podporujeme výskumné aktivity na Slovensku/
Projekt je spolufinancovaný zo zdrojov EÚ





Hlavný zámer projektu

- Podporiť sieť excelentných pracovísk a dobudovať infraštruktúru na výskum molekulárnych mechanizmov ľudských ochorení a prenos nových poznatkov do medicíny.

Podporujeme výskumné aktivity na Slovensku/
Projekt je spolufinancovaný zo zdrojov EÚ





Hlavný zámer projektu

- Projekt je zameraný na podporu a sieťovanie excelentných pracovníkov, ktoré môžu skvalitniť výskum dobudovaním svojej infraštruktúry a zároveň majú veľký potenciál v riešení spoločného výskumného zámeru. Tento zámer má strategický hospodársky aj spoločenský význam, pretože smeruje k zlepšeniu zdravia našej populácie prostredníctvom translácie poznatkov molekulárnej biológie do medicíny. Moderné metódy molekulárnej biológie sa dnes v zahraničí vo veľkej miere uplatňujú pri detekcii, diagnostike a terapii širokého spektra závažných ochorení, pretože dokážu poskytnúť informácie podstatné pre účinnejšiu liečbu s vyššou úspešnosťou. Tieto postupy sú zároveň ekonomicky výhodnejšie ako klasické metódy, ktoré sú časovo aj materiálne náročnejšie a pritom menej špecifické, menej spoľahlivé a sú drahšie. U nás využitie týchto molekulárno-biologických prístupov v medicíne značne zaostáva, čo je zapríčinené hlavne absenciou translačného výskumu v tejto oblasti.

Podporujeme výskumné aktivity na Slovensku/
Projekt je spolufinancovaný zo zdrojov EÚ





Spôsob riešenia projektu

- DNA analyzátor bol zakúpený na základe výsledkov verejného obstarávania. Po dodávke, bol prístroj nainštalovaný a prebehlo školenie odborného personálu na jeho užívanie. Prístroje zakúpené z projektu TRANSMED 2 slúžia na výskum molekulárnych mechanizmov ľudských ochorení, hlavne ochorení spojených s nedostatkom kyslíka, s infekciami, s poruchami iónovej rovnováhy a s poruchami metabolizmu na úrovni produkcie hormónov, lipidov a enzýmov.

Podporujeme výskumné aktivity na Slovensku/
Projekt je spolufinancovaný zo zdrojov EÚ





Dosiahnuté výsledky v projekte

- bolo obstarané zariadenie DNA analyzátor, ktoré zabezpečí automatizovanú analýzu DNA (sekvenovanie a fragmentová analýza), ktorá je nevyhnutnou a dnes bežnou súčasťou molekulárno-biologických experimentov. K zariadeniu bol publikovaný metodický list, ktorý umožní zvýšiť počet užívateľov inovovaných zariadení, zvýšiť úroveň vzdelania a experimentálnej zručnosti, skvalitniť výskum, zvýšiť konkurenčnú schopnosť a zlepšiť podmienky pre prácu v medzinárodných projektoch.

Podporujeme výskumné aktivity na Slovensku/
Projekt je spolufinancovaný zo zdrojov EÚ



DNA analyzátor



Podporujeme výskumné aktivity na Slovensku/
Projekt je spolufinancovaný zo zdrojov EÚ



UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE



Zámer ďalšieho postupu riešenia projektu v nasledujúcom období

- Projekt bol ukončený k 31. 05. 2012.

Podporujeme výskumné aktivity na Slovensku/
Projekt je spolufinancovaný zo zdrojov EÚ

