

UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE



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

Prírodovedecká fakulta

ITMS: 26240120008

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



Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja





Hlavný zámer projektu

- Vytvoriť 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





Anotácia projektu

- **Cieľom projektu je vybudovať základnú metodickú, personálnu aj materiálnu infraštruktúru na organizovaný a koncentrovaný translačný výskum, ktorý bude zhromažďovať poznatky molekulárnej medicíny a využívať ich na vývoj metód užitočných pre medicínsku prax. Projekt sa bude realizovať: dobudovaním infraštruktúry excelentných výskumných pracovísk, vytvorením komplementárnej infraštruktúry, ktorá zabezpečí funkčné prepojenie, umožní spätnú väzbu tematicky príbuzných laboratórií pracovísk centra a rozšíri spektrum metodických prístupov používaných u jednotlivých partnerov centra, dobudovaním informačno-komunikačnej technológie potrebnej na činnosť nových zariadení, uchovávanie a spracovanie dát, na personálne účely, komunikáciu partnerov a vzdelávanie. Infraštruktúra vybudovaná v priebehu projektu bude ďalej využívaná aj po jeho ukončení.**

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





Spôsob riešenia projektu

- Zariadenia boli nakúpené na základe výsledkov verejného obstarávania. Po dodávke, boli prístroje nainštalované a prebehli školenia odborného personálu na ich užívanie.
- Prístroje sa využívajú na výskum molekulárnych mechanizmov ľudských ochorení (nádorových, infekčných, metabolických, srdcovo-cievnych) hlavne na genomickej a proteomickej úrovni (mutácie, modifikácie proteínov), na úrovni cytogenetických porúch (chromozomálne anomálie), deregulácie bunkových parametrov (zmeny v bunkovom cykle a bunkovej smrti), expresie biomarkerov (napr. nádorových biomarkerov CA IX, CD-44, EGFR, c-erbB2 atď.), detekcie infekcií (vírusových a mikrobiálnych), detekcie porúch v expresii génov zodpovedných za kontrolu vápnikových tokov pri srdcovo-cievnych ochoreniach, detekciu hormonálnych a metabolických porúch pri obezite a diabete a i.

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





Dosiahnuté výsledky v projekte

- Boli nakúpené a do prevádzky uvedené nové moderné zariadenia, ktorými sa dobudovala komplementárna infraštruktúra laboratórií partnerských pracovísk.

Zakúpené pre PriF UK boli tieto zariadenia:

- Zariadenie na automatickú purifikáciu nukleových kyselín
- Softvér k zariadeniu na automatickú purifikáciu nukleových kyselín

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



UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE



Zámer ďalšieho postupu riešenia projektu v nasledujúcom období

- Vecná realizácia aktivít projektu skončila 30.6.2011.

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

