



EURÓPSKA ÚNIA
Európsky fond regionálneho rozvoja
OP Integrovaná infraštruktúra 2014 – 2020



MINISTERSTVO
DOPRAVY A VÝSTAVBY
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Tento projekt je podporený z Európskeho fondu regionálneho rozvoja (EFRD).

„Informácie o Operačnom programe Integrovaná infraštruktúra 2014 – 2020 nájdete na www.opii.gov.sk“

Posilnenie výskumných, vývojových a inovačných kapacít translačného biomedicínskeho výskumu ľudských ochorení

Prijímateľ: Biomedicínske centrum Slovenskej akadémie vied, verejná výskumná inštitúcia

Kód projektu: 313021BZC9

Akronym: VVK-TRANS-BIOMED

Výzva:

OPII-VA/DP/2021/10.1-01 – Výzva na predkladanie žiadostí o poskytnutie nenávratného finančného príspevku na podporu výskumných kapacít a kompetencií vo výskume a vývoji v rámci Univerzitných vedeckých parkov a výskumných centier v Bratislavskom kraji

Začiatok realizácie projektu: 1.1.2020

Koniec realizácie projektu: 30.6.2023

Miesto realizácie projektu:

SR/Bratislavský kraj/Bratislava

SR/Prešovský kraj/Šarišské Michaľany

SR/Košický kraj/Košice

Celkové oprávnené výdavky: 1 490 776,00 Eur

Nenávratný finančný príspevok: 1 416 237,20 Eur

Hlavný cieľ projektu:

Hlavným cieľom projektu je zvýšiť výskumnú aktivitu Biomedicínskeho centra SAV, v. v. i. posilnením výskumných kapacít v znalostnej oblasti Farmácia a lekárske vedy a uskutočniť nezávislý výskum a vývoj s konkrétnymi výstupmi, ktoré doposiaľ nie sú verejne dostupné.

Projekt je zameraný na výskum vybraných mechanizmov a prístupov k objasneniu príčin a k detekcii ľudských chorôb v oblasti onkológie, genetiky, porúch metabolizmu, virológie a neurobiológie, a tiež na riešenie dopadov pandémie COVID-19.

Stručný popis projektu:

Obsahom projektu sú originálne výskumné témy komplementárne k nosným projektom BMC SAV, v. v. i., ktoré neboli z hľadiska personálnych kapacít financované zo žiadnej súťažnej schémy, ale z vlastných prostriedkov. Projekt má 3 hlavné aktivity:

- **Aktivita 1** - Príspevok k riešeniu dopadov pandémie COVID-19

Aktivita 1 nadväzuje na naliehavú spoločenskú potrebu rozšírenia poznatkov o imunitnej odpovedi na infekciu SARS-CoV-2 a/alebo vakcináciu proti ochoreniu COVID-19 a návrhu postupov na riešenie dopadov pandémie na zdravotný stav obyvateľov Slovenska, ktorý následne významne ovplyvňuje spoločenskú aj ekonomickú sféru života. Výskum a vývoj v rámci Aktivity 1 sa realizuje vo viacerých témach, ktoré odrážajú aspekty dôležité pre porozumenie problematike antivírusovej imunity a následnú validáciu poznatkov v relevantnom prostredí.

- **Aktivita 2** - Translačný biomedicínsky výskum I.

V rámci Aktivity 2 (3 podaktivity) sa výskum zameriava na mechanizmy adaptácie a genetickej etiológie chronických neinfekčných ochorení človeka, mechanizmy nádorovej progresie a rezistencie na liečbu a mechanizmy vírusovej patogenézy.

- **Aktivita 3** - Translačný biomedicínsky výskum II.

V rámci Aktivity 3 (2 podaktivity) sa skúmajú mechanizmy neurodegenerácie a neuroprotektie a antivírusové vlastnosti materiálov a dezinfekčných prostriedkov.

Na výskume participujú špičkoví slovenskí aj zahraniční vedci ako aj vedci, ktorí sa vrátili z dlhodobých pobytov v zahraničí. Riešiteľský kolektív tvoria kľúčové vedecké osobnosti ako aj mladí vedeckí pracovníci, ktorých motiváciou je získať nové poznatky a vyvinúť nové postupy využiteľné v klinickej praxi. Miesto realizácie projektu je v oprávnenom území BSK s flexibilitou v regióne Východného Slovenska.

Výstupy do praxe:

- Dlhodobá štúdia imunitnej odpovede na SARS-CoV-2.
- Testovanie vakcíny SPUTNIK na overenie bezpečnosti a špecifickej aktivity.
- Vývoj metodických postupov na realizáciu sérologických štúdií.
- Výskum protektívnej hladiny protilátok chrániacej pred ťažkým priebehom ochorenia COVID-19.
- Úpravy štandardov poskytovania liečebno-preventívnej zdravotnej starostlivosti v SR.
- Spresnenie diagnostiky a personifikovaní terapie jednotlivých kardiologických pacientov podstupujúcich chirurgický zákrok.
- Translácia výsledkov novo-zavedených molekulárno-genetických postupov diagnostiky pre klinickú prax.
- Prepojenie systémovej chemoterapie s personalizovanou liečbou.
- Navrhnutie stratégie podpornej liečby progresívnej neurodegenerácie po mozgovej príhode.
- Vytvorenie klinických protokolov pre terapiu poškodených nervov.
- Štandardné metodiky pre stanovenie antivírusovej aktivity vybraných ochranných zdravotných pomôcok a dezinfekčných prostriedkov.