



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“

Rozvoj biotechnologického výskumného potenciálu Biomedicínskeho centra SAV na boj proti pandémie COVID-19 v synergii s Európskym vírusovým archívom globálneho významu podporovaným programom H2020

Prijímateľ: Biomedicínske centrum Slovenskej akadémie vied

Kód projektu: 313011ASU8

Akronym: EVAgoEAST

Výzva:

OPII-VA/DP/2020/9.2-01 – Výzva na predkladanie žiadostí o poskytnutie nenávratného finančného príspevku na podporu účasti slovenských výskumných inštitúcií v medzinárodných výskumných projektoch zameraných na boj proti pandémie vyvolanej ochorením COVID-19

Začiatok realizácie projektu: 1. 4. 2020

Koniec realizácie projektu: 30. 6. 2023

Miesto realizácie projektu:

SR/Prešovský kraj/Šarišské Michaľany
SR/ Bratislavský kraj/ Bratislava

Celkové oprávnené výdavky: 1 999 645,01 Eur

Nenávratný finančný príspevok: 1 999 645,01 Eur

Hlavný cieľ projektu:

Hlavným cieľom projektu je izolácia vírusov SARS-CoV-2, charakterizácia ich genómu, analýza a pomnoženie s cieľom ich sprístupnenia prostredníctvom depozitára EVA GLOBAL a následné vytvorenie záložného depozitára vírusov s moderným systémom uskladnenia a evidencie a príprava z vírusov derivovaných produktov pre diagnostické, terapeutické a preventívne účely v Biotechnologických laboratóriách Biomedicínskeho centra SAV.

Stručný popis projektu:

Pandémia COVID-19 predstavuje situáciu akej sme v novodobej histórii nečelili a jej veľkou výzvou je definovanie opatrení pre jej zvládnutie a príprava stratégií pre odvrátenie ďalších možných globálnych

zdravotných hrozieb v podobe novo sa objavujúcich infekčných chorôb. Projekt Európsky vírusový archív GLOBAL (EVA GLOBAL) podporovaný programom H2020 EÚ si ako jeden z hlavných cieľov vytýčil zlepšiť dostupnosť vírusov a ich derivovaných produktov pre vedeckú komunitu a tým akcelerovať globálny virologický výskum. Dôležitou misiou tohto konzorcia je byť promptne reagujúcim lídrom v časoch vírusových epidémií. Súčasťou aktivít Biomedicínskeho centra SAV (BMC SAV) v rámci projektu EVA GLOBAL je izolácia a poskytovanie slovenských kmeňov SARS-CoV-2 vedeckej komunite a iným inštitúciám v celosvetovom rozsahu.

Primárnymi cieľmi predkladaného projektu sú 1) izolácia vírusov SARS-CoV-2, charakterizácia ich genómu, analýza a pomnoženie s cieľom ich sprístupnenia prostredníctvom depozitára EVA GLOBAL 2) rozvoj aktivít BTL BMC SAV vytvorením záložného depozitára vírusov s moderným systémom uskladnenia a evidencie a príprava z vírusov derivovaných produktov pre diagnostické, terapeutické a preventívne účely.

Hlavným miestom realizácie projektu budú Biotechnologické laboratóriá SAV (BTL) na detašovanom pracovisku BMC SAV v Šarišských Michaľanoch, kde sa vytvorí nová lokalita vírusového archívu a kde budú vyvinuté a validované metódy prípravy produktov derivovaných z vírusov a štandardizované metódy stanovenia biocídnej aktivity dezinfekčných prostriedkov.

Projekt sa bude realizovať v 2 aktivitách:

- **Aktivita 1** – Izolácia, charakterizácia a archivácia kmeňov vírusu SARS-CoV-2
- **Aktivita 2** – Rozvoj aktivít Európskeho vírusového archívu v Biotechnologických laboratóriách BMC SAV

Výstupy do praxe:

- Získanie nových vírusových izolátov SARS-CoV-2.
- Začlenenie BTL do štruktúr EVA s modernými postupmi archivácie a charakterizácie vírusov a prípravy z nich derivovaných produktov pre diagnostiku a iné laboratórne využitie.
- Vytvorenie plne funkčnej banky vírusov pre potreby archívu EVA s inovovaným systémom uskladnenia a evidencie vzoriek.
- Štandardizácia a validácia metód stanovenia virulocidnej aktivity dezinfektantov a vybraných ochranných prostriedkov.
- Vývoj nových metód pre stanovenie reziduálnej biocídnej aktivity niektorých dezinfekčných prostriedkov.
- Porovnanie virologických a molekulárno-biologických metód detekcie vírusov.
- Sprístupnenie novo vyvinutých metód stanovenia virulocidnej aktivity pre odbornú verejnosť a producentov vo forme štandardného testovania v BTL s akreditáciou Správnej výrobnéj praxe pre kontrolné laboratóriá.