



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



MINISTERSTVO  
DOPRAVY A VÝSTAVBY  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY



MINISTERSTVO  
ŠKOLSTVA, VEDY,  
VÝSKUMU A ŠPORTU  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY



VÝSKUMNÁ  
AGENTÚRA

„Informácie o Operačnom programe Integrovaná infraštruktúra 2014 – 2020 nájdete na  
[www.opii.gov.sk](http://www.opii.gov.sk).“

## Nové možnosti laboratórnej diagnostiky a masívneho skríningu SARS-Cov-2 a identifikácia mechanizmov správania sa vírusu v ľudskom organizme

**Prijímateľ:** Univerzita Komenského v Bratislave

**Sídlo prijímateľa:** Šafárikovo námestie 6, 814 99 Bratislava

**Názov projektu:** Nové možnosti laboratórnej diagnostiky a masívneho skríningu SARS-Cov-2 a identifikácia mechanizmov správania sa vírusu v ľudskom organizme

**Kód projektu v ITMS 2014+:** 313011AUA4

**Partneri projektu:**

Partner 1: MATADOR Automation, s.r.o.

Partner 2: R-DAS, s.r.o.

**Miesta realizácie projektu:**

Banská Bystrica

Dubnica nad Váhom

Martin

**Celková výška oprávnených výdavkov:** 6 353 720,03 EUR

**Celková výška NFP:** 5 784 216,20 EUR

**Hlavný cieľ projektu:**

Hlavným cieľom projektu je vytvoriť a validovať nové metodické postupy diagnostiky vírusu SARS-CoV-2 a ich implementácia do praxe. Rýchle testovanie veľkého počtu vzoriek, ktoré predkladaný skríninový diagnostický postup ponúka, čím sa stáva výrazne aktuálnym a žiaducim. Predložený projekt si zároveň kladie za cieľ analýzu genetickej diverzity a transmisnej dynamiky SARS-CoV-2, ako aj detekciu protilátok proti SARS-CoV-2 vo vybraných populačných celkoch.

**Krátky popis projektu:**

Projekt je realizovaný vo výskumnom centre BioMed Martin v spolupráci s dvomi partnermi z priemyselného sektora, ktorí svojimi aktivitami komplementárne doplnia hlavnú aktivitu projektu.

JLF UK sa v čase mimoriadnej situácie a núdzového stavu nepodarilo získať finančné prostriedky na validáciu protokolu, ale v súčasnosti sú procesy týkajúce sa štandardného testovania už nastavené a fakulta má príležitosť pokračovať v rozpracovaných výskumno-vývojových zámeroch.

Hlavná aktivita je zameraná na niekoľko nosných oblastí:



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



MINISTERSTVO  
DOPRAVY A VÝSTAVBY  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY



MINISTERSTVO  
ŠKOLSTVA, VEDY,  
VÝSKUMU A ŠPORTU  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY



VÝSKUMNÁ  
AGENTÚRA

„Informácie o Operačnom programe Integrovaná infraštruktúra 2014 – 2020 nájdete na  
[www.opii.gov.sk](http://www.opii.gov.sk).“

- validácia paralelného skríningu s využitím vysokokapacitných sekvenačných metód s pilotnou aplikáciou pri nástupe zahraničných študentov na slovenské univerzity,
- testovanie a hodnotenie titra protilátok v kohorte pacientov po prekonaní ochorenia a zdravých respondentov,
- detekciu vírusu SARS-Cov-2 v splaškoch a identifikáciu možností tejto metódy na uplatnenie v praxi
- biobankovanie vzoriek pacientov s COVID-19 pre ďalšie potreby výskumu a vývoja
- vývoj automatizovanej robotickej linky pre testovanie SARS-Cov-2 a iLabu
- monitorovanie vo vzťahu k epidemiologickej situácii.