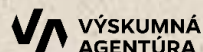




EURÓPSKA ÚNIA  
Európske štrukturálne a investičné fondy  
OP Integrovaná infraštruktúra 2014 – 2020



## KARTA PROJEKTU

<b>Operačný program</b>	Integrovaná infraštruktúra	
<b>EÚ fond</b>	Európsky fond regionálneho rozvoja	
<b>Výzva</b>	Výzva na predkladanie žiadostí o poskytnutie nenávratného finančného príspevku na podporu mobilizácie a využitia potenciálu výskumných inštitúcií pri boji proti pandémie vyvolanej ochorením COVID-19 a znižovaní negatívnych následkov pandémie	
<b>Kód výzvy</b>	OPII-VA/DP/2020/9.4-01	
<b>Kód projektu v ITMS2014+</b>	313011ASN4	
<b>Názov projektu</b>	Riešenie spoločenských ohrození v dôsledku pandémie ochorenia COVID-19	
<b>Subjekt/prijímateľ pomoci</b>	Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave	
<b>Partner 1</b>	Nerelevantné	
<b>Financovanie projektu</b>	COV	3 210 735,18 EUR
	NFP	3 050 198,42 EUR
	VZ	160 536,76 EUR
<b>Obdobie realizácie projektu</b>	03/2020 – 06/2023	
<b>Miesto realizácie projektu</b>	SR/Trnavský kraj/Trnava	
<b>Doména inteligentnej špecializácie</b>	Zdravie obyvateľstva a zdravotnícke technológie:	
<b>Hlavné relevantné SK NACE odvetvie</b>	Zdravotníctvo	
<b>Funkčné väzby</b>	Nerelevantné	

### PREDMET VÝSKUMU

- Projekt má interdisciplinárny charakter, ktorý reaguje na výzvy spôsobené pandemiou COVID-19 v oblasti prírodných, zdravotníckych, sociálnych, humanitných a ekonomických vied. Integruje znalosti a zručnosti tvoriacich pracovníkov UCM v Trnave a dáva odpovede na dva zásadné problémy: navýšenie kapacity infraštruktúry a ľudských zdrojov pre diagnostiku a zdravotnícku pomoc v reálnom čase, riešenie vážnych sociálnych problémov v dôsledku izolácie jednotlivcov populácie. Projekt mobilizuje súčasti univerzity k riešeniu aktuálnych problémov vyvolaných vírusom COVID-19: 1. Prevencia a ochrana pred infekciou spôsobenou koronavírusom; 2. Zdravotnícke/hygienické

technológie zamerané na diagnostiku a terapiu pacientov; 3. Diagnostika a testovanie; 4. Ochrana obyvateľstva a spoločenských hodnôt

## VÝSTUPY DO PRAXE

- Cieľom projektu je výchova nových diagnostikov využiteľných pri identifikácii patogénnych mikroorganizmov prostredníctvom vedecko-výskumnej práce. Vývoj inovatívnych metód štúdia vírusu v kontexte jeho neustálych zmien. Predkladaný návrh projektu predpokladá vytvorenie virologického laboratória, ktoré bude analyzovať vírusové patogény komplexne od rutinných analýz, až po tie najmodernejšie formy výskumu akými sú techniky sekvenovania ďalšej generácie, čo zatiaľ neposkytuje žiadne rezortné výskumné zariadenie
- Súčasťou predkladaného projektu je štúdium využitia primárnej diagnostiky vírusov na imunochemickej úrovni (ELISA, Western blotting, Dot blot) a detekciu na úrovni identifikácie produktov klasickej PCR.  
Súčasťou projektu je výskum uplatnenia virtuálnej fyzioterapie prostredníctvom IKT, ktorého výstupom bude prototyp pilotného zariadenia, umožňujúci personalizovanú terapiu a liečbu formou fyzioterapie. Zároveň projekt vytvorí predpoklad pre nadväzujúce aktivity (skúmanie využitia nástrojov virtuálnej reality aj pre ďalšie typy ochorení).

## DÁVAME DO POZORNOSTI....(ŠPECIFIKÁ/UNIKÁTY A ZAUJÍMAVOSTI PROJEKTU)

Originálnosť projektu spočíva v prenesení jeho sociálnych aktivít do virtuálneho priestoru metódou on-line aj off-line. Reaguje tým na sociálnu odlúčenosť jednotlivcov populácie v prípade karantény a umožňuje im náhradné a nepasívne aktivity, akými sú virtuálna fyzioterapia a psychologické poradenstvo. Jednou z najdôležitejších aktivít projektu je výskum ohľadne potreby zaočkovania čo najväčšej časti populácie a s tým spojené aspekty bioetiky. Za veľmi dôležitý aspekt treba považovať zmiernenie sociálneho odlúčenia seniorov od svojich rodín. Jedným z kľúčových aspektov projektu je výchova špecialistov pre diagnostické laboratória v oblasti biomedicínskej chémie a molekulárnej biológie vytrénovaných svojimi záverečnými diplomovými a dizertačnými prácami na špičkovej laboratórnej a diagnostickej technike. Všeobecne sa jedná o tréning schopností a zručností vysokokvalifikovaného odborného personálu aj oblasti prírodných, zdravotníckych, spoločenských, humanitných a ekonomických vied. Okrem toho je súčasťou projektu aj inovácia na úrovni TRL4 (prototyp) nástrojov virtuálnej fyzioterapie, ktoré predstavuje inováciu 5. stupňa Valentovho inovačného spektra (generačná zmena).

## ODBORNÉ AKTIVITY PROJEKTU

### Subjekt/ prijímateľ pomoci – Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave

Výskumná aktivita č. 1: **Riešenie dôsledkov pandémie**

Aktivita sa člení na niekoľko oblastí (podaktivít) a tie na dlhšie témy, ktoré zabezpečujú jednotlivé zložky univerzity.

**Oblasť 1.** Zdravotnícke/hygienické technológie zamerané na diagnostiku a terapiu pacientov trpiacich na ochorenie COVID 19

Téma 1.1 Výskum uplatnenia virtuálnej fyzioterapie prostredníctvom IKT

**Oblasť 2.** Diagnostika a testovanie

Téma 2.1 Vybudovanie Virologického laboratória pre účely zvýšenia diagnostických kapacít a výskum modelov infekčných viróv

**Oblasť 3.** Ochrana obyvateľstva a spoločenských hodnôt.

Téma 3.1 Výskum postojov obyvateľstva Slovenska k očkovaniu vakcínou proti koronavírusu – skúmanie príčin negatívneho postoja k očkovaniu a problematika etiky verejného zdravia

### Partner 1

Téma 1 -

Téma 2 -

Téma 3 -

<p>Téma 3.2 Výskum dopadov sociálnej odlúčenosti ako významných aspektov dobrovoľníctva v čase pandémie COVID-19, nevyhnutnej psychologickej intervencie adekvátneho krízového riadenia</p> <p>Téma 3.3 Výskum mediálnej komunikácie a etiky v stave núdze, boj proti dezinformáciám</p> <p><b>Oblasť 4.</b> Prevencia a ochrana pred infekciou spôsobenou koronavírusom – aj z pohľadu nožnej budúcej vlny infekcie v druhej polovici roka 2020 a v roku 2021.</p> <p>Téma 4.1 Výskum krízových javov v riadení univerzity a zdravotného ohrozenia osôb v čase pandémie COVID-19</p> <p>Cieľovou skupinou odberateľov výsledkov projektu sú:- Európsky výskumný priestor (ERA),- obyvatelstvo, osobitne študenti a seniori,- vládne inštitúcie, samosprávy a mimovládny sektor,- zdravotnícke a sociálne zariadenia.</p>	
<b>INÉ RELEVANTNÉ INFO/KONTAKTY/WEB PROJEKTU</b>	
<p><b><u>Prijímateľ pomoci</u></b></p> <p>UNIVERZITA SV. CYRILA A METODA V TRNAVE Námestie J. Herdu 577/2, 917 01 Trnava</p> <p>Telefón: 033 5565 111 E-mail: info@ucm.sk Kontakt pre médiá : opv@ucm.sk</p> <p><b>webové sídlo</b> www.ucm.sk</p>	<p><b><u>Partner 1</u></b></p>
<p>Výskumná agentúra, Sliachska 1, 83102 Bratislava <a href="http://www.vyskumnaagentura.sk">www.vyskumnaagentura.sk</a>, <a href="mailto:info@vyskumnaagentura.sk">info@vyskumnaagentura.sk</a></p>	