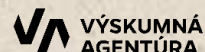




EURÓPSKA ÚNIA
Európske štrukturálne a investičné fondy
OP Integrovaná infraštruktúra 2014 – 2020



KARTA PROJEKTU

Operačný program	Integrovaná infraštruktúra	
EÚ fond	Európsky fond regionálneho rozvoja	
Výzva	Výzva na predkladanie žiadostí o poskytnutie nenávratného finančného príspevku na podporu výskumno-vývojových kapacít v oblasti Zdravie obyvateľstva a zdravotnícke technológie	
Kód výzvy	OPVaI-VA/DP/2018/1.1.3-10	
Kód projektu v ITMS2014+	313011T435	
Názov projektu	Výskum a vývoj v oblasti testovania nových materiálov	
Subjekt/prijímateľ pomoci	Univerzita Komenského v Bratislave	
Partner 1	Nie je	
Financovanie projektu	COV	2 440 125,84 EUR
	NFP	2 318 119,55 EUR
	VZ	122 006,29 EUR
Obdobie realizácie projektu	01/2016 – 12/2019	
Miesto realizácie projektu	SR/ Žilinský kraj/ Martin	
Doména inteligentnej špecializácie	Zdravie obyvateľstva a zdravotnícke technológie	
Hlavné relevantné SK NACE odvetvie	Q86 Zdravotníctvo	
Funkčné väzby	--	

PREDMET VÝSKUMU

Predmet výskumu

Výskum a vývoj v rámci predkladaného projektu je zameraný na produktovú znalostnú oblasť „Materiálové inžinierstvo a nanotechnológie“ v rámci domény „Zdravie obyvateľstva a zdravotnícke technológie“. V rámci tejto znalostnej oblasti bude realizovaný výskum a vývoj zameraný na produktovú líniu „Produkty pre transplantácie, vrátane 3D biomateriálov v kontexte ochorení s najvyššou mierou morbiditu a mortality (onkologické a kardiovaskulárne ochorenia); ochorení signifikantne ovplyvňujúcich kvalitu života (skeletomuskulárne, autoimunitné, neurologické, psychiatrické, respiračné, metabolické a endokrinné ochorenia); vplyvu na prevenciu vyššie uvedených ochorení; alebo starostlivosti o ženu, matku a dieťa v zmysle zákona č. 576/2004 Z. z. o zdravotnej starostlivosti, službách súvisiacich s poskytovaním zdravotnej starostlivosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov“

Cieľ aktivity: cieľom výskumno-vývojovej aktivity je príprava 2D a 3D bunkových línií pre testovanie nových materiálov a následne testovanie vybraných charakteristík materiálu

Metodika je rovnaká pre testovanie nanomateriálov i vplyvu chladenej plazmy. Pozostáva z nasledujúcich častí:

- 2D kultúry
- 3D kultúry
- Cytogenetická analýza

Výsledky: 2D a 3D bunkové línie pre testovanie nových materiálov, výsledky spojené s testovaním nanočastíc a ionizovaných častíc.

VÝSTUPY DO PRAXE

Napriek významným pokrokom v medicínskych vedách ešte stále existuje veľké množstvo patologických stavov, ktoré nie je možné uspokojivo liečiť štandardnými liečebnými postupmi. Z toho dôvodu je potrebné hľadať alternatívne stratégie, vrátane využitia nových, unikátnych materiálov, ktoré by viedli k zlepšeniu zdravotného stavu pacienta.

Projekt sleduje hlavný trend Inovatívne biotechnológie v lekárskejších vedách.

V rámci projektu sa bude realizovať nezávislý výskum a vývoj v oblasti testovania nanočastíc, ktoré môžu signifikantne ovplyvniť aktuálne spôsoby terapie závažných ochorení, vrátane nádorových ochorení. Ďalším materiálom, na ktorý v rámci výskumno - vývojových zameriavame na ionizované častice a ich vplyv na bunky ústnej dutiny. Participujeme aj na testovaní nových materiálov pre implantácie zubných náhrad.

Výsledkom budú unikátne 3D bunkové línie pre testovanie nových materiálov vrátane nanomateriálov.

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

- Nové materiály, ktoré testujeme majú vysoký potenciál využitia. Ich výhodou je najmä to, že dokážu pôsobiť len na poškodené tkanivo, bunku s minimálnym vedľajším účinkom
- K testovaniu je využívaná unikátna i bežná infraštruktúra.
- Projekt má vysoký potenciál zapojenia do medzinárodných projektov.
- Projekt má potenciál vytvorenia unikátnej zbierky 3D bunkových línií.

ODBORNÉ AKTIVITY PROJEKTU

Subjekt/ prijímateľ pomoci – Univerzita Komenského v Bratislave

**Výskumná aktivita 1 - Aktivita č. 1
Výskum a vývoj nových materiálov**

Téma 1 - 2D kultúry

Téma 2 - 3D kultúry

Téma 3 - Cytogenetická analýza

Partner 1

Téma 1 -

Téma 2 -

Téma 3 -

INÉ RELEVANTNÉ INFO/KONTAKTY/WEB PROJEKTU

Subjekt / prijímateľ pomoci – Univerzita Komenského v Bratislave

Partner 1

webové sídlo
www.uniba.sk
www.jfmed.uniba.sk

Výskumná agentúra, Sliachska 1, 831 02 Bratislava
www.vyskumnaagentura.sk, info@vyskumnaagentura.sk