



EURÓPSKA ÚNIA
Európsky fond regionálneho rozvoja
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 Zdravé potraviny a životné prostredie	
	Kód výzvy	OPVaI-VA/DP/2018/1.1.3-08	
	Kód projektu v ITMS2014+	313011T651	
	Názov projektu	Bioaktívne látky pre podporu zdravia a prevenciu chronických ochorení	
	Subjekt/prijímateľ pomoci	Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	
	Partner 1	nerelevantné	
	Financovanie projektu	COV	555 754,88 EUR
	NFP	527 967,14 EUR	
	VZ	27 787,74 EUR	

Obdobie realizácie projektu	01/2016 – 12/2019
Miesto realizácie projektu	SR/Košický kraj/Košice
Doména inteligentnej špecializácie	Zdravé potraviny a životné prostredie
Hlavné relevantné SK NACE odvetvie	A01 Poľnohospodárstvo
Funkčné väzby	C10 Výroba potravín
Predmet výskumu	
<ul style="list-style-type: none"> ○ selekcia a výskum probiotických mikroorganizmov a naturálnych bioaktívnych látok a ich kombinácií zameraný na štúdium ich prospešných účinkov pri podpore zdravia a v prevencii chronických chorôb, predovšetkým nádorových a srdcovo-cievnych chorôb, metabolického syndrómu a obezity na základe preukázania ich modulačného účinku na črevnú mikrobiotu, z aspektu ich antikarcinogénneho, antiaterosklerotického a imunomodulačného účinku v experimentálnych podmienkach in vitro a in vivo 	
Výstupy do praxe	
<ul style="list-style-type: none"> ○ nové poznatky o modulačných účinkoch probiotických mikroorganizmov, bioaktívnych látok črevnej mikrobioty a overenie ich účinkov pri prevencii chronických ochorení ○ preukázanie potencionalneho antikarcinogénneho, antiaterosklerotického a imunomodulačného účinku probiotických mikroorganizmov a naturálnych bioaktívnych látok v experimentálnych podmienkach in vitro a in vivo ○ vytvoriť predpoklady pre vývoj účinnejších funkčných potravín v prevencii vzniku nových ochorení, ako aj tvorbu nových postupov na celospoločenskej úrovni, čím sa môžu eliminovať negatívne účinky syntetických látok na organizmus a prispeje sa k zníženiu miery zdravotných rizík v dôsledku chronických chorôb 	

Výskumná agentúra je štátnou rozpočtovou organizáciou s právnou subjektivitou, ktorá má v agende počas programového obdobia 2014-2020 implementáciu projektov operačného programu Integrovaná infraštruktúra v oblasti výskumu a inovácií.

Dávame do pozornosti (špecifiká/unikáty a zaujímavosti projektu)

- vyselektovanie probiotických mikroorganizmov a naturálnych biomodulačných látok, ktoré by mohli byť prospešné v prevencii chronických chorôb
- modulácia narušenej črevnej mikrobioty pomocou probiotických mikroorganizmov a naturálnych biomodulačných látok využitím SHIME modelu
- štúdiami in vitro a in vivo dať základ pre vytvorenie nových funkčných potravín s obsahom kombinovaného účinku probiotických organizmov a omega-3 mastných kyselín rastlinného a živočíšneho pôvodu

Odborné aktivity projektu

Subjekt/ prijímateľ pomoci

Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach

Výskumná aktivita 1 - H1 Výskum probiotických mikroorganizmov a naturálnych bioaktívnych látok pre podporu zdravia a prevenciu chronických ochorení

Téma 1 - Základný výskum probiotických mikroorganizmov a biologicky aktívnych látok – izolácia laktobacilov, in vitro selekcia potenciálne probiotických kmeňov, charakterizácia genómu a testovanie rastových vlastností laktobacilov po pridaní bioaktívnych naturálnych látok

Téma 2 - Vplyv probiotických organizmov a naturálnych bioaktívnych látok v podmienkach in vitro – modulácie narušenej

Partner 1

nerrelevantné

Výskumná agentúra je štátnou rozpočtovou organizáciou s právnou subjektivitou, ktorá má v agende počas programového obdobia 2014-2020 implementáciu projektov operačného programu Integrovaná infraštruktúra v oblasti výskumu a inovácií.

<p>črevnej mikrobioty využitím SHIME modelu, immunomodulačný a antikarcinogénny účinok in vitro, efekt na črevnú bariéru</p> <p>Téma 3 - Sledovanie účinkov probiotík a naturálnych bioaktívnych látok u ľudí s obezitou alebo metabolickým syndrómom v rôznych vekových kategóriách</p>	
Odborní garanti v projekte	
<p>Subjekt / prijímateľ pomoci Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach</p> <p>MVDr. Alojz Bomba, DrSc. Prednosta Ústavu experimentálnej medicíny LF, UPJŠ., ktorého výskumný program je zameraný na štúdium úlohy črevnej mikrobioty v patogenéze chronických chorôb a možnosti jej modulácie v ich prevencii a terapii využitím probiotických mikroorganizmov a naturálnych bioaktívnych látok. Je držiteľom niekoľkých ocenení v oblasti výskumu probiotík a naturálnych bioaktívnych látok v humánnej a veterinárnej medicíne, ako aj držiteľom Ceny za transfer technológií na Slovensku 2015 (spolu s MVDr. Ladislavom Strojným, PhD.). Zároveň je spoluzakladateľom jediného pracoviska svojho druhu na Slovensku – laboratória gnotobiológie na UVLF v Košiciach. V rokoch 2000 - 2015 zastával post prezidenta Medzinárodnej konferencie o probiotikách a prebiotikách (IPC).</p>	<p>Partner 1 nerelevantné</p>

Výskumná agentúra je štátnou rozpočtovou organizáciou s právnou subjektivitou, ktorá má v agende počas programového obdobia 2014-2020 implementáciu projektov operačného programu Integrovaná infraštruktúra v oblasti výskumu a inovácií.

<p>RNDr. Zdenka Hertelyová, PhD. Výskumná pracovníčka na Ústave experimentálnej medicíny LF, UPJŠ. Špecializácia v oblasti: klinická biochémia, so zameraním na stanovenie organických kyselín s krátkym reťazcom a dlhých a veľmi dlhých mastných kyselín metódou GC s FID a základných biochemických parametroch metabolického syndrómu.</p>	
Iné relevantné info/kontakty/web	
<p>Subjekt / prijímateľ pomoci Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach</p> <p>Publicita súvisiaca s manažovaním projektu na centrálnej úrovni Oddelením podpory projektov Centra celoživotného vzdelávania a podpory projektov UPJŠ v Košiciach: https://www.upjs.sk/pracoviska/ccvapp/podpora-projektov/grantove-schemy/ii/aktualne-projekty/#show%20</p> <p>Publicita súvisiaca s odbornou realizáciou výskumu na pracoviskách Lekárskej fakulty UPJŠ v Košiciach: https://www.upjs.sk/lekarska-fakulta/vyskumny-ustav/experimentalna-medicina/vyskum/projekty/</p>	<p>Partner 1 nerelevantné</p>

Výskumná agentúra je štátnou rozpočtovou organizáciou s právnou subjektivitou, ktorá má v agende počas programového obdobia 2014-2020 implementáciu projektov operačného programu Integrovaná infraštruktúra v oblasti výskumu a inovácií.

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