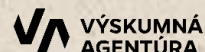




EURÓPSKA ÚNIA
Európske štrukturálne a investičné fondy
OP Integrovaná infraštruktúra 2014 – 2020



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	OPVal-VA/DP/2018/1.1.3-10	
Kód projektu v ITMS2014+	313011T553	
Názov projektu	Výskum a vývoj látok pre diagnostiku Alzheimerovej choroby	
Subjekt/prijímateľ pomoci	Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	
Partner 1		
Financovanie projektu	COV	130 900,00 €
	NFP	130 900,00 €
	VZ	0,00 €
Obdobie realizácie projektu	01/2017 – 12/2019	
Miesto realizácie projektu	SR/Košický kraj/Košice	
Doména inteligentnej špecializácie	Zdravie obyvateľstva a zdravotnícke technológie	
Hlavné relevantné SK NACE odvetvie	Q86 Zdravotníctvo	
Funkčné väzby	C21 Výroba základných farmaceutických výrobkov a farmaceutických prípravkov	

PREDMET VÝSKUMU

- Identifikácia malých molekúl a ich komplexov na báze prírodných látok s vysokou afinitou ku amyloidným agregátom A β peptidu spojeného s Alzheimerovou chorobou
- Definovanie štruktúrnych vlastností látok s cieľom navrhnúť nové látky s lepším diagnostickým a terapeutickým potenciálom

VÝSTUPY DO PRAXE	
- Látky schopné interagovať s amyloidnou agregáciou poly/peptidov - Látky vykazujúce potenciál byť použité na diagnostiku a terapiu Alzheimerovej choroby	
DÁVAME DO POZORNOSTI....(ŠPECIFIKÁ/UNIKÁTY A ZAUJÍMAVOSTI PROJEKTU)	
identifikácia nových látok schopných účinne interagovať s amyloidnou agregáciou Aβ peptidu	
ODBORNÉ AKTIVITY PROJEKTU	
Subjekt/ prijímateľ pomoci – Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied Výskumná aktivita 1 - Výskum a vývoj nových látok pre skorú diagnostiku Alzheimerovej choroby Téma 1 - Sledovanie molekulárnych interakcií malých molekúl z prírodných látok s amyloidnými agregátmi Aβ peptidu. Základný materiál - V rámci projektu sa bude realizovať nezávislý výskum a vývoj s cieľom identifikovať nové látky, ktoré by mohli byť využité na diagnostiku Alzheimerovej choroby v raných štádiách. Zameriame sa na malé molekuly na báze prírodných látok, ktoré sú schopné interagovať s Aβ peptidom, ktorý zohráva dôležitú úlohu v patogenéze tohto ochorenia. Téma 2 - Určenie vzťahu medzi štruktúrou a aktivitou študovaných látok. Základný materiál - Využitím kombinácie experimentálnych techník a metódy počítačových simulácií, budú stanovené afinity viazania aktívnych látok a ich väzobné miesta v natívnej ako aj fibrilárnej štruktúre Aβ peptidu s cieľom pochopiť vzťah medzi štruktúrou a vlastnosťami aktívnych látok. Tieto výsledky následne umožnia racionálne navrhnúť nové multifunkčné látky odvodené od študovaných prírodných látok, s cieľom získať účinnejšie látky.	Partner 1 Téma 1 - Téma 2 - Téma 3 -
INÉ RELEVANTNÉ INFO/KONTAKTY/WEB PROJEKTU	

<u>Subjekt / prijímateľ pomoci</u> - Ústav experimentálnej fyziky SAV webové sídlo: https://wwwnew.saske.sk/uef/	<u>Partner 1</u>
Výskumná agentúra, Sliacská 1, 831 02 Bratislava www.vyskumnaagentura.sk, info@vyskumnaagentura.sk	