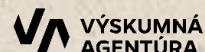




EURÓPSKA ÚNIA
Európske štrukturálne a investičné fondy
OP Integrovaná infraštruktúra 2014 – 2020



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+	313011T548	
Názov projektu	Modifikované (nano)textilné materiály pre zdravotnícke technológie	
Subjekt/prijímateľ pomoci	Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	
Partner 1	Žiadne partnerstvo	
Financovanie projektu	COV	180 600,00 EUR
	NFP	180 600,00 EUR
	VZ	0,00 EUR
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		

PREDMET VÝSKUMU

- výskum, vývoj a charakteriácia modifikovaných (nano)textilných a im podobných materiálov využiteľných pre zdravotnícke technológie
- príprava a komplexná charakterizácia nanočastíc pre modifikáciu (nano)textilných a im podobných materiálov
- imobilizácia biologicky aktívnych látok, nanozýmov a afinitných ligandov na (nano)textilné a im podobné vlákňité štruktúry

VÝSTUPY DO PRAXE

- (nano)textil modifikovaný magnetickými oxidmi železa pre potenciálnu terapiu nádorových ochorení využívajúcich hypertermiu v striedavom magnetickom poli
- využitie magneticky modifikovaného textilu v (bio)analytickej chémii
- využitie (bio)katalyzátorov a nanozýmov rôzneho typu imobilizovaných na textile (preferenčne magnetickom) pre urýchlenie chemických reakcií
- využitie rôzne modifikovaného textilu (prednostne magnetického) na detekciu a stanovenie rôznych typov cieľových molekúl
- využitie vláknitých štruktúr podobných nanotextíliám pre senzory magnetického poľa
- využitie biologicky vláknitých materiálov na detekciu a terapiu vybraných patologických stavov

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

- využitie nových typov nosičov a adsorbentov na báze modifikovaného (nano)textilu

ODBORNÉ AKTIVITY PROJEKTU

Subjekt/ prijímateľ pomoci – Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied

Výskumná aktivita 1 - Modifikované (nano)textilné materiály pre zdravotnícke technológie

Téma 1 - Podaktivita 1. Optimalizácia postupov pre prípravu modifikovaných (nano)textílií

Téma 2 - Podaktivita 2. Fyzikálno-chemická charakterizácia modifikovaných (nano)textílií

Téma 3 - Podaktivita 3. Testovanie modifikovaných (nano)textílií pre účely využitia v medicíne

Partner 1

Téma 1 -

Téma 2 -

Téma 3 -

INÉ RELEVANTNÉ INFO/KONTAKTY/WEB PROJEKTU

Subjekt / prijímateľ pomoci -

webové sídlo: <https://wwwnew.saske.sk/uef/>

Partner 1

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