



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 Zdravie obyvateľstva a zdravotnícke technológie	
	Kód výzvy	OPVaI-VA/DP/2018/1.1.3-10	
	Kód projektu v ITMS2014+	313011T433	
	Názov projektu	Výskum a vývoj v oblasti predklinického testovania chemických látok pre využitie v zdravotníctve	
	Subjekt/prijímateľ pomoci	Univerzita Komenského v Bratislave	
	Partner 1	Nie je	
	Financovanie projektu	COV	1 694 074,40 EUR
NFP		1 609 370,68 EUR	
VZ		84 703,72 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 v rámci znalostnej oblasti „Chemické vedy a technológie“ bude realizovaný výskum a vývoj zameraný na produktovú líniu „Výsledky predklinického a klinického testovania pre vývoj nových chemických produktov používaných v zdravotnej starostlivosti“ pričom jednotlivé pracovné kolektívy budú realizovať svoje činnosti s previazaním na nasledovnú aktivitu s názvom: Sledovanie účinku nových typov liečiv v liečbe a prevencii alergickej astmy. Cieľ aktivity: Vyšetrenie antiastmatickej aktivity nových typov liečiv, ktoré by sa mohli uplatniť v liečbe a prevencii alergickej astmy. Z látok, ktoré by sa mohli uplatniť v liečbe astmy sledovať účinnosť: modulátorov vybraných typov vápnikových, sodíkových, draslíkových, chloridových a neselektívnych kationových kanálov. Komplexne zhodnotiť ich účinnosť na citlivosť obranných mechanizmov dýchacích ciest, stupeň alergického zápalu, remodeláciu a aktivitu senzibilizovaného epitelu na modeli alergénom vyvolaného alergického zápalu. Metodika aktivity: ▪ Model experimentálne vyvolanej alergickej astmy ▪ Vyšetrenie reaktivity hladkej svaloviny metódou <i>in vitro</i> ▪ Sledovanie odporu dýchacích ciest v podmienkach <i>in vivo</i>. ▪ Sledovanie kašľového reflexu metódou <i>in vivo</i>. ▪ Sledovanie kinematiky cilií riasinkového epitelu dýchacích ciest.	

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.

	▪ Vyšetrenie hladín cytokínov, chemokínov a ďalších regulačných proteínov zápalu, remodelácie a aktivovaného epitelu ▪ Imunohistochemické a histologické vyšetrenia ▪ Analytická metóda LC/MS Míľniky/ Pracovné balíky projektu: ETAPA A: MODULÁCIA AKTIVITY IÓNOVÝCH KANÁLOV ETAPA B: INHIBÍTORE PDE ETAPA C: LÁTKY PRÍRODNÉHO CHARAKTERU
	Výstupy do praxe - Predklinické testovanie chemických látok je dôležitým faktorom ďalšieho vývoja liekov a liekových foriem používaných v terapii (farmakoterapia). Testovanie umožní identifikovať potenciálne nežiaduce účinky v závislosti na type, forme, spôsobe aplikácie, dávke a pod. Zároveň umožní stanoviť farmakokinetické a toxikologické vlastnosti danej látky. Táto oblasť výskumu a vývoja patrí nepochybne k najdôležitejším častiam zdravotníctva; - Projekt sleduje hlavný trend - Inovatívne liečivá, inovatívne kozmetické produkty a inovatívne výživové doplnky; - Realizácia výskumu a vývoja sa bude realizovať v rámci nasledovných konkrétnych tém: 1. predklinické testovanie vybraných skupín chemických látok na animálnych modeloch (inhibítory fosfodiesteráz, inhibítory a aktivátory iónových kanálov, látky ovplyvňujúce ciliárnu motilitu a iné) 2. farmakokinetické a toxikologické analýzy pri predklinickom testovaní chemických látok.
	Dávame do pozornosti..... (špecifiká/unikáty a zaujímavosti projektu) - Schéma liečby a spektrum látok sa už niekoľko desaťročí nemení napriek tomu, že existuje množstvo prípadov astmy rezistentnej na liečbu a boli identifikované nové fenotypy astmy. Z uvedeného dôvodu narastá potreba nového pohľadu na liečbu ochorenia. Modulátory aktivity iónových kanálov predstavujú perspektívnu skupinu liečiv

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.

	v manažmente alergickej astmy. V poslednom období boli identifikované nové typy iónových kanálov, ktoré kontrolujú ako aktivitu imunitného systému tak citlivosť obranných mechanizmov dýchacích ciest a mohli by simultánne ovplyvniť zápal, remodeláciu a hyperreaktivitu dýchacích ciest počas alergickej astmy. - Projekt má potenciál zapojenia do medzinárodných projektov. - Špičková výskumná infraštruktúra
Odborné aktivity projektu	
<u>Subjekt/ prijímateľ pomoci – Univerzita Komenského v Bratislave</u> Výskumná aktivita 1 - Aktivita č. 1 Sledovanie účinku nových typov liečiv v liečbe a prevencii alergickej astmy. Téma 1 - Model experimentálne vyvolanej alergickej astmy Téma 2 - Vyšetrenie reaktivity hladkej svaloviny metódou in vitro Téma 3 - Sledovanie odporu dýchacích ciest v podmienkach in vivo Téma 4 - Sledovanie kašľového reflexu metódou in vivo	<u>Partner 1 -</u> Téma 1 - Základný materiál – Téma 2 - Téma 3 -

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.

Téma 5 - Sledovanie kinematiky cílií riasinkového epitelu dýchacích ciest Téma 6 - Vyšetrenie hladín cytokínov, chemokínov a ďalších regulačných proteínov zápalu, remodelácie a aktivovaného epitelu Téma 7 - Imunohistochemické a histologické vyšetrenia Téma 8 - Analytická metóda LC/MS	
Odborní garanti v projekte	
<u>Subjekt / prijímateľ pomoci – Univerzita Komenského v Bratislave</u> prof. RNDr. Soňa Fraňová, PhD. Profil Pozícia a skúsenosti: 1989-1995 Vedecká pracovníčka Ústavu farmakológie JLF UK, 1995-2001 Odborná asistentka Ústavu farmakológie JLF UK, 2005- 2018 Docentka farmakológie, 2018- doteraz Profesorka farmakológie, 2016 – doteraz vedúca Laboratória experimentálnej farmakológie BioMed JLF UK, 2008- doteraz Vedúca Ústavu farmakológie JLF UK, 2004-2011 Prodekanka fakulty pre pedagogickú činnosť. 25 ročná vedecko-výskumná a pedagogická prax v odbore farmakológia; členka European Respiratory Society (ERS); predsedníčka Slovenskej	<u>Partner 1 -</u> Meno a priezvisko (prípadne titul) odborného garanta profil Meno a priezvisko (prípadne titul) odborného garanta profil

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.

farmakologickej spoločnosti (SFaS) SLS; spolu-garantka 3. stupňa vysokoškolského štúdia v odbore farmakológia na JF UK v Martine. Ocenenia: Cena Elsevier Young Investigator Award, Strieborná medaila JLF UK, Cena Literárneho fondu a Jesseniova cena SLS za monografiu „Cough from Lab to Clinic“. Bibliografia: 136 vedeckých prác vo vedeckých časopisoch publikovaných formou in extenso (29 CC, 23 SCOPUS), 2 zahraničné vedecké monografie, 3 kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v renomovaných zahraničných vydavateľstvách, 1 učebnica a 3 skripta. 627 ohlasov na publikované práce (417 registrovaných v citačných indexoch SCI), HI -10. doc. MUDr. Juraj Mokrá, PhD. Profil Pozícia a skúsenosti: od roku 2000 odborný asistent, od roku 2008 docent Ústavu farmakológie JLF UK Martin, v rokoch 2007-2011 prodekan JLF UK pre pedagogickú činnosť, od roku 2016 vedúci Oddelenie klinickej respirológie Martinského centra pre biomedicínu JLF UK Martin; 18 ročná vedecko-výskumná a pedagogická prax v odbore farmakológia; člen European Respiratory Society (ERS); člen Association of Medical Education in Europe (AMEE), člen predsedníctva Slovenskej farmakologickej spoločnosti (SFaS) SLS; spolu-garant 3. stupňa vysokoškolského štúdia v odbore farmakológia na JF UK v Martine, člen redakčnej rady časopisu Acta Medica Martiniana.	
--	--

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, Sliačska 1, 831 02 Bratislava
www.vyskumnaagentura.sk, www.opvai.sk,
info@vyskumnaagentura.sk

Ocenenia: Strieborná medaila JLF UK, Ďakovný list JLF UK, Cena primátorky mesta Prievidza (Prievidzský anjel 2017). Bibliografia: publikácie – 281 (z toho in extenso 120), citácie - 328, HI – 8 prof. MUDr. Peter Bánovčin, CSc. Profil Pozícia a skúsenosti: od roku 2004 prednostom Kliniky detí a dorastu JLF UK v UNM Martin, 30 ročná prax v odbore pediatria; získanie Humboldtovho štipendia (SRN), člen European respiratory society; člen European society of clinical microbiology and infectious diseases; hlavný manažér Centra excelencie pre experimentálnu a klinickú respirológiu (CEKR); hlavný odborník MZ SR pre pediatriu; prezident Slovenskej pediatrickej spoločnosti (SPS); podpredseda Sekcie detskej pneumológie a TBC pri SPS; garant vysokoškolského štúdia v odbore pediatria na JF UK v Martine. Ocenenia: Strieborná a zlatá medaila Slovenskej lekárskej spoločnosti (SLS), Pamätná a zlatá medaila JLF UK, Ďakovný list JLF UK, Cena primátora mesta Martin, Diplom No 40 – Poľské vyznamenanie za rozvoj detskej pneumo – alergológie a Slovensko – Poľskej spolupráce, Cena Top inovácie v zdravotníctve 2018 za vybudovanie unikátneho detského spánkového laboratória Bibliografia: publikácie - 1162, citácie - 439, HI – 12	
Iné relevantné info/kontakty/web	

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.

<u>Subjekt / prijímateľ pomoci – Univerzita Komenského v Bratislave</u> webové sídlo www.uniba.sk www.jfmed.uniba.sk	<u>Partner 1 -</u> webové sídlo
---	--

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, Sliačska 1, 831 02 Bratislava
www.vyskumnaagentura.sk, www.opvai.sk,
info@vyskumnaagentura.sk