

VV – A1		Základné informácie o projekte
		Basic information on the project
01	Evidenčné číslo projektu	APVV-20-0017
	Project ID	
02	Dátum podania	9. 11. 2020 10:20:32
	Date of submission	
03	Názov projektu	Vývoj aktívneho krytia rán na báze antibakteriálneho hydrogélú obsahujúceho rastlinný extrakt stimulujúci hojenie
	Project title in English	Development of active wound dressing based on antibacterial hydrogel containing plant extract promoting healing
04	Akronym projektu	AKRYR
	Acronym of the project	AWODRES
05	Odbor vedy a techniky	30105 - Galenická farmácia
	R&D specialization	30105 - Galenical pharmacy
06	Charakter výskumu	Aplikovaný výskum
	R&D characterization	Applied research
07	Začiatok riešenia projektu	01.07.2021
	Project start	
08	Koniec riešenia projektu	30.06.2025
	Project end	
09	Anotácia	
Alterované hojenie rán predstavuje zásadný problém pre zdravotný systém a spoločnosť. Cieľom predkladaného projektu je vývoj hydrogélú a nerozpustných celulózových matric obsahujúcich prírodné látky za účelom vytvorenia aktívneho krytia rán pre zdravých a diabetických pacientov. Výskum bude zameraný na nájdenie optimálnej technológie prípravy hydrogélú a nerozpustných matric, inkorporáciu aktívnych látok so zameraním sa na rastlinné extrakty repíka lekárskeho vo forme mikro- a nano-častíc za účelom zefektívnenia terapie. Tieto aktívne krytia rán budú testované aj v kombinácii s antimikrobiálne pôsobiace nízko-molekulovými látkami (lipofosfonoxíny - LPPO). V priebehu riešenia projektu sa postupne prejde od základného in vitro testovania po animálne štúdie.		
09	Annotation	
Poor wound healing presents a significant burden to the health-care system and society. The aim of the presented project is to develop hydrogels and insoluble cellulose matrices containing natural compounds to create active wound dressing for healthy and diabetic patients. Research will focus on finding optimal technology of hydrogel and matrix preparations, incorporation of various biologically active substances focusing on Agrimonia eupatoria L. plant extracts in the form of micro- and nano-particles to increase the efficiency of therapy. These matrices will also be tested in combination with antimicrobial agents (lipophosphonoxins - LPPO). During the project we will gradually proceed from basic in vitro study to animal experiments.		
10	Žiadateľská organizácia	Univerzita Komenského v Bratislave Farmaceutická fakulta
	Co-ordinating organization	Comenius University in Bratislava Faculty of Pharmacy
11	Požadované finančné prostriedky z APVV (v EUR)	248 528
	Required budget from the agency (in EUR)	



12	Spolufinancovanie projektu (v EUR)	0
	Financing from other sources (in EUR)	
13	Celkové náklady na projekt (v EUR)	248 528
	Total project budget (in EUR)	

VV – A2		Základné informácie o riešiteľských organizáciách
		Basic Information on Participating Organization
Žiadateľ		
Applicant		
01	Názov organizácie	Univerzita Komenského v Bratislave - Farmaceutická fakulta
	Name of the organization	Comenius University in Bratislava - Faculty of Pharmacy
02	Skrátený názov	UK
	Abbreviation	
03	Adresa organizácie	Šafárikovo námestie 6, 81499 Bratislava,
	Organization address	
04	IČO	00397865
	ID	
05	Príslušnosť k rezortu	MŠVVaŠ SR
	Governmental branch	Education
06	Forma hospodárenia	Vysoká škola
	Form of economy	University
07	Kontaktná osoba / Contact person	
	Telefón / Phone	02/5011 7145
	Fax	02/5011 7100
	E-mail	dekan@fpharm.uniba.sk
08	Štatutárny zástupca I	prof. JUDr. Marek Števček, PhD.
	Statutory representative I	
09	Štatutárny zástupca II	
	Statutory representative II	

VV – A2		Základné informácie o riešiteľských organizáciách
		Basic Information on Participating Organization
Spoluriešiteľská organizácia		
Cooperating organization		
01	Názov organizácie	Východoslovenský ústav srdcových a cievnych chorôb, a.s.
	Name of the organization	East-Slovak Institute of Cardiovascular Diseases, Inc.
02	Skrátený názov	
	Abbreviation	
03	Adresa organizácie	Ondavská 8 , 04066 Košice,
	Organization address	
04	IČO	36601284
	ID	
05	Príslušnosť k rezortu	MZ SR
	Governmental branch	Health
06	Forma hospodárenia	Hospodárska organizácia
	Form of economy	Production Enterprise
07	Kontaktná osoba / Contact person	
	Telefón / Phone	+421 905236876
	Fax	+421 55 7891613
	E-mail	pgal@vus.ch.sk
08	Štatutárny zástupca I	doc. MUDr. František Sabol, PhD., MPH
	Statutory representative I	
09	Štatutárny zástupca II	Ing. Marián Albert, MBA
	Statutory representative II	

VV – A3	Zoznam riešiteľov / List of participants					
01	Zoznam zamestnancov priamo sa podieľajúcich na riešení projektu					
	List of staff directly involved in project					
Meno a priezvisko	Tituly	Pracovné zaradenie	Dátum narodenia	IČO organizácie	Počet hodín	Počet hodín v rokoch
Name and surname	Titles	Job/position	Date of birth	Organization ID	Hours	Hours in years
Matúš Čoma	RNDr. PhD.	odborný pracovník pre biomedicínsky výskum	18. 2. 1990	36601284	2400	2021: 300, 2022: 600, 2023: 600, 2024: 600, 2025: 300
Peter Gál	RNDr. PhD. MBA	samostatný vedecký pracovník	21. 6. 1981	00397865	4000	2021: 500, 2022: 1000, 2023: 1000, 2024: 1000, 2025: 500
Vlasta Gálová	PharmDr. PhD.	odborný pracovník pre biomedicínsky výskum	4. 12. 1981	36601284	4000	2021: 500, 2022: 1000, 2023: 1000, 2024: 1000, 2025: 500
Ivan Kováč	MUDr. PhD.	odborný pracovník pre biomedicínsky výskum	13. 8. 1987	36601284	4000	2021: 500, 2022: 1000, 2023: 1000, 2024: 1000, 2025: 500
Veronika Lachová	RNDr. PhD.	odborný asistent	2. 3. 1990	00397865	4000	2021: 500, 2022: 1000, 2023: 1000, 2024: 1000, 2025: 500
Ján Luczy	MUDr. PhD. MPH	kardiochirurg, riaditeľ sekcie zdravotnej starostlivosti	1. 5. 1969	36601284	2400	2021: 300, 2022: 600, 2023: 600, 2024: 600, 2025: 300
Petra Mitrengová	Mgr. PhD.	odborný asistent	2. 12. 1998	00397865	4000	2021: 500, 2022: 1000, 2023: 1000, 2024: 1000, 2025: 500
Pavel Mučaji	prof. PharmDr. PhD.	profesor, dekan	12. 4. 1968	00397865	4000	2021: 500, 2022: 1000, 2023: 1000, 2024: 1000, 2025: 500
Milan Nagy	prof. Ing. CSc.	vedúci katedry, profesor	13. 9. 1957	00397865	2400	2021: 300, 2022: 600, 2023: 600, 2024: 600, 2025: 300
Martin Novotný	MUDr. PhD.	odborný pracovník pre biomedicínsky výskum	9. 7. 1982	36601284	2400	2021: 300, 2022: 600, 2023: 600, 2024: 600, 2025: 300
Katarína Rendeková	PharmDr. PhD.	odborný asistent	28. 12. 1980	00397865	2400	2021: 300, 2022: 600,

						2023: 600, 2024: 600, 2025: 300
Pavol Szabo	RNDr. PhD.	odborný pracovník pre biomedicínsky výskum	16. 2. 1983	36601284	2400	2021: 300, 2022: 600, 2023: 600, 2024: 600, 2025: 300
Lukáš Urban	Mgr.	odborný pracovník pre biomedicínsky výskum	23. 6. 1993	36601284	4000	2021: 500, 2022: 1000, 2023: 1000, 2024: 1000, 2025: 500
Tomáš Vasilenko	MUDr. PhD.	odborný pracovník pre biomedicínsky výskum	29. 4. 1985	36601284	4000	2021: 500, 2022: 1000, 2023: 1000, 2024: 1000, 2025: 500

VV – A3		Zoznam riešiteľov / List of participants	
02	Ostatní zamestnanci / Other staff	Celkový počet ostatných osôb	0
		Total number of other staff	
		Súhrnná kapacita ostatných osôb v hodinách	0
		Total capacity of other staff in hours	
03	Spolu / Total	Celkový počet zamestnancov	14
		Total number of involved staff	
		Súhrnná kapacita zamestnancov v hodinách	46400
		Total capacity of involved staff in hours	

VV – A4		Základné informácie o zodpovednom riešiteľovi
		Basic information on the principal investigator
01	Meno a priezvisko	prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.
	Name and surname	
02	Pohlavie	Muž
	Gender	Male
03	Telefón	+421250117101
	Phone	+421908976480
04	Email	mucaji@fpharm.uniba.sk

Čestné vyhlásenie zodpovedného riešiteľa	
Ja, dolu podpísaný/á, prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD., čestne vyhlasujem, že údaje uvedené v častiach „Základné informácie o zodpovednom riešiteľovi“ sú pravdivé.	
Podpis zodpovedného riešiteľa	
Miesto	
Dátum	



VV – A4	Základné informácie o zodpovednom riešiteľovi	
	Basic information on the principal investigator	
05 a	Typ vedeckej databázy	
ORCID		
05 a	ID výskumníka	
0000-0003-4490-2615		
05 b	Typ vedeckej databázy	
N/A		
05 b	ID výskumníka	
05 c	Typ vedeckej databázy	
N/A		
05 c	ID výskumníka	
06	Aplikačné výstupy - chránené (uvedte aj konkrétny patent, vynález, úžitkový vzor a zaradenie do príslušnej TRL stupnice)	
0		
06	Počet - Aplikačné výstupy - chránené	
07	Aplikačné výstupy - ostatné	
0		
07	Počet - Aplikačné výstupy - ostatné	
08	Expertízy, konzultácie a ostatné výsledky s priamym využitím v hospodárskej a spoločenskej praxi za posledných 5 rokov	
0		
09	Prehľad projektov zodpovedného riešiteľa realizovaných v priebehu posledných 5 rokov v štruktúre: názov projektu, grantová schéma, roky realizácie, rozpočet, pozícia zodpovedného riešiteľa	
VEGA 1. Možnosti ovplyvnenia niektorých významných faktorov v etiopatogenéze diabetu 2. typu rastlinnými extraktmi (VEGA-1/0359/18) Obdobie: 2018-2021 Rozpočet: ca. 55 000 EURO (bežiaci projekt) Pozícia: zodpovedný riešiteľ 2. Molekulárne aspekty ochranného účinku vybraných rastlinných extraktov na cievne poškodenia v pokusoch in vitro (VEGA-1/0646/14) Obdobie: 2014-2017 Rozpočet: ca. 30 000 EURO Pozícia: zodpovedný riešiteľ 3. Vplyv estrogénovej substituovej terapie na hojenie rán a prežívanie kožných lalokov (VEGA-1/0048/15) Obdobie: 2015-2017 Rozpočet: ca. 35 000 EURO Pozícia: zástupca vedúceho grantu		

4. Modulácia hojenia rán rastlinnými extraktmi u zdravých a diabetických potkanov so zameraním na repík lekársky (VEGA-1/0561/18)
 Obdobie: 2018-2021
 Rozpočet: ca. 60 000 EURO (bežiaci projekt)
 Pozícia: zástupca vedúceho grantu
 APVV

1. Medicínsky významné amfizoické améby a nové stratégie ich eliminácie (APVV-15-0123)
 Obdobie: 2016-2020
 Rozpočet: ca. 200 000 EURO
 Pozícia: člen kolektívu

2. Genistein a estrogénová signalizácia: sľubná molekula zlepšujúca hojenie rán u postmenopauzálnych žien? (APVV-16-0207)
 Obdobie: 2017-2021
 Rozpočet: 241 936 EURO
 Pozícia: zodpovedný riešiteľ

09	Počet - Projekty zodpovedného riešiteľa realizované v priebehu posledných 5 rokov
----	---

6

10	CC a impaktované (s uvedením impakt faktoru) publikácie (max. 20 publikácií)
----	--

ADC01 Glasl, Sabine - Mučaji, Pavel [UKOFAFGs] - Werner, Ingrid - Presser, Armin - Jurenitsch, Johann: Sesquiterpenes and flavonoid aglycones from a Hungarian Taxon of the Achillea millefolium group
 In: Zeitschrift für Naturforschung Section C - A Journal of Biosciences. - Vol. 57, No. 11-12 (2002), s. 976-982. - ISSN 0939-5075
 Ohlasy (66)

ADC02 Lendl, Angelika - Werner, Ingrid - Glasl, Sabine - Kletter, Christa - Mučaji, Pavel [UKOFAFGs] - Presser, Armin - Reznicek, Gottfried - Jurenitsch, Johann - Taylor, David W.: Phenolic and terpenoid compounds from Chione venosa (sw.) Urban var.venosa (Bois Bandé)
 In: Phytochemistry. - Vol. 66, No. 19 (2005), s. 2381-2387. - ISSN 0031-9422
 Ohlasy (42)

ADC03 Werner, Ingrid - Mučaji, Pavel [UKOFAFGs] - Presser, Armin - Glasl, Sabine: Sesquiterpenes and phenolic compounds from Achillea clypeolata
 In: Zeitschrift für Naturforschung Section B - A Journal of Chemical Sciences. - Vol. 2, No. 2 (2007), s. 267-271. - ISSN 0932-0776
 Ohlasy (13)

ADC04 Kukić, Jelena - Popović, Višnja - Petrović, Silvana - Mučaji, Pavel [UKOFAFGs] (20%) - Ćirić, Ana - Stojković, Dejan - Soković, Marina: Antioxidant and antimicrobial activity of Cynara cardunculus extracts
 In: Food Chemistry. - Vol. 107, No. 2 (2008), s. 861-868. - ISSN 0308-8146
 Ohlasy (124)

ADC05 Miadoková, Eva [UKOPRBGEs] (20%) - Naďová, Slavomíra [UKOPRBGE] (10%) - Vičková, Viera [UKOPRBGE] (10%) - Dúhová, Viola [UKOPRBGE] (10%) - Kopásková, Marcela [UKOPRBGE] (10%) - Čipák, Ľuboš (10%) - Rauko, Peter (10%) - Mučaji, Pavel [UKOFAFGs] (10%) - Grančai, Daniel [UKOFAFG] (10 %): Antigenotoxic effect of extract from Cynara cardunculus L.
 In: Phytotherapy Research. - Vol. 22, No. 1 (2008), s. 77-81. - ISSN 0951-418X
 Registrované v: wos, scopus
 Indikátor časopisu: IF (JCR) 2008=1,772
 Ohlasy (24):

ADC06 Naďová, Slavomíra [UKOPRBGE] (10%) - Čipák, Ľuboš - Miadoková, Eva [UKOPRBGEs] (10%) - Mučaji, Pavel [UKOFAFGs] (20%) - Grančai, Daniel [UKOFAFG] (10 %): Growth inhibitory effect of ethyl acetate-soluble fraction of Cynara cardunculus L. in leukemia cell involves cell cycle arrest, cytochrome c release and activation of caspases
 In: Phytotherapy Research. - Vol. 22, No. 2 (2008), s. 165-168. - ISSN 0951-418X
 Registrované v: wos
 Indikátor časopisu: IF (JCR) 2008=1,772
 Ohlasy (17):

ADC07 Nagy, Milan [UKOFAFG] (10%) - Križková, Lívia [UKOPRBUB] (20%) - Mučaji, Pavel [UKOFAFGs] (20%) - Scheerová Kontšeková, Zuzana [UKOFAFG] (20%) - Šeršeň, František [UKOPRCUS] (20%) - Krajčovič, Juraj [UKOPRBGE] (10%): Antimutagenic activity and radical scavenging activity of water infusions and phenolics from Ligustrum plants leaves
 In: Molecules. - Vol. 14, No. 1 (2009), s. 509-518. - ISSN 1420-3049
 Registrované v: wos

Indikátor časopisu: IF (JCR) 2009=1,738

Ohlasy (37)

ADC08 Kurin, Elena [UKOFAFG] (34%) - Mučaji, Pavel [UKOFAFGs] (33%) - Nagy, Milan [UKOFAFG] (33%): In vitro antioxidant activities of three red wine polyphenols and their mixtures: an interaction study

In: Molecules. - Vol. 17, No. 12 (2012), s. 14336-14348. - ISSN 1420-3049

Registrované v: vos

Indikátor časopisu: IF (JCR) 2012=2,428

Ohlasy (38)

ADC09 Gažová, Zuzana (25%) - Šipošová, Katarína (25%) - Kurin, Elena [UKOFAFG] (20%) - Mučaji, Pavel [UKOFAFGs] (10%) - Nagy, Milan [UKOFAFG] (20%): Amyloid aggregation of lysozyme: The synergy study of red wine polyphenols

In: Proteins-Structure Function and Bioinformatics. - Vol. 81, No. 6 (2013), s. 994-1004. - ISSN 0887-3585

Registrované v: vos

Indikátor časopisu: IF (JCR) [2012-3,337]

Ohlasy (30)

ADC10 Kozics, Katarína (20%) - Klusová, Veronika (5%) - Srančíková, Annamária (5%) - Mučaji, Pavel [UKOFAFGs] (20%) - Slameňová, Darina (20%) - Hunáková, Ľuba (5%) - Kusznierevicz, Barbara (5%) - Horváthová, Eva (20%): Effects of *Salvia officinalis* and *Thymus vulgaris* on oxidant-induced DNA damage and antioxidant status in HepG2 cells

In: Food Chemistry. - Vol. 141, No. 3 (2013), s. 2198-2206. - ISSN 0308-8146

Registrované v: vos

Indikátor časopisu: IF (JCR) [2012-3,334]

Ohlasy (50):

ADC11 Gáfríková, Michala (20%) - Gálová, Eliška [UKOPRBGE] (16%) - Ševčovičová, Andrea [UKOPRBGE] (16%) - Imreová, Petronela [UKOPRBGE] (16%) - Miadoková, Eva [UKOPRBGEs] (16%) - Mučaji, Pavel [KAUT] [UKOFAFGs] (16%): Extract from *Armoracia rusticana* and its Flavonoid Components Protect Human Lymphocytes against Oxidative Damage Induced by Hydrogen Peroxide

In: Molecules. - Vol. 19, No. 3 (2014), s. 3160-3172. - ISSN 1420-3049

Registrované v: vos, scopus

Indikátor časopisu: IF (JCR) 2014=2,416 [2013-2,095]

Kvartil Q: vos-jcr -- Q2 [chemistry, organic] -- 2014

Ohlasy (19)

ADC12 Kováč, Ivan (10%) - Durkáč, Ján (10%) - Holly, Martin (8%) - Jakubčová, Katarína (8%) - Perželová, Vlasta (8%) - Mučaji, Pavel [UKOFAFGs] (8%) - Švajdlenka, Emil (8%) - Sabol, František (8%) - Legáth, Jaroslav (8%) - Belák, Jozef (8%) - Smetana, Karel (8%) - Gál, Peter [UKOFAFGs] (8%): *Plantago lanceolata* L. water extract induces transition of fibroblasts into myofibroblasts and increases tensile strength of healing skin wounds

In: Journal of Pharmacy and Pharmacology. - Vol. 67, No. 1 (2015), s. 117-125. - ISSN 0022-3573

Registrované v: vos

Indikátor časopisu: IF (JCR) [2013-2,161]

Ohlasy (11)

ADC13 Slobodníková, Lívia [UKOLFMIU] (30%) - Bittner Fialová, Silvia [KAUT] [UKOFAFG] (30%) - Rendeková, Katarína [UKOFAFG] (30%) - Kováč, Ján [UKOLF] (5%) - Mučaji, Pavel [UKOFAFGs] (5%): Antibiofilm activity of plant polyphenols

In: Molecules. - Vol. 21, No. 12 (2016), Art. No. 1717 [15 s.]. - ISSN 1420-3049

Registrované v: vos, scopus

Indikátor časopisu: IF (JCR) 2016=2,861

Ohlasy (60)

ADC14 Bittner Fialová, Silvia [KAUT] [UKOFAFG] (30%) - Rendeková, Katarína [UKOFAFG] (30%) - Mučaji, Pavel [UKOFAFGs] (10%) - Slobodníková, Lívia [UKOLFMIU] (30%): Plant Natural Agents: Polyphenols, Alkaloids and Essential Oils as Perspective Solution of Microbial Resistance

In: Current Organic Chemistry. - Vol. 21, No. 18 (2017), s. 1875-1884. - ISSN 1385-2728

Registrované v: vos, scopus

Indikátor časopisu: IF (JCR) 2017=2,193

Ohlasy (2)

ADC15 Kameníková, Miroslava (12%) - Furtmueler, P.G. (11%) - Klacsová, Mária [UKOFAFYZ] (11%) - Lopez-Guzman, Arturo (11%) - Toca-Herrera, Jose Luis (11%) - Vitkovská, Anika [UKOFAFG] (11%) - Devínsky, Ferdinand [UKOFADEK] (11%) - Mučaji, Pavel [UKOFAFGs] (11%) - Nagy, Milan [UKOFAFG] (11%): Influence of quercetin on the interaction of gliclazide with human serum albumin - spectroscopic and docking approaches

In: Luminescence. - Vol. 32, No. 7 (2017), s. 1203-1211. - ISSN 1522-7235

Registrované v: vos

Indikátor časopisu: IF (JCR) [2016-1,509]

Ohlasy (7)

ADC16 Muráriková, Andrea (10%) - Ťažký, Anton [UKOFAA] (20%) - Neugebauerová, Jarmila (5%) - Planková, Alexandra [UKOFAA] (5%) - Jampilek, Josef [UKOPRCAL] (5%) - Mučaji, Pavel [UKOFAFGs] (5%) - Mikuš, Peter [KAUT] [UKOFAA] (50%): Characterization of essential oil composition in different basil species and pot cultures by a GC-MS method

In: Molecules. - Vol. 22, No. 7 (2017), Art. No. 1221, [13s.]. - ISSN 1420-3049

Registrované v: wos

Indikátor časopisu: IF (JCR) [2016-2,861]

Ohlasy (10)

ADC17 Šušaničová, Ivana [KAUT] [UKOFAFG] (40%) - Kapustová, Kristína (10%) - Mučaji, Pavel [UKOFAFGs] (10%) - Hošek, Jan (40%): Artichoke Leaf Extract Inhibits AKR1B1 and Reduces NF-kappa B Activity in Human Leukemic Cells

In: Phytotherapy Research. - Vol. 31, No. 3 (2017), s. 488-496. - ISSN 0951-418X

Registrované v: wos

Indikátor časopisu: IF (JCR) [2016-3,092]

Ohlasy (6)

ADC18 Šušaničová, Ivana [KAUT] [UKOFAFG] (40%) - Balleková, Jana (10%) - Štefek, Milan (20%) - Hošek, Jan (20%) - Mučaji, Pavel [UKOFAFGs] (10%): Artichoke leaf extract, as AKR1B1 inhibitor, decreases sorbitol level in the rat eye lenses under highglucose conditions ex vivo

In: Phytotherapy Research [elektronický dokument]. - Roč. 32, č. 12 (2018), s. 2389-2395 [print]. - ISSN (print) 0951-418X

Registrované v: wos

Indikátor časopisu: IF (JCR) 2018=3.766

Kvartil Q: wos-jcr -- Q2 [Chemistry, medicinal] -- 2018

wos-jcr -- Q1 [Pharmacology & pharmacy] -- 2018

Ohlasy (1)

ADC19 Vaneková, Zuzana [KAUT] [UKOFAFG] (60%) - Hubčík, Lukáš [UKOFAFYZ] (10%) - Toca-Herrera, J.L. (5%) - Furtmüller, Paul Georg (5%) - Valentová, Jindra [UKOFACH] (5%) - Mučaji, Pavel [UKOFAFGs] (5%) - Nagy, Milan [UKOFAFG] (10%): Study of interactions between amlodipine and quercetin on human serum albumin : Spectroscopic and modeling approaches

In: Molecules. - Roč. 24, č. 3 (2019), s. [1-15], art. no. 487. - ISSN (online) 1420-3049

Registrované v: wos, scopus

Indikátor časopisu: IF (JCR) 2019=3.267

Kvartil Q: wos-jcr -- Q2 [Chemistry, multidisciplinary] -- 2019

wos-jcr -- Q2 [Biochemistry & molecular biology] -- 2019

Ohlasy (5)

ADC20 Gančár, Miroslav (23%) - Kurin, Elena [KAUT] [UKOFAFG] (23%) - Bednáriková, Zuzana (11%) - Marek, Jozef (11%) - Mučaji, Pavel [UKOFAFGs] (11%) - Nagy, Milan [UKOFAFG] (10%) - Gažová, Zuzana [KAUT] (11%): Amyloid Aggregation of Insulin: An Interaction Study of Green Tea Constituents

In: Scientific Reports [elektronický dokument]. - Roč. 10, č. 1 (2020), s. 244-255, art. no. 9115 [online]. - ISSN (online) 2045-2322

Registrované v: wos, scopus

Indikátor časopisu: IF (JCR) 2019=3,998

Kvartil Q: wos-jcr -- Q1 [Multidisciplinary sciences] -- 2019

10	Celkový počet - CC a impaktované publikácie
----	---

59

11	Ostatné publikácie (max. 20 publikácií)
----	---

ADE01 Mučaji, Pavel [UKOFAFGs] - Grančai, Daniel [UKOFAFG] - Nagy, Milan [UKOFAFG] - Višňovská, Z. - Ubik, K.: Apigenín-7-metylglukuronid z Cynara cardunculus L.

In: Česká a slovenská farmacie. - Roč. 49, č. 2 (2000), s. 75-77. - ISSN 1210-7816

Ohlasy (7)

ADE02 Mučaji, Pavel [UKOFAFGs] - Grančai, Daniel [UKOFAFG] - Nagy, Milan [UKOFAFG] - Czigle, Szilvia [UKOFAFG] - Buděšínský, M. - Ubik, K.: Nepolárne obsahové látky listov Philadelphus coronarius L.

In: Česká a slovenská farmacie. - Roč. 50, č. 6 (2001), s. 274-276. - ISSN 1210-7816

POZNÁMKA: vyšiel aj abstrakt - Syntéza a analýza liečiv. - Bratislava: Farmaceutická fakulta UK, 2000. - S. 39

Ohlasy (14)

ADE03 Križková, Lívia [UKOPRBUB] - Mučaji, Pavel [UKOFAFGs] - Nagy, Milan [UKOFAFG] - Krajčovič, Juraj [UKOPRBGE]: Triterpenoid cynarasaponins from Cynara cardunculus L. reduce chemically induced mutagenesis in vitro

In: Phytomedicine. - Vol. 11, No. 7-8 (2004), s. 673-678. - ISSN 0944-7113

Ohlasy (19)

ADE04 Miadoková, Eva [UKOPRBGEs] - Naďová, Slavomíra [UKOPRBGE] - Trebatická, Mária [UKOPRBGE] - Grolmus, Ján [UKOPRBGE] - Kopásková, Marcela [UKOPRBGE] - Rauko, Peter - Mučaji, Pavel [UKOFAFGs] - Grančai, Daniel [UKOFAFG]: Research on biomodulatory effect of natural compounds
In: Neuroendocrinology Letters. - Vol. 27, Suppl. 2 (2006), s. 53-56. - ISSN 0172-780X

Ohlasy (5)

ADE05 Nagy, Milan [UKOFAFG] - Spilková, Jiřina - Vrchovská, Vendula - Šeršeň, František [UKOPRCUS] - Mučaji, Pavel [UKOFAFGs] - Grančai, Daniel [UKOFAFG] - Scheerová Kontšeková, Zuzana [UKOFAFG]: Free radical scavenging activity of different extracts and some constituents from the leaves of *Ligustrum vulgare* L. *delavayanum*

In: Fitoterapia. - Vol. 77, No. 5 (2006), s. 395-397. - ISSN 0367-326X

Ohlasy (18):

ADE06 Mučaji, Pavel [UKOFAFGs] - Šeršeň, František [UKOPRCUS] - Ubik, Karel - Haladová, Mária - Eisenreichová, Eva - Grančai, Daniel [UKOFAFG]: Obsahové látky *Lilium candidum* L. a ich antioxidačná aktivita, [Constituents of *Lilium candidum* L. and their antioxidant activity]

In: Česká a slovenská farmacie. - Roč. 56, č. 1 (2007), s. 27-29. - ISSN 1210-7816

Ohlasy (8)

ADM07 Chankova, Stephka (10%) - Todorova, Teodora (10%) - Parvanova, Petya (10%) - Miteva, Daniela (10%) - Mitrovska, Zhana (10%) - Angelova, Olga (10%) - Imreová, Petronela [UKOPRBGE] (30%) - Mučaji, Pavel [UKOFAFGs] (10%): Kaempferol and jatrophan: are they protective or detrimental for *Chlamydomonas reinhardtii*?

In: Comptes rendus de l'Académie bulgare des Sciences. - Tom 66, No. 8 (2013), s. 1121-1128. - ISSN 1310-1331

Registrované v: scopus

Indikátor časopisu: SJR (SCOPUS) [2012-0,201]

SNIP (SCOPUS) [2012-0,380]

Ohlasy (1)

ADM08 Šušaničková, Ivana [KAUT] [UKOFAFG] (35%) - Puchľová, Mária (4%) - Lachová, Veronika [UKOFAFG] (10%) - Švajdlenka, Emil (5%) - Mučaji, Pavel [UKOFAFGs] (10%) - Smetana, Karel ml. (1%) - Gál, Peter (35%): Genistein and selected phytoestrogen-containing extracts differently modulate antioxidant properties and cell differentiation = Genisteín a vybrané extrakty obsahujúce fytoestrogény rôzne modulujú antioxidačné vlastnosti a diferenciáciu buniek : an in vitro study in NIH-3T3, HaCaT and MCF-7 cells

In: Folia biologica. - Roč. 65, č. 1 (2019), 24-35. - ISSN (print) 0015-5500

Registrované v: wos, scopus

Indikátor časopisu: IF (JCR) 2019=0,691

Kvartil Q: wos-jcr -- Q4 [Biology] – 2019

AED09 Bezáková, Lýdia [UKOFABMs] - Mučaji, Pavel [UKOFAFGs] - Eisenreichová, Eva - Haladová, Mária - Paulíková, Ingrid [UKOFABM] - Obložinský, Marek [UKOFABM]: Effect of different compounds from *Lilium candidum* L. on lipoxygenase activity

In: Acta Facultatis Pharmaceuticae Universitatis Comenianae, roč. 51. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2004. - S. 45-50. - ISBN 80-223-2015-3

Ohlasy (10)

AED10 Eisenreichová, Eva - Haladová, Mária - Mučaji, Pavel [UKOFAFGs] - Grančai, Daniel [UKOFAFG]: The study of constituents of *Lilium candidum* L.

In: Acta Facultatis Pharmaceuticae Universitatis Comenianae, roč. 51. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2004. - S. 27-37. - ISBN 80-223-2015-3

Ohlasy (11)

11	Celkový počet - Ostatné publikácie
----	------------------------------------

11

VV – B	Ciele a zámery projektu
	Project objectives
01	Kľúčové slová
hojenie rán; diabetes mellitus; koža; epitelizácia; angiogenéza	
02	Ciele projektu
Cieľom nášho projektu je preskúmať v sérii in vitro a in vivo experimentov potenciál hojenia rán vybraných rastlinných extraktov v snahe nájsť nové terapeutické látky stimulujúce hojenie. V projekte sa chceme zamerať na efektívnu stimuláciu jednotlivých fáz hojenia (zápal, proliferácia a maturácia) pre zdravého a diabetického jedinca. Výsledkom nášho výskumu by teda malo byť aktívne krytie rán s/bez antibakteriálnych vlastností na báze hydrogéllov. Celkový cieľ projektu plánujeme postupne naplniť v 4 fázach: 1. fáza - cieľ: chemická analýza rastlinných extraktov 2. fáza - cieľ: in vitro experimenty (LPPO a antibakteriálna aktivita; rastlinné extrakty a/alebo LPPO a bunky zapojené do hojenia rán) 3. fáza - cieľ: in vivo experimenty (rastlinné extrakty a/alebo LPPO a hojenie rán) 4. fáza - cieľ: in vivo experimenty s aktívnym krytím (na báze antibakteriálnych hydrogéllov obsahujúcich rastlinné extrakty)	
03	Využitie výsledkov riešenia v praxi - Odberateľ (realizátor) výsledkov je žiadateľ
Nie	
03	Uvedte zaradenie žiadateľa do príslušnej TRL stupnice
TRL 3. Experimentálne potvrdenie konceptu	
03	Využitie výsledkov riešenia v praxi - Odberateľ (realizátor) výsledkov je iný odberateľ
Nie	
03	Využitie výsledkov riešenia v praxi - Iný odberateľ (názov organizácie)



VV – A4	Basic information on the principal investigator
	Základné informácie o zodpovednom riešiteľovi
05 a	Type of scientific database
ORCID	
05 a	Researcher ID
0000-0003-4490-2615	
05 b	Type of scientific database
N/A	
05 b	Researcher ID
05 c	Type of scientific database
N/A	
05 c	Researcher ID
06	Application outcomes - protected (please include also the specific patent, invention, utility model and the TRL level)
0	
06	Number - Applicable outcomes - protected
07	Applicable outcomes - others
0	
07	Number - Applicable outcomes - others
08	Expertises, consultation and other outcomes with direct exploitation in economic and social practice in last 5 years
0	
08	Number - Expertises, consultation and other outcomes with direct exploitation in economic and social practice in last 5 years
09	List of projects of the principal investigator realized in last 5 years in structure: name of project, grant scheme, years of realization, project cost, position of principal investigator in the project
VEGA (Slovak Grant Agency) 1. The possibility of influencing selected factors in etiopathogenesis of type 2 diabetes mellitus with plant extracts (VEGA-1/0359/18) Period: 2018-2021 Budget: ca. 55 000 EURO (ongoing project) Position: principal investigator 2. Molecular aspects of protective effect of selected plant extracts on vascular impairment in experiments in vitro (VEGA-1/0646/14) Period: 2014-2017 Budget: ca. 30 000 EURO Position: principal investigator 3. Effect of estrogen replacement therapy on wound healing and skin flap viability (VEGA-1/0048/15) Period: 2015-2017 Budget: ca. 35 000 EURO	

Position: deputy of principal investigator
 4. Wound healing modulation by plant extracts in healthy and diabetic rats focusing on Agrimonia eupatoria L. (VEGA-1/0561/18)
 Period: 2018-2021
 Budget: ca. 60 000 Eur (ongoing project)
 Position: deputy of principal investigator
 APVV (Slovak Research and Development Agency)
 1. Medically important amphizoic amoebae and new strategies of their elimination (APVV-15-0123)
 Period: 2016-2020
 Budget: ca. 200 000 EURO
 Position: member of research team
 2. Genistein and estrogen signaling: promising molecule improving tissue repair in post-menopausal women? (APVV-16-0207)
 Period: 2017-2021
 Budget: 241 936 EUR
 Position: principal investigator

09	Number - Projects of the principal investigator realized in last 5 years
----	--

6

10	CC and impacted (state impact factor) publications (max. 20 publications)
----	---

ADC01 Glasl, Sabine - Mučaji, Pavel [UKOFAFGs] - Werner, Ingrid - Presser, Armin - Jurenitsch, Johann: Sesquiterpenes and flavonoid aglycones from a Hungarian Taxon of the Achillea millefolium group
 In: Zeitschrift für Naturforschung Section C - A Journal of Biosciences. - Vol. 57, No. 11-12 (2002), s. 976-982. - ISSN 0939-5075
 Ohlasy (66)
 ADC02 Lendl, Angelika - Werner, Ingrid - Glasl, Sabine - Kletter, Christa - Mučaji, Pavel [UKOFAFGs] - Presser, Armin - Reznicek, Gottfried - Jurenitsch, Johann - Taylor, David W.: Phenolic and terpenoid compounds from Chione venosa (sw.) Urban var. venosa (Bois Bandé)
 In: Phytochemistry. - Vol. 66, No. 19 (2005), s. 2381-2387. - ISSN 0031-9422
 Ohlasy (42)
 ADC03 Werner, Ingrid - Mučaji, Pavel [UKOFAFGs] - Presser, Armin - Glasl, Sabine: Sesquiterpenes and phenolic compounds from Achillea clypeolata
 In: Zeitschrift für Naturforschung Section B - A Journal of Chemical Sciences. - Vol. 2, No. 2 (2007), s. 267-271. - ISSN 0932-0776
 Ohlasy (13)
 ADC04 Kukić, Jelena - Popović, Višnja - Petrović, Silvana - Mučaji, Pavel [UKOFAFGs] (20%) - Ćirić, Ana - Stojković, Dejan - Soković, Marina: Antioxidant and antimicrobial activity of Cynara cardunculus extracts
 In: Food Chemistry. - Vol. 107, No. 2 (2008), s. 861-868. - ISSN 0308-8146
 Ohlasy (124)
 ADC05 Miadoková, Eva [UKOPRBGEs] (20%) - Naďová, Slavomíra [UKOPRBGE] (10%) - Vičková, Viera [UKOPRBGE] (10%) - Dúhová, Viola [UKOPRBGE] (10%) - Kopásková, Marcela [UKOPRBGE] (10%) - Čipák, Ľuboš (10%) - Rauko, Peter (10%) - Mučaji, Pavel [UKOFAFGs] (10%) - Grančai, Daniel [UKOFAFG] (10 %): Antigenotoxic effect of extract from Cynara cardunculus L.
 In: Phytotherapy Research. - Vol. 22, No. 1 (2008), s. 77-81. - ISSN 0951-418X
 Registrované v: wos, scopus
 Indikátor časopisu: IF (JCR) 2008=1,772
 Ohlasy (24):
 ADC06 Naďová, Slavomíra [UKOPRBGE] (10%) - Čipák, Ľuboš - Miadoková, Eva [UKOPRBGEs] (10%) - Mučaji, Pavel [UKOFAFGs] (20%) - Grančai, Daniel [UKOFAFG] (10 %): Growth inhibitory effect of ethyl acetate-soluble fraction of Cynara cardunculus L. in leukemia cell involves cell cycle arrest, cytochrome c release and activation of caspases
 In: Phytotherapy Research. - Vol. 22, No. 2 (2008), s. 165-168. - ISSN 0951-418X
 Registrované v: wos
 Indikátor časopisu: IF (JCR) 2008=1,772
 Ohlasy (17):
 ADC07 Nagy, Milan [UKOFAFG] (10%) - Križková, Lívia [UKOPRBUB] (20%) - Mučaji, Pavel [UKOFAFGs] (20%) - Scheerová Kontšeková, Zuzana [UKOFAFG] (20%) - Šeršeň, František [UKOPRCUS] (20%) - Krajčovič, Juraj [UKOPRBGE] (10%): Antimutagenic activity and radical scavenging activity of water infusions and phenolics from Ligustrum plants leaves
 In: Molecules. - Vol. 14, No. 1 (2009), s. 509-518. - ISSN 1420-3049

Registrované v: wos

Indikátor časopisu: IF (JCR) 2009=1,738

Ohlasy (37)

ADC08 Kurin, Elena [UKOFAFG] (34%) - Mučaji, Pavel [UKOFAFGs] (33%) - Nagy, Milan [UKOFAFG] (33%): In vitro antioxidant activities of three red wine polyphenols and their mixtures: an interaction study

In: Molecules. - Vol. 17, No. 12 (2012), s. 14336-14348. - ISSN 1420-3049

Registrované v: wos

Indikátor časopisu: IF (JCR) 2012=2,428

Ohlasy (38)

ADC09 Gažová, Zuzana (25%) - Šipošová, Katarína (25%) - Kurin, Elena [UKOFAFG] (20%) - Mučaji, Pavel [UKOFAFGs] (10%) - Nagy, Milan [UKOFAFG] (20%): Amyloid aggregation of lysozyme: The synergy study of red wine polyphenols

In: Proteins-Structure Function and Bioinformatics. - Vol. 81, No. 6 (2013), s. 994-1004. - ISSN 0887-3585

Registrované v: wos

Indikátor časopisu: IF (JCR) [2012-3,337]

Ohlasy (30)

ADC10 Kozics, Katarína (20%) - Klusová, Veronika (5%) - Srančíková, Annamária (5%) - Mučaji, Pavel [UKOFAFGs] (20%) - Slameňová, Darina (20%) - Hunáková, Ľuba (5%) - Kusznierevich, Barbara (5%) - Horváthová, Eva (20%): Effects of *Salvia officinalis* and *Thymus vulgaris* on oxidant-induced DNA damage and antioxidant status in HepG2 cells

In: Food Chemistry. - Vol. 141, No. 3 (2013), s. 2198-2206. - ISSN 0308-8146

Registrované v: wos

Indikátor časopisu: IF (JCR) [2012-3,334]

Ohlasy (50):

ADC11 Gáfríková, Michala (20%) - Gálová, Eliška [UKOPRBGE] (16%) - Ševčovičová, Andrea [UKOPRBGE] (16%) - Imreová, Petronela [UKOPRBGE] (16%) - Miadoková, Eva [UKOPRBGEs] (16%) - Mučaji, Pavel [KAUT] [UKOFAFGs] (16%): Extract from *Armoracia rusticana* and its Flavonoid Components Protect Human Lymphocytes against Oxidative Damage Induced by Hydrogen Peroxide

In: Molecules. - Vol. 19, No. 3 (2014), s. 3160-3172. - ISSN 1420-3049

Registrované v: wos, scopus

Indikátor časopisu: IF (JCR) 2014=2,416 [2013-2,095]

Kvartil Q: wos-jcr -- Q2 [chemistry, organic] -- 2014

Ohlasy (19)

ADC12 Kováč, Ivan (10%) - Durkáč, Ján (10%) - Holý, Martin (8%) - Jakubčová, Katarína (8%) - Perželová, Vlasta (8%) - Mučaji, Pavel [UKOFAFGs] (8%) - Švajdlenka, Emil (8%) - Sabol, František (8%) - Legáth, Jaroslav (8%) - Belák, Jozef (8%) - Smetana, Karel (8%) - Gál, Peter [UKOFAFGs] (8%): *Plantago lanceolata* L. water extract induces transition of fibroblasts into myofibroblasts and increases tensile strength of healing skin wounds

In: Journal of Pharmacy and Pharmacology. - Vol. 67, No. 1 (2015), s. 117-125. - ISSN 0022-3573

Registrované v: wos

Indikátor časopisu: IF (JCR) [2013-2,161]

Ohlasy (11)

ADC13 Slobodníková, Lívia [UKOLFMIU] (30%) - Bittner Fialová, Silvia [KAUT] [UKOFAFG] (30%) - Rendeková, Katarína [UKOFAFG] (30%) - Kováč, Ján [UKOLF] (5%) - Mučaji, Pavel [UKOFAFGs] (5%): Antibiofilm activity of plant polyphenols

In: Molecules. - Vol. 21, No. 12 (2016), Art. No. 1717 [15 s.]. - ISSN 1420-3049

Registrované v: wos, scopus

Indikátor časopisu: IF (JCR) 2016=2,861

Ohlasy (60)

ADC14 Bittner Fialová, Silvia [KAUT] [UKOFAFG] (30%) - Rendeková, Katarína [UKOFAFG] (30%) - Mučaji, Pavel [UKOFAFGs] (10%) - Slobodníková, Lívia [UKOLFMIU] (30%): Plant Natural Agents: Polyphenols, Alkaloids and Essential Oils as Perspective Solution of Microbial Resistance

In: Current Organic Chemistry. - Vol. 21, No. 18 (2017), s. 1875-1884. - ISSN 1385-2728

Registrované v: wos, scopus

Indikátor časopisu: IF (JCR) 2017=2,193

Ohlasy (2)

ADC15 Kameníková, Miroslava (12%) - Furtmueler, P.G. (11%) - Klacsová, Mária [UKOFAFYZ] (11%) - Lopez-Guzman, Arturo (11%) - Toca-Herrera, Jose Luis (11%) - Vitkovská, Anika [UKOFAFG] (11%) - Devínsky, Ferdinand [UKOFADEK] (11%) - Mučaji, Pavel [UKOFAFGs] (11%) - Nagy, Milan [UKOFAFG] (11%): Influence of quercetin on the interaction of gliclazide with human serum albumin - spectroscopic and docking approaches

In: Luminescence. - Vol. 32, No. 7 (2017), s. 1203-1211. - ISSN 1522-7235

Registrované v: wos

Indikátor časopisu: IF (JCR) [2016-1,509]

Ohlasy (7)

ADC16 Muráriková, Andrea (10%) - Ťažký, Anton [UKOFAA] (20%) - Neugebauerová, Jarmila (5%) - Planková, Alexandra [UKOFAA] (5%) - Jampilek, Josef [UKOPRCAL] (5%) - Mučaji, Pavel [UKOFAFGs] (5%) - Mikuš, Peter [KAUT] [UKOFAA] (50%): Characterization of essential oil composition in different basil species and pot cultures by a GC-MS method

In: Molecules. - Vol. 22, No. 7 (2017), Art. No. 1221, [13s.]. - ISSN 1420-3049

Registrované v: wos

Indikátor časopisu: IF (JCR) [2016-2,861]

Ohlasy (10)

ADC17 Šušaniková, Ivana [KAUT] [UKOFAFG] (40%) - Kapustová, Kristína (10%) - Mučaji, Pavel [UKOFAFGs] (10%) - Hošek, Jan (40%): Artichoke Leaf Extract Inhibits AKR1B1 and Reduces NF-kappa B Activity in Human Leukemic Cells

In: Phytotherapy Research. - Vol. 31, No. 3 (2017), s. 488-496. - ISSN 0951-418X

Registrované v: wos

Indikátor časopisu: IF (JCR) [2016-3,092]

Ohlasy (6)

ADC18 Šušaniková, Ivana [KAUT] [UKOFAFG] (40%) - Balleková, Jana (10%) - Štefek, Milan (20%) - Hošek, Jan (20%) - Mučaji, Pavel [UKOFAFGs] (10%): Artichoke leaf extract, as AKR1B1 inhibitor, decreases sorbitol level in the rat eye lenses under highglucose conditions ex vivo

In: Phytotherapy Research [elektronický dokument]. - Roč. 32, č. 12 (2018), s. 2389-2395 [print]. - ISSN (print) 0951-418X

Registrované v: wos

Indikátor časopisu: IF (JCR) 2018=3.766

Kvartil Q: wos-jcr -- Q2 [Chemistry, medicinal] -- 2018

wos-jcr -- Q1 [Pharmacology & pharmacy] -- 2018

Ohlasy (1)

ADC19 Vaneková, Zuzana [KAUT] [UKOFAFG] (60%) - Hubčík, Lukáš [UKOFAFYZ] (10%) - Toca-Herrera, J.L. (5%) - Furtmüller, Paul Georg (5%) - Valentová, Jindra [UKOFACH] (5%) - Mučaji, Pavel [UKOFAFGs] (5%) - Nagy, Milan [UKOFAFG] (10%): Study of interactions between amlodipine and quercetin on human serum albumin : Spectroscopic and modeling approaches

In: Molecules. - Roč. 24, č. 3 (2019), s. [1-15], art. no. 487. - ISSN (online) 1420-3049

Registrované v: wos, scopus

Indikátor časopisu: IF (JCR) 2019=3.267

Kvartil Q: wos-jcr -- Q2 [Chemistry, multidisciplinary] -- 2019

wos-jcr -- Q2 [Biochemistry & molecular biology] -- 2019

Ohlasy (5)

ADC20 Gančár, Miroslav (23%) - Kurin, Elena [KAUT] [UKOFAFG] (23%) - Bednáriková, Zuzana (11%) - Marek, Jozef (11%) - Mučaji, Pavel [UKOFAFGs] (11%) - Nagy, Milan [UKOFAFG] (10%) - Gažová, Zuzana [KAUT] (11%): Amyloid Aggregation of Insulin: An Interaction Study of Green Tea Constituents

In: Scientific Reports [elektronický dokument]. - Roč. 10, č. 1 (2020), s. 244-255, art. no. 9115 [online]. - ISSN (online) 2045-2322

Registrované v: wos, scopus

Indikátor časopisu: IF (JCR) 2019=3,998

Kvartil Q: wos-jcr -- Q1 [Multidisciplinary sciences] -- 2019

10	Total number - CC and impacted publications
----	---

59

11	Other publications (max. 20 publications)
----	---

ADE01 Mučaji, Pavel [UKOFAFGs] - Grančai, Daniel [UKOFAFG] - Nagy, Milan [UKOFAFG] - Višňovská, Z. - Ubik, K.: Apigenín-7-metylglukuronid z Cynara cardunculus L.

In: Česká a slovenská farmacie. - Roč. 49, č. 2 (2000), s. 75-77. - ISSN 1210-7816

Ohlasy (7)

ADE02 Mučaji, Pavel [UKOFAFGs] - Grančai, Daniel [UKOFAFG] - Nagy, Milan [UKOFAFG] - Czizle, Szilvia [UKOFAFG] - Buděšínský, M. - Ubik, K.: Nepolárne obsahové látky listov Philadelphus coronarius L.

In: Česká a slovenská farmacie. - Roč. 50, č. 6 (2001), s. 274-276. - ISSN 1210-7816

POZNÁMKA: vyšiel aj abstrakt - Syntéza a analýza liečiv. - Bratislava: Farmaceutická fakulta UK, 2000. - S. 39

Ohlasy (14)

ADE03 Križková, Lívia [UKOPRBUB] - Mučaji, Pavel [UKOFAFGs] - Nagy, Milan [UKOFAFG] - Krajčovič, Juraj [UKOPRBGE]: Triterpenoid cynarasaponins from Cynara cardunculus L. reduce chemically induced mutagenesis in vitro

In: Phytomedicine. - Vol. 11, No. 7-8 (2004), s. 673-678. - ISSN 0944-7113
 Ohlasy (19)
 ADE04 Miadoková, Eva [UKOPRBGEs] - Naďová, Slavomíra [UKOPRBGE] - Trebatická, Mária [UKOPRBGE] - Grolmus, Ján [UKOPRBGE] - Kopásková, Marcela [UKOPRBGE] - Rauko, Peter - Mučaji, Pavel [UKOFAFGs] - Grančai, Daniel [UKOFAFG]: Research on biomodulatory effect of natural compounds
 In: Neuroendocrinology Letters. - Vol. 27, Suppl. 2 (2006), s. 53-56. - ISSN 0172-780X
 Ohlasy (5)
 ADE05 Nagy, Milan [UKOFAFG] - Spilková, Jiřina - Vrchovská, Vendula - Šeršeň, František [UKOPRCUS] - Mučaji, Pavel [UKOFAFGs] - Grančai, Daniel [UKOFAFG] - Scheerová Kontšeková, Zuzana [UKOFAFG]: Free radical scavenging activity of different extracts and some constituents from the leaves of *Ligustrum vulgare* and *L. delavayanum*
 In: Fitoterapia. - Vol. 77, No. 5 (2006), s. 395-397. - ISSN 0367-326X
 Ohlasy (18):
 ADE06 Mučaji, Pavel [UKOFAFGs] - Šeršeň, František [UKOPRCUS] - Ubik, Karel - Haladová, Mária - Eisenreichová, Eva - Grančai, Daniel [UKOFAFG]: Obsahové látky *Lilium candidum* L. a ich antioxidačná aktivita, [Constituents of *Lilium candidum* L. and their antioxidant activity]
 In: Česká a slovenská farmacie. - Roč. 56, č. 1 (2007), s. 27-29. - ISSN 1210-7816
 Ohlasy (8)
 ADM07 Chankova, Stephka (10%) - Todorova, Teodora (10%) - Parvanova, Petya (10%) - Miteva, Daniela (10%) - Mitrovska, Zhana (10%) - Angelova, Olga (10%) - Imreová, Petronela [UKOPRBGE] (30%) - Mučaji, Pavel [UKOFAFGs] (10%): Kaempferol and jatropha: are they protective or detrimental for *Chlamydomonas reinhardtii*?
 In: Comptes rendus de l'Académie bulgare des Sciences. - Tom 66, No. 8 (2013), s. 1121-1128. - ISSN 1310-1331
 Registrované v: scopus
 Indikátor časopisu: SJR (SCOPUS) [2012-0,201]
 SNIP (SCOPUS) [2012-0,380]
 Ohlasy (1)
 ADM08 Šušaničková, Ivana [KAUT] [UKOFAFG] (35%) - Puchľová, Mária (4%) - Lachová, Veronika [UKOFAFG] (10%) - Švajdlenka, Emil (5%) - Mučaji, Pavel [UKOFAFGs] (10%) - Smetana, Karel ml. (1%) - Gál, Peter (35%): Genistein and selected phytoestrogen-containing extracts differently modulate antioxidant properties and cell differentiation = Genisteín a vybrané extrakty obsahujúce fytoestrogény rôzne modulujú antioxidačné vlastnosti a diferenciáciu buniek : an in vitro study in NIH-3T3, HaCaT and MCF-7 cells
 In: Folia biologica. - Roč. 65, č. 1 (2019), 24-35. - ISSN (print) 0015-5500
 Registrované v: wos, scopus
 Indikátor časopisu: IF (JCR) 2019=0,691
 Kvartil Q: wos-jcr -- Q4 [Biology] – 2019
 AED09 Bezáková, Lýdia [UKOFABMs] - Mučaji, Pavel [UKOFAFGs] - Eisenreichová, Eva - Haladová, Mária - Pauliková, Ingrid [UKOFABM] - Obložinský, Marek [UKOFABM]: Effect of different compounds from *Lilium candidum* L. on lipoxygenase activity
 In: Acta Facultatis Pharmaceuticae Universitatis Comenianae, roč. 51. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2004. - S. 45-50. - ISBN 80-223-2015-3
 Ohlasy (10)
 AED10 Eisenreichová, Eva - Haladová, Mária - Mučaji, Pavel [UKOFAFGs] - Grančai, Daniel [UKOFAFG]: The study of constituents of *Lilium candidum* L.
 In: Acta Facultatis Pharmaceuticae Universitatis Comenianae, roč. 51. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2004. - S. 27-37. - ISBN 80-223-2015-3
 Ohlasy (11)

11	Total number - Other publications
11	

VV – B	Project objectives Ciele a zámery projektu
01	Key words
wound healing; diabetes mellitus; skin; epithelization; angiogenesis	
02	Project objectives
The aim of our project is therefore to investigate the potential of wound healing of studied plant extracts in a series of in vitro and in vivo experiments in order to find new therapeutic agents promoting healing. In the project, we aim to effectively stimulate individual phases of healing (inflammation, proliferation and maturation) with an attempt to personalize the treatment of healthy and diabetic individuals. Our research should result in the development of active wound dressing with/without antibacterial properties based on hydrogels. We plan to fulfill the overall goal of the project gradually in four phases: Phase 1 - AIM: chemical analysis of plant extracts Phase 2 - AIM: in vitro experiments (LPPO and antibacterial activity; plant extracts and/or LPPO and cells involved in wound healing) Phase 3 - AIM: in vivo experiments (plant extracts and/or LPPO and wound healing) Phase 4 - AIM: in vivo experiments with active wound dressings (based on antibacterial hydrogels containing plant extracts)	
03	Project outcomes applications in practise - Outcomes customes (user) is applicant
No	
03	Please indicate the Applicant's TRL level
TRL 3. Experimental proof of concept	
03	Project outcomes applications in practise - Outcomes customes (user) is other user
No	
03	Project outcomes applications in practise - Other user (name of the organization)

VV – C			Rozpočet projektu v EUR				
			Budget of the project in EUR				
Žiadateľ: Univerzita Komenského v Bratislave							
Applicant: Comenius University in Bratislava							
Rok / Year		2021	2022	2023	2024	2025	Celkovo / Total
01	Bežné priame náklady / Direct running costs	10 056,00	19 112,00	19 112,00	19 112,00	11 056,00	78 448,00
02	Mzdové náklady a ostatné osobné náklady / Wage and other personal costs	3 000,00	6 000,00	6 000,00	6 000,00	3 000,00	24 000,00
03	Zdravotné a sociálne poistenie / Social and health insurance	1 056,00	2 112,00	2 112,00	2 112,00	1 056,00	8 448,00
04	Cestovné náklady / Travel costs	0,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	1 000,00	7 000,00
05	Materiál / Material	5 000,00	8 000,00	8 000,00	8 000,00	5 000,00	34 000,00
06	Odpisy / Amortization	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
07	Služby / Services	1 000,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00	5 000,00
08	Energie, vodné, stočné, komunikácie / Energy, water, communications	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09	Bežné nepriame náklady / Indirect costs	1 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	2 000,00	15 000,00
10	Bežné náklady spolu / Total running costs	11 056,00	23 112,00	23 112,00	23 112,00	13 056,00	93 448,00
Celkové náklady z APVV / Total costs from APVV		11 056,00	23 112,00	23 112,00	23 112,00	13 056,00	93 448,00
Spolufinancovanie / Financing from other sources		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Štátne (mimo zdrojov APVV) / State (outside sources APVV)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Zahraničné / Foreign		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Súkromné / Private		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Celkové náklady / Total costs		11 056,00	23 112,00	23 112,00	23 112,00	13 056,00	93 448,00

Rozpis predpokladaných nákladov uplatňovaných z APVV / List of expected costs covered by APVV		2021	Organizácia: Univerzita Komenského v Bratislave Organization: Comenius University in Bratislava
02	Mzdové náklady a ostatné osobné náklady		
Mzdové prostriedky budú použité na hradenie časti mzdy (a odmeňovanie) členov riešiteľského kolektívu.			
02	Wage and other personal costs		

The wage funds will be used to pay part of the wages (and reward) of the members of the research team.

03	Zdravotné a sociálne poistenie
----	--------------------------------

Zdravotné a sociálne poistenie vo výške 35,2 % hrubej mzdy.

03	Social and health insurance
----	-----------------------------

Social security and health insurance represents 35.2% of gross wages.

05	Materiál
----	----------

Je určených na zabezpečenie úloh I. fázy projektu. Rozpis je uvedený nižšie.

- anorganické a organické chemikálie, HPLC štandardy, atď.
- iný spotrebný materiál nevyhnutný pre predbežné testovanie v súvislosti s cieľmi projektu (napr. bunkové línie, kultivačné médiá, séra, antibiotiká, rastové faktory, plasty, rekombinantné proteíny, protilátky na IHC, ICC, flow cytometriu, ELISA kity, kity na expresiu génov, hlodavce)
- výpočtová technika

05	Material
----	----------

It is designed to ensure the tasks of the first phase of the project. The schedule is below.

- inorganic and organic chemicals, HPLC standards, etc.
- consumables required for pre-testing (e.g. cell lines, culture media, sera, antibiotics, growth factors, plastics, recombinant proteins, antibodies to IHC, ICC, flow cytometry, ELISA kits, kits for gene expression, rodents)
- computing technology

07	Služby
----	--------

Prostriedky sú plánované na servis prístrojov používaných pri riešení projektu.

07	Services
----	----------

Costs will cover the service of laboratory equipment used during the project.

09	Bežné nepriame náklady
----	------------------------

Bežné nepriame náklady predstavujú max. 20% z celkovej ročnej sumy.

09	Indirect costs
----	----------------

Indirect costs represent max. 20% of total year costs.

Rozpis predpokladaných nákladov uplatňovaných z APVV /		
List of expected costs covered by APVV		

2022

Organizácia: Univerzita Komenského v Bratislave
Organization: Comenius University in Bratislava

02	Mzdové náklady a ostatné osobné náklady
----	---

Mzdové prostriedky budú použité na hradenie časti mzdy (a odmeňovanie) členov riešiteľského kolektívu.

02	Wage and other personal costs
----	-------------------------------

The wage funds will be used to pay part of the wages (and reward) of the members of the research team.

03 Zdravotné a sociálne poistenie

Zdravotné a sociálne poistenie vo výške 35,2 % hrubej mzdy.

03 Social and health insurance

Social security and health insurance represents 35.2% of gross wages.

04 Cestovné náklady

Cestovné náklady sú plánované na zabezpečenie aktívnej účasti členov riešiteľského kolektívu na zahraničných vedeckých konferenciách zameraných na hojenie rán (podľa aktuálnej ponuky) ako aj na návštevu partnerského laboratória v Prahe, Bratislave a Mníchove.

04 Travel costs

Travel costs are planned to cover active participation of research team members at international scientific conferences related to wound healing (according to current offer) as well as to visit the cooperating laboratory in Prague, Bratislava and Munich.

05 Materiál

Je určených na zabezpečenie úloh II. fázy projektu. Rozpis je uvedený nižšie.

-spotrebný materiál nevyhnutný pre in vitro testovanie (napr. bunkové línie, kultivačné médiá, séra, antibiotiká, rastové faktory, plasty, rekombinantné proteíny, protilátky na IHC, ICC, flow cytometriu, ELISA kity, kity na expresiu génov)

-iný spotrebný materiál nevyhnutný pre predbežné/doplnkové testovanie v súvislosti s cieľmi projektu (napr. anorganické a organické chemikálie, hplc štandardy, atď., potkany, chirurgický materiál, atď.)

05 Material

It is designed to secure tasks II. phase of the project. The schedule is below.

-material inevitable for in vitro experiments (e.g. cell lines, culture media, sera, antibiotics, growth factors, plastics, recombinant proteins, antibodies to IHC, ICC, flow cytometry, ELISA kits, kits for gene expression)

-other consumables necessary for preliminary / additional testing related to project objectives (e.g. inorganic and organic chemicals, hplc standards, surgical material, etc.)

07 Služby

Prostriedky sú plánované na servis prístrojov používaných pri riešení projektu a na poplatky spojené s publikáciou výsledkov vo vedeckých časopisoch.

07 Services

Costs will cover the service of laboratory equipment used during the project and to cover publishing fees.

09 Bežné nepriame náklady

Bežné nepriame náklady predstavujú max. 20% z celkovej ročnej sumy.

09 Indirect costs

Indirect costs represent max. 20% of total year costs.

List of expected costs covered by APVV	
02	Mzdové náklady a ostatné osobné náklady
Mzdové prostriedky budú použité na hradenie časti mzdy (a odmeňovanie) členov riešiteľského kolektívu.	
02	Wage and other personal costs
The wage funds will be used to pay part of the wages (and reward) of the members of the research team.	
03	Zdravotné a sociálne poistenie
Zdravotné a sociálne poistenie vo výške 35,2 % hrubej mzdy.	
03	Social and health insurance
Social security and health insurance represents 35.2% of gross wages.	
04	Cestovné náklady
Cestovné náklady sú plánované na zabezpečenie aktívnej účasti členov riešiteľského kolektívu na medzinárodných vedeckých konferenciách zameraných na hojenie rán (podľa aktuálnej ponuky) a na krytie služobných ciest medzi spolupracujúcimi laboratóriami.	
04	Travel costs
Travel costs are planned to cover active participation of research team members at international scientific conferences related to wound healing and to cover missions between collaborating laboratories.	
05	Materiál
Je určených na zabezpečenie úloh III. fázy projektu. Rozpis je uvedený nižšie. -spotrebný materiál nevyhnutný pre animálne testovanie (napr. potkany, chirurgický materiál, antibiotiká, rastové faktory, rekombinantné proteíny, protilátky na IHC, ICC, flow cytometriu, ELISA kity, kity na expresiu génov) -iný spotrebný materiál nevyhnutný pre predbežné/doplnkové testovanie v súvislosti s cieľmi projektu (napr. anorganické a organické chemikálie, hplc štandardy, bunkové línie, kultivačné médiá, séra, atď.)	
05	Material
It is designed to secure tasks III. phase of the project. The schedule is below. -material inevitable for in vitro experiments (e.g. rats, surgical material, antibiotics, growth factors, plastics, recombinant proteins, antibodies to IHC, ICC, flow cytometry, ELISA kits, kits for gene expression) -other consumables necessary for preliminary / additional testing related to project objectives (e.g. inorganic and organic chemicals, hplc standards, cell lines, culture media, sera, etc.)	
07	Služby
Prostriedky sú plánované na servis prístrojov používaných pri riešení projektu a na poplatky spojené s publikáciou výsledkov vo vedeckých časopisoch.	
07	Services
Costs will cover the service of laboratory equipment used during the project and to cover publishing fees.	
09	Bežné nepriame náklady
Bežné nepriame náklady predstavujú max. 20% z celkovej ročnej sumy.	
09	Indirect costs

Indirect costs represent max. 20% of total year costs.

Rozpis predpokladaných nákladov uplatňovaných z APVV / List of expected costs covered by APVV		2024	Organizácia: Univerzita Komenského v Bratislave Organization: Comenius University in Bratislava
02	Mzdové náklady a ostatné osobné náklady		
Mzdové prostriedky budú použité na hradenie časti mzdy (a odmeňovanie) členov riešiteľského kolektívu.			
02	Wage and other personal costs		
The wage funds will be used to pay part of the wages (and reward) of the members of the research team.			
03	Zdravotné a sociálne poistenie		
Zdravotné a sociálne poistenie vo výške 35,2 % hrubej mzdy.			
03	Social and health insurance		
Social security and health insurance represents 35.2% of gross wages.			
04	Cestovné náklady		
Cestovné náklady sú plánované na zabezpečenie aktívnej účasti členov riešiteľského kolektívu na medzinárodných vedeckých konferenciách zameraných na hojenie rán (podľa aktuálnej ponuky) a na krytie služobných ciest medzi spolupracujúcimi laboratóriami.			
04	Travel costs		
Travel costs are planned to cover active participation of research team members at international scientific conferences related to wound healing and to cover missions between collaborating laboratories.			
05	Materiál		
Je určených na zabezpečenie úloh IV. fázy projektu. Rozpis je uvedený nižšie. -spotrebný materiál nevyhnutný pre vývoj a výrobu gelov/krytov rán a následné animálne testovanie (napr. potkany, chirurgický materiál, antibiotiká, rastové faktory, rekombinantné proteíny, protilátky na IHC, ICC, flow cytometriu, ELISA kity, kity na expresiu génov, anorganické a organické chemikálie) -iný spotrebný materiál nevyhnutný pre predbežné/doplnkové testovanie v súvislosti s cieľmi projektu (napr. hplc štandardy, bunkové línie, kultivačné médiá, séra, atď.)			
05	Material		
It is designed to secure tasks IV. phase of the project. The schedule is below. -material inevitable for in vitro experiments (e.g. rats, surgical material, antibiotics, growth factors, plastics, recombinant proteins, antibodies to IHC, ICC, flow cytometry, ELISA kits, kits for gene expression, inorganic and organic chemicals) -other consumables necessary for preliminary / additional testing related to project objectives (e.g. hplc standards, cell lines, culture media, sera, etc.)			
07	Služby		
Prostriedky sú plánované na servis prístrojov používaných pri riešení projektu a na poplatky spojené s publikáciou výsledkov vo vedeckých časopisoch.			
07	Services		

Costs will cover the service of laboratory equipment used during the project and to cover publishing fees.

09	Bežné nepriame náklady
----	------------------------

Bežné nepriame náklady predstavujú max. 20% z celkovej ročnej sumy.

09	Indirect costs
----	----------------

Indirect costs represent max. 20% of total year costs.

Rozpis predpokladaných nákladov uplatňovaných z APVV / List of expected costs covered by APVV	2025	Organizácia: Univerzita Komenského v Bratislave Organization: Comenius University in Bratislava
--	-------------	--

02	Mzdové náklady a ostatné osobné náklady
----	---

Mzdové prostriedky budú použité na hradenie časti mzdy (a odmeňovanie) členov riešiteľského kolektívu.

02	Wage and other personal costs
----	-------------------------------

The wage funds will be used to pay part of the wages (and reward) of the members of the research team.

03	Zdravotné a sociálne poistenie
----	--------------------------------

Zdravotné a sociálne poistenie vo výške 35,2 % hrubej mzdy.

03	Social and health insurance
----	-----------------------------

Social security and health insurance represents 35.2% of gross wages.

04	Cestovné náklady
----	------------------

Cestovné náklady sú plánované na zabezpečenie aktívnej účasti členov riešiteľského kolektívu na medzinárodných vedeckých konferenciách zameraných na hojenie rán (podľa aktuálnej ponuky) a na krytie služobných ciest medzi spolupracujúcimi laboratóriami.

04	Travel costs
----	--------------

Travel costs are planned to cover active participation of research team members at international scientific conferences related to wound healing and to cover missions between collaborating laboratories.

05	Materiál
----	----------

Je určených na zabezpečenie úloh IV. fázy projektu. Rozpis je uvedený nižšie.

-spotrebný materiál nevyhnutný pre vývoj a výrobu gelov/krytov rán a následné animálne testovanie (napr. potkany, chirurgický materiál, antibiotiká, rastové faktory, rekombinantné proteíny, protilátky na IHC, ICC, flow cytometriu, ELISA kity, kity na expresiu génov, anorganické a organické chemikálie)

05	Material
----	----------

It is designed to secure tasks IV. phase of the project. The schedule is below.

-material inevitable for in vitro experiments (e.g. rats, surgical material, antibiotics, growth factors, plastics, recombinant proteins, antibodies to IHC, ICC, flow cytometry, ELISA kits, kits for gene expression, inorganic and organic chemicals)

07	Služby
Prostriedky sú plánované na servis prístrojov používaných pri riešení projektu a na poplatky spojené s publikáciou výsledkov vo vedeckých časopisoch.	
07	Services
Costs will cover the service of laboratory equipment used during the project and to cover publishing fees.	
09	Bežné nepriame náklady
Bežné nepriame náklady predstavujú max. 20% z celkovej ročnej sumy.	
09	Indirect costs
Indirect costs represent max. 20% of total year costs.	

VV – C		Rozpočet projektu v EUR					
		Budget of the project in EUR					
Spoluriešiteľská organizácia: Východoslovenský ústav srdcových a cievnych chorôb, a.s.							
Cooperating organization: East-Slovak Institute of Cardiovascular Diseases, Inc.							
Rok / Year		2021	2022	2023	2024	2025	Celkovo / Total
01	Bežné priame náklady / Direct running costs	14 760,00	30 520,00	31 520,00	30 520,00	16 760,00	124 080,00
02	Mzdové náklady a ostatné osobné náklady / Wage and other personal costs	5 000,00	10 000,00	10 000,00	10 000,00	5 000,00	40 000,00
03	Zdravotné a sociálne poistenie / Social and health insurance	1 760,00	3 520,00	3 520,00	3 520,00	1 760,00	14 080,00
04	Cestovné náklady / Travel costs	0,00	1 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	7 000,00
05	Materiál / Material	7 000,00	14 000,00	14 000,00	14 000,00	7 000,00	56 000,00
06	Odpisy / Amortization	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
07	Služby / Services	1 000,00	2 000,00	2 000,00	1 000,00	1 000,00	7 000,00
08	Energie, vodné, stočné, komunikácie / Energy, water, communications	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09	Bežné nepriame náklady / Indirect costs	4 000,00	7 000,00	8 000,00	8 000,00	4 000,00	31 000,00
10	Bežné náklady spolu / Total running costs	18 760,00	37 520,00	39 520,00	38 520,00	20 760,00	155 080,00
Celkové náklady z APVV / Total costs from APVV		18 760,00	37 520,00	39 520,00	38 520,00	20 760,00	155 080,00
Spolufinancovanie / Financing from other sources		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Štátne (mimo zdrojov APVV) / State (outside sources APVV)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Zahraničné / Foreign		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Súkromné / Private		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Celkové náklady / Total costs		18 760,00	37 520,00	39 520,00	38 520,00	20 760,00	155 080,00

Rozpis predpokladaných nákladov uplatňovaných z APVV / List of expected costs covered by APVV		2021	Organizácia: Východoslovenský ústav srdcových a cievnych chorôb, a.s. Organization: East-Slovak Institute of Cardiovascular Diseases, Inc.
02	Mzdové náklady a ostatné osobné náklady		
Mzdové prostriedky budú použité na hradenie časti mzdy členov riešiteľského kolektívu.			
02	Wage and other personal costs		

The wage funds will be used to pay part of the wages of the members of the research team.

03	Zdravotné a sociálne poistenie
----	--------------------------------

Zdravotné a sociálne poistenie vo výške 35,2 % hrubej mzdy.

03	Social and health insurance
----	-----------------------------

Social security and health insurance represents 35.2% of gross wages.

05	Materiál
----	----------

8 000 EUR je určených na zabezpečenie úloh I. fázy projektu. Rozpis je uvedený nižšie.

HPLC štandardy

Kultivačné médiá, séra, antibiotiká, rastové faktory

Plasty

Protilátky na IHC, ICC, flow cytometriu, ELISA a qRT-PCR kity

Chirurgický materiál a experimentálne zvieratá na predbežné testovanie

Výpočtová technika

05	Material
----	----------

8 000 EUR represents the costs for material and chemicals needed for experimental realization in the 1st phase.

HPLC standards 3000

Cultivation medium, serum, antibiotics, growth factors 2 000

Cell culture plastics 1 000

Antibodies for IHC, ICC, flow cytometry, ELISA a qRT-PCR kits 1 000

Surgical material and experimental animals for preliminary tests 500

Personal computer/laptop 500

07	Služby
----	--------

Prostriedky sú plánované predovšetkým na servis prístrojov používaných pri riešení projektu.

07	Services
----	----------

Costs will primary cover the service of laboratory equipment used during the project.

09	Bežné nepriame náklady
----	------------------------

Bežné nepriame náklady predstavujú max. 20% z celkovej ročnej sumy.

09	Indirect costs
----	----------------

Indirect costs represent max. 20% of total year costs.

Rozpis predpokladaných nákladov uplatňovaných z APVV /
List of expected costs covered by APVV

2022

Organizácia: Východoslovenský ústav srdcových a cievnych chorôb, a.s.
Organization: East-Slovak Institute of Cardiovascular Diseases, Inc.

02	Mzdové náklady a ostatné osobné náklady
----	---

Mzdové prostriedky budú použité na hradenie časti mzdy členov riešiteľského kolektívu.

02	Wage and other personal costs
The wage funds will be used to pay part of the wages of the members of the research team.	
03	Zdravotné a sociálne poistenie
Zdravotné a sociálne poistenie vo výške 35,2 % hrubej mzdy.	
03	Social and health insurance
Social security and health insurance represents 35.2% of gross wages.	
04	Cestovné náklady
Cestovné náklady sú plánované na zabezpečenie aktívnej účasti členov riešiteľského kolektívu na zahraničných vedeckých konferenciách zameraných na hojenie rán (podľa aktuálnej ponuky) ako aj na návštevu partnerského laboratória v Prahe, Bratislave a Mníchove.	
04	Travel costs
Travel costs are planned to cover active participation of research team members at international scientific conferences related to wound healing (according to current offer) as well as to visit the cooperating laboratory in Prague, Bratislava and Munich.	
05	Materiál
15 000 EUR je určených na zabezpečenie úloh II. fázy projektu. Rozpis je uvedený nižšie. Kultivačné médiá, séra, antibiotiká, rastové faktory Plasty Protilátky na IHC, ICC, flow cytometriu, ELISA a qRT-PCR kity Chirurgický materiál a experimentálne zvieratá pre predbežné testovanie	
05	Material
15 000 EUR represents the costs for material and chemicals needed for experimental realization in the 2nd phase of the project: Cultivation medium, serum, antibiotics, growth factors 4 000 Cell culture plastics 4 000 Antibodies for IHC, ICC, flow cytometry, ELISA a qRT-PCR kits 4 000 Surgical material and experimental animals for preliminary tests 3 000	
07	Služby
Prostriedky sú plánované na servis prístrojov používaných pri riešení projektu a na poplatky spojené s publikáciou výsledkov vo vedeckých časopisoch a celogenómovú analýzu pomocou microarray a sekvenovania.	
07	Services
Costs will cover the service of laboratory equipment used during the project and to cover publishing fees and whole-genome analysis using the microarrays and sequencing.	
09	Bežné nepriame náklady
Bežné nepriame náklady predstavujú max. 20% z celkovej ročnej sumy.	
09	Indirect costs
Indirect costs represent max. 20% of total year costs.	

Rozpis predpokladaných nákladov uplatňovaných z APVV / List of expected costs covered by APVV		2023	Organizácia: Východoslovenský ústav srdcových a cievnych chorôb, a.s. Organization: East-Slovak Institute of Cardiovascular Diseases, Inc.
02	Mzdové náklady a ostatné osobné náklady		
Mzdové prostriedky budú použité na hradenie časti mzdy členov riešiteľského kolektívu.			
02	Wage and other personal costs		
The wage funds will be used to pay part of the wages of the members of the research team.			
03	Zdravotné a sociálne poistenie		
Zdravotné a sociálne poistenie vo výške 35,2 % hrubej mzdy.			
03	Social and health insurance		
Social security and health insurance represents 35.2% of gross wages.			
04	Cestovné náklady		
Cestovné náklady sú plánované na zabezpečenie aktívnej účasti členov riešiteľského kolektívu na zahraničných vedeckých konferenciách zameraných na hojenie rán (podľa aktuálnej ponuky) ako aj na návštevu partnerského laboratória v Prahe, Bratislave a Mníchove.			
04	Travel costs		
Travel costs are planned to cover active participation of research team members at international scientific conferences related to wound healing (according to current offer) as well as to visit the cooperating laboratory in Prague, Bratislava and Munich.			
05	Materiál		
15 000 EUR je určených na zabezpečenie úloh III. fázy projektu. Rozpis je uvedený nižšie. Chirurgický materiál a experimentálne zvieratá Protilátky na IHC, ICC, flow cytometriu, ELISA a qRT-PCR kity Kultivačné médiá, séra, antibiotiká, rastové faktory Plasty			
05	Material		
15 000 EUR represents the costs for material and chemicals needed for experimental realization in the 3rd phase. Surgical material and experimental animals 5 000 Antibodies for IHC, ICC, flow cytometry, ELISA a qRT-PCR kits 5 000 Cultivation medium, serum, antibiotics, growth factors 2 500 Cell culture plastics 2 500			
07	Služby		
Prostriedky sú plánované na servis prístrojov používaných pri riešení projektu a na poplatky spojené s publikáciou výsledkov vo vedeckých časopisoch a celogenómovú analýzu pomocou microarray a sekvenovania.			
07	Services		
Costs will cover the service of laboratory equipment used during the project and to cover publishing fees and whole-genome analysis using the microarrays and sequencing.			
09	Bežné nepriame náklady		

Bežné nepriame náklady predstavujú max. 20% z celkovej ročnej sumy.

09 Indirect costs

Indirect costs represent max. 20% of total year costs.

Rozpis predpokladaných nákladov uplatňovaných z APVV /
List of expected costs covered by APVV

2024

Organizácia: Východoslovenský ústav srdcových a cievnych chorôb, a.s.
Organization: East-Slovak Institute of Cardiovascular Diseases, Inc.

02 Mzdové náklady a ostatné osobné náklady

Mzdové prostriedky budú použité na hradenie časti mzdy členov riešiteľského kolektívu.

02 Wage and other personal costs

The wage funds will be used to pay part of the wages of the members of the research team.

03 Zdravotné a sociálne poistenie

Zdravotné a sociálne poistenie vo výške 35,2 % hrubej mzdy.

03 Social and health insurance

Social security and health insurance represents 35.2% of gross wages.

04 Cestovné náklady

Cestovné náklady sú plánované na zabezpečenie aktívnej účasti členov riešiteľského kolektívu na zahraničných vedeckých konferenciách zameraných na hojenie rán (podľa aktuálnej ponuky) ako aj na návštevu partnerského laboratória v Prahe, Bratislave a Mníchove.

04 Travel costs

Travel costs are planned to cover active participation of research team members at international scientific conferences related to wound healing (according to current offer) as well as to visit the cooperating laboratory in Prague, Bratislava and Munich.

05 Materiál

15 000 EUR je určených na zabezpečenie úloh IV. fázy projektu. Rozpis je uvedený nižšie.
Chirurgický materiál a experimentálne zvieratá
Protilátky na IHC, ICC, flow cytometriu, ELISA a qRT-PCR kity
Kultivačné médiá, séra, antibiotiká, rastové faktory
Plasty

05 Material

20 000 EUR represents the costs for material and chemicals needed for experimental realization in the 4th phase.
Surgical material and experimental animals 5 000
Antibodies for IHC, ICC, flow cytometry, ELISA a qRT-PCR kits 5 000
Cultivation medium, serum, antibiotics, growth factors 2 500
Cell culture plastics 2 500

07 Služby

Prostriedky sú plánované na servis prístrojov používaných pri riešení projektu a na poplatky spojené s publikáciou výsledkov vo vedeckých časopisoch a celogenómovú analýzu pomocou microarray a sekvenovania.

07 Services

Costs will cover the service of laboratory equipment used during the project and to cover publishing fees and whole-genome analysis using the microarrays and sequencing.

09 Bežné nepriame náklady

Bežné nepriame náklady predstavujú max. 20% z celkovej ročnej sumy.

09 Indirect costs

Indirect costs represent max. 20% of total year costs.

**Rozpis predpokladaných nákladov uplatňovaných z APVV /
List of expected costs covered by APVV**
2025

Organizácia: Východoslovenský ústav srdcových a cievnych chorôb, a.s.
Organization: East-Slovak Institute of Cardiovascular Diseases, Inc.

02 Mzdové náklady a ostatné osobné náklady

Mzdové prostriedky budú použité na hradenie časti mzdy členov riešiteľského kolektívu.

02 Wage and other personal costs

The wage funds will be used to pay part of the wages of the members of the research team.

03 Zdravotné a sociálne poistenie

Zdravotné a sociálne poistenie vo výške 35,2 % hrubej mzdy.

03 Social and health insurance

Social security and health insurance represents 35.2% of gross wages.

04 Cestovné náklady

Cestovné náklady sú plánované na zabezpečenie aktívnej účasti členov riešiteľského kolektívu na zahraničných vedeckých konferenciách zameraných na hojenie rán (podľa aktuálnej ponuky) ako aj na návštevu partnerského laboratória v Prahe, Bratislave a Mníchove.

04 Travel costs

Travel costs are planned to cover active participation of research team members at international scientific conferences related to wound healing (according to current offer) as well as to visit the cooperating laboratory in Prague, Bratislava and Munich.

05 Materiál

8 000 EUR je určených na zabezpečenie úloh IV. fázy projektu. Rozpis je uvedený nižšie.

Chirurgický materiál a experimentálne zvieratá
Protilátky na IHC, ICC, flow cytometriu, ELISA a qRT-PCR kity
Kultivačné médiá, séra, antibiotiká, rastové faktory
Plasty

05	Material
8 000 EUR represents the costs for material and chemicals needed for experimental realization in the 4th phase. Surgical material and experimental animals 3 000 Antibodies for IHC, ICC, flow cytometry, ELISA a qRT-PCR kits 3 000 Cultivation medium, serum, antibiotics, growth factors 1 000 Cell culture plastics 1 000	
07	Služby
Prostriedky sú plánované na servis prístrojov používaných pri riešení projektu a na poplatky spojené s publikáciou výsledkov vo vedeckých časopisoch.	
07	Services
Costs will cover the service of laboratory equipment used during the project and to cover publishing fees.	
09	Bežné nepriame náklady
Bežné nepriame náklady predstavujú max. 20% z celkovej ročnej sumy.	
09	Indirect costs
Indirect costs represent max. 20% of total year costs.	

VV – C			Rozpočet projektu v EUR				
			Budget of the project in EUR				
Sumárny rozpočet projektu / Summary budget of the project							
Rok / Year		2021	2022	2023	2024	2025	Celkovo / Total
01	Bežné priame náklady / Direct running costs	24 816,00	49 632,00	50 632,00	49 632,00	27 816,00	202 528,00
02	Mzdové náklady a ostatné osobné náklady / Wage and other personal costs	8 000,00	16 000,00	16 000,00	16 000,00	8 000,00	64 000,00
03	Zdravotné a sociálne poistenie / Social and health insurance	2 816,00	5 632,00	5 632,00	5 632,00	2 816,00	22 528,00
04	Cestovné náklady / Travel costs	0,00	3 000,00	4 000,00	4 000,00	3 000,00	14 000,00
05	Materiál / Material	12 000,00	22 000,00	22 000,00	22 000,00	12 000,00	90 000,00
06	Odpisy / Amortization	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
07	Služby / Services	2 000,00	3 000,00	3 000,00	2 000,00	2 000,00	12 000,00
08	Energie, vodné, stočné, komunikácie / Energy, water, communications	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09	Bežné nepriame náklady / Indirect costs	5 000,00	11 000,00	12 000,00	12 000,00	6 000,00	46 000,00
10	Bežné náklady spolu / Total running costs	29 816,00	60 632,00	62 632,00	61 632,00	33 816,00	248 528,00
Celkové náklady z APVV / Total costs from APVV		29 816,00	60 632,00	62 632,00	61 632,00	33 816,00	248 528,00
Spolufinancovanie / Financing from other sources		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Štátne (mimo zdrojov APVV) / State (outside sources APVV)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Zahraničné / Foreign		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Súkromné / Private		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Celkové náklady / Total costs		29 816,00	60 632,00	62 632,00	61 632,00	33 816,00	248 528,00

VV – D	Harmonogram a výstupy projektu / Project schedule and outcomes
01	Očakávané výstupy riešenia

Kategória	Výstupy	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Publikácie a citácie	1.02 Počet publikácií v zahraničných karentovaných časopisoch	0	1	0	1	0	1	0	0
Zákonom chránené a trhovo orientované výsledky	2.1.01 Počet patentových prihlášok v SR				1				

VV – D	Harmonogram a výstupy projektu / Project schedule and outcomes
02	Anticipated outcomes

Category	Outcomes	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Publications and citations	1.02 Interantional current contents publications	0	1	0	1	0	1	0	0
Proprietary and market-oriented outcomes	2.1.01 Patent applications in SR				1				

VV – D		Harmonogram a výstupy projektu / Project schedule and outcomes
03		Harmonogram projektu
Začiatok etapy	Koniec etapy	Názov etapy
01.07.2021	31.12.2021	Fáza I: chemická analýza rastlinných extraktov
01.01.2022	31.12.2022	Fáza II: in vitro experimenty (LPPO a antibakteriálna aktivita; rastlinné extrakty a/alebo LPPO a bunky zapojené do hojenia rán)
01.01.2023	31.12.2023	Fáza III: in vivo experimenty (rastlinné extrakty a/alebo LPPO a hojenie rán)
01.01.2024	30.06.2025	Fáza IV: aktívne krytie rán (na báze antibakteriálnych hydrogélů obsahujúcich rastlinné extrakty)

VV – D		Harmonogram a výstupy projektu / Project schedule and outcomes
04		Project schedule
Begin of phase	End of phase	Phase name
01.07.2021	31.12.2021	Phase I: chemical analysis of plant extracts
01.01.2022	31.12.2022	Phase II: in vitro experiments (LPPO and antibacterial activity; plant extracts and/or LPPO and cells involved in wound healing))
01.01.2023	31.12.2023	Phase III: in vivo experiments (plant extracts and/or LPPO and wound healing)
01.01.2024	30.06.2025	Phase IV: active wound dressing (based on antibacterial hydrogels containing plant extracts)

VV – E	Čestné vyhlásenie štatutárneho zástupcu žiadateľskej organizácie
Ja, dolu podpísaný/á prof. JUDr. Marek Števec, PhD., štatutárny zástupca záväzne vyhlasujem, že: - organizácia má platné osvedčenie o spôsobilosti vykonávať výskum a vývoj v zmysle § 18 ods. 2 písm. f) zákona č. 172/2005 Z.z. v znení neskorších predpisov a je evidovaná v zozname spôsobilých osôb vykonávať výskum a vývoj; - všetky informácie obsiahnuté v dokumentácii návrhu sú pravdivé; - organizácia má, resp. zabezpečí vlastné zdroje na spolufinancovanie projektu*; - predložený návrh projektu nebol a nie je financovaný z iných zdrojov (národných alebo zahraničných); - organizácia neposkytne žiadnu nepriamu štátnu pomoc v zmysle špecifických podmienok výzvy; - organizácia nie je daňovým dlžníkom; - organizácia nie je dlžníkom poistného na sociálnom poistení (dôchodkovom, nemocenskom, garančnom a úrazovom poistení, poistení v nezamestnanosti, poistení do rezervného fondu solidarity) a dlžníkom príspevkov na starobné dôchodkové sporenie; - organizácia nie je dlžníkom poistného na zdravotnom poistení (za každú zdravotnú poisťovňu); - organizácia nie je v likvidácii; - voči organizácii nie je vedený výkon rozhodnutia (nie je relevantné pre subjekty verejnej správy); - voči organizácii nebolo začaté konkurzné/reštrukturalizačné konanie (nie je relevantné pre subjekty verejnej správy); - na majetok organizácie nie je vyhlásený konkurz (nie je relevantné pre subjekty verejnej správy); - voči organizácii nebol zamietnutý návrh na vyhlásenie konkurzu pre nedostatok majetku (nie je relevantné pre subjekty verejnej správy); - organizácia neporušila zákaz nelegálnej práce a nelegálneho zamestnávania podľa osobitného predpisu za obdobie od jeho účinnosti (1. Apríl 2005) a v prípade porušenia nelegálneho zamestnávania cudzinca podľa § 2 ods. 2 písm. c) zákona č. 82/2005 Z. z. o nelegálnej práci a nelegálnom zamestnávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov za obdobie piatich rokov od porušenia tohto zákazu; - organizácia má vysporiadané finančné vzťahy so štátnym rozpočtom; - organizácia bude súčinná pri poskytovaní dokladov, ktoré preukazujú splnenie podmienok na poskytnutie dotácie v zmysle zákona 523/2004 Z. z.; - som si vedomý povinnosti poskytnutia informácií o výskume a vývoji, na ktorý boli poskytnuté finančné prostriedky zo štátneho rozpočtu za účelom zverejnenia v súlade s platnou legislatívou SR; - som si vedomý povinnosti zverejnenia informácií o technickej infraštruktúre výskumu a vývoja, ktorú budujeme z poskytnutých prostriedkov štátneho rozpočtu alebo z prostriedkov Európskej únie na centrálnom informačnom portáli; - som si vedomý skutočnosti, že v zmysle znenia verejnej výzvy, APVV zverejní podľa § 19 ods. 8 zákona č. 172/2005 Z. z. v znení neskorších predpisov na webovej stránke www.apvv.sk rozhodnutie o žiadostiach odporučených aj neodporučených orgánom APVV na financovanie v rozsahu: číslo žiadosti, názov projektu, žiadateľ; - som si vedomý povinnosti popularizovať výsledky riešenia projektu s cieľom zrozumiteľným spôsobom informovať verejnosť o prínosoch výsledkov a výstupov výskumu a vývoja; - predložený návrh projektu po svojej obsahovej stránke nebude financovaný z národných zdrojov iných grantových schém ako z príslušnej grantovej schémy APVV. Ako štatutárny zástupca svojím podpisom zodpovedám za správnosť a pravdivosť údajov, uvedených v tejto elektronickej žiadosti. V prípade vyzvania zo strany APVV nahradím toto čestné vyhlásenie aktuálnymi potvrdeniami príslušných úradov. Som si vedomý, že v prípade zistenia, že údaje uvedené v predmetnom vyhlásení nie sú pravdivé, žiadosť bude vyradená alebo zmluva o poskytnutí prostriedkov nebude podpísaná, prípadne dôjde k odstúpeniu od zmluvy. * len v prípade povinnosti spolufinancovať projekt	
Názov žiadateľskej organizácie	Univerzita Komenského v Bratislave - Farmaceutická fakulta
Meno štatutárneho zástupcu (I, II)	prof. JUDr. Marek Števec, PhD.
V zastúpení (uvedte čitateľne meno)	
Podpis štatutárneho zástupcu	
Miesto	
Dátum	

VV – E	Čestné vyhlásenie štatutárneho zástupcu spoluriešiteľskej organizácie
Ja, dolu podpísaný/á doc. MUDr. František Sabol, PhD., MPH, Ing. Marián Albert, MBA, štatutárny zástupca záväzne vyhlasujem, že: - organizácia má platné osvedčenie o spôsobilosti vykonávať výskum a vývoj v zmysle § 18 ods. 2 písm. f) zákona č. 172/2005 Z.z. v znení neskorších predpisov a je evidovaná v zozname spôsobilých osôb vykonávať výskum a vývoj; - všetky informácie obsiahnuté v dokumentácii návrhu projektu a týkajúce sa organizácie, za ktorú sa predkladá toto čestné vyhlásenie sú pravdivé; - organizácia neposkytne žiadnu nepriamu štátnu pomoc v zmysle špecifických podmienok výzvy; - organizácia nie je daňovým dlžníkom; - organizácia nie je dlžníkom poistného na sociálnom poistení (dôchodkovom, nemocenskom, garančnom a úrazovom poistení, poistení v nezamestnanosti, poistení do rezervného fondu solidarity) a dlžníkom príspevkov na starobné dôchodkové sporenie; - organizácia nie je dlžníkom poistného na zdravotnom poistení (za každú zdravotnú poisťovňu); - organizácia nie je v likvidácii; - voči organizácii nie je vedený výkon rozhodnutia (nie je relevantné pre subjekty verejnej správy); - voči organizácii nebolo začaté konkurzné/reštrukturalizačné konanie (nie je relevantné pre subjekty verejnej správy); - na majetok organizácie nie je vyhlásený konkurz (nie je relevantné pre subjekty verejnej správy); - voči organizácii nebol zamietnutý návrh na vyhlásenie konkurzu pre nedostatok majetku (nie je relevantné pre subjekty verejnej správy); - organizácia neporušila zákaz nelegálnej práce a nelegálneho zamestnávania podľa osobitného predpisu za obdobie od jeho účinnosti (1. Apríl 2005) a v prípade porušenia nelegálneho zamestnávania cudzinca podľa § 2 ods. 2 písm. c) zákona č. 82/2005 Z. z. o nelegálnej práci a nelegálnom zamestnávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov za obdobie piatich rokov od porušenia tohto zákazu; - organizácia má vysporiadané finančné vzťahy so štátnym rozpočtom; - organizácia bude súčinná pri poskytovaní dokladov, ktoré preukazujú splnenie podmienok na poskytnutie dotácie v zmysle zákona 523/2004 Z. z.; - som si vedomý povinnosti poskytnutia informácií o výskume a vývoji, na ktorý boli poskytnuté finančné prostriedky zo štátneho rozpočtu za účelom zverejnenia v súlade s platnou legislatívou SR; - som si vedomý povinnosti zverejnenia informácií o technickej infraštruktúre výskumu a vývoja, ktorú budujeme z poskytnutých prostriedkov štátneho rozpočtu alebo z prostriedkov Európskej únie na centrálnom informačnom portáli; - som si vedomý povinnosti popularizovať výsledky riešenia projektu s cieľom zrozumiteľným spôsobom informovať verejnosť o prínosoch výsledkov a výstupov výskumu a vývoja; Ako štatutárny zástupca svojím podpisom zodpovedám za správnosť a pravdivosť údajov, uvedených v tejto elektronickej žiadosti, týkajúcich sa organizácie, za ktorú sa predkladá toto čestné vyhlásenie. V prípade vyzvania zo strany APVV sa zaväzujem nahradiť toto čestné vyhlásenie aktuálnymi potvrdeniami príslušných úradov. V prípade zistenia, že údaje uvedené v predmetnom vyhlásení nie sú pravdivé, beriem na vedomie, že žiadosť bude vyradená alebo zmluva o poskytnutí prostriedkov nebude podpísaná, prípadne dôjde k odstúpeniu od zmluvy.	
Názov spoluriešiteľskej organizácie	Východoslovenský ústav srdcových a cievnych chorôb, a.s.
Meno štatutárneho zástupcu (I, II)	doc. MUDr. František Sabol, PhD., MPH Ing. Marián Albert, MBA
V zastúpení (uved'te čitateľne meno)	
Podpis štatutárneho zástupcu	
Miesto	
Dátum	