



Dekanát UPJŠ LF

Trieda SNP č. 1, 040 11 Košice
IČO: 00397768, IČ DPH: SK2021157050
tel. / VoIP: +421 55 234 3342
e-mail: renata.kocisova@upjs.sk, <http://www.medic.upjs.s>

Všetkým prednostom ústavov
a kliník UPJŠ v Košiciach,
Lekárskej fakulty

LEK000332/2022-101421

Ing. Kocišová/+421 55 234 3342

KOŠICE

18. januára 2022

VEC

Podklady na vypracovanie Výročnej správy o kvalite tvorivej činnosti UPJŠ LF za Ústav lekárskej biológie za rok 2021:

1. Vedeckovýskumná kapacita a jej využitie na riešenie vedeckých projektov v roku 2021

Uviesť zoznam len tých pracovníkov z Vášho pracoviska podľa jednotlivých kategórií (len profesorov, docentov, odborných asistentov a výskumných zamestnancov), **ktorí nie sú zapojení** do riešenia žiadneho vedeckého projektu.

RNDr. Eva Slabá, PhD.

2. Ceny za vedu, resp. iné ocenenia a vyznamenania získané zamestnancami fakulty v roku 2021 za výsledky vo výskume

3. Prednášková činnosť fakulty v roku 2021

len konferenčné prednášky

4. Vedecké podujatia v roku 2021

5. Realizačné výstupy z riešenia projektov, vývoj a transfer technológií, spolupráca s praxou a podnikateľská činnosť

6. Významné vedeckovýskumné výsledky UPJŠ LF

ADC - Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch

JANOVEC, Ladislav - KOVÁČOVÁ, Eva - ŠEMELÁKOVÁ, Martina - KVAKOVÁ, Monika - KUPKA, Daniel - JÁGER, Dávid – KOŽURKOVÁ, Mária:

Synthesis of Novel Biologically Active Proflavine Ureas Designed on the Basis of Predicted Entropy Changes

Molecules : a Journal of Synthetic Chemistry and Natural Product Chemistry, 26, č. 16 (2021).

ŠEMELÁKOVÁ, Martina - MALINIČOVÁ, Lenka - MACEJOVÁ, Mária - PRISTAŠ, Peter:
CYP3A gene variability and cancer cells response to the treatment.

General physiology and biophysics, Roč. 40, č. 1 (2021), 49-59.

TÓTHOVÁ, Zuzana - ŠEMELÁKOVÁ, Martina - SOLÁROVÁ, Zuzana - TOMC, Jana - DEBELJAK, Nataša - SOLÁR, Peter:

The role of PI3K/AKT and MAPK signaling pathways in erythropoietin signalization.
International journal of molecular sciences : open access journal, 22, č. 14 (2021), 1-14

TÓTHOVÁ, Zuzana - TOMC, Jana - DEBELJAK, Nataša - SOLÁR, Peter:

STAT5 as a key protein of erythropoietin signalisation.

International journal of molecular sciences : open access journal. - ISSN 1661-6596. - Roč. 22, č. 13 (2021), art. no. 7109, s. 1-13.

SOLÁROVÁ, Zuzana - KELLO, Martin - SOLÁR, Peter:

Apoptotic effect of homobrassinin and thiazino[6,5-b]indol is associated with downregulation of heat shock proteins in human ovarian adenocarcinoma cells

Acta Chimica Slovenica. - ISSN 1318-0207. - Roč. 68, č. 1 (2021), s. 151-158.

KUBATKA, Peter - KELLO, Martin - KAJO, Karol - SAMEC, Marek - MAZURÁKOVÁ, Alena - JAŠEK, Karin - KOKLESOVÁ, Lenka - KURUC, Tomáš - ADAMKOV, Marian - SMEJKAL, Karel - ŠVAJDLENKA, Emil - SOLÁR, Peter - PÉČ, Martin - BÜSSELBERG, Dietrich - SADLOŇOVÁ, Vladimíra - MOJŽIŠ, Ján:

Rhus coriaria L. (Sumac) Demonstrates Oncostatic Activity in the Therapeutic and Preventive Model of Breast Carcinoma.

International journal of molecular sciences : open access journal. - ISSN 1422-0067. - Roč. 22, č. 1 (2021), art. no. 183, s. 1-30.

KREHELOVÁ, Andrea - KOVAŘÍKOVÁ, Veronika - DOMORÁKOVÁ, Iveta - SOLÁR, Peter - PASTORNICKÁ, Alena - PAVLIUK-KARACHEVTSEVA, Andriana - RYBÁROVÁ, Silvia - HODOROVÁ, Ingrid - MIHALIK, Jozef: Characterization of glutathione peroxidase 4 in rat oocytes, preimplantation embryos, and selected maternal tissues during early development and implantation.

International journal of molecular sciences: open access journal. - ISSN 1661-6596. - Roč. 22, č. 10 (2021), art. no. 5174, s. 1-17.

RAŠIOVÁ, Mária - HABALOVÁ, Viera - ŽIDZIK, Jozef - KOŠČO, Martin - FARKAŠOVÁ, Ľudmila - MOŠČOVIČ, Matej - HUDÁK, Marek - JAVORSKÝ, Martin - TKÁČ, Ivan:

An association between rs7635818 polymorphism located on chromosome 3p12.3 and the presence of abdominal aortic aneurysm.

Physiological research. - ISSN 0862-8408. - Roč. 70, č. 2 (2021), s. 193-201.

DZURINKA, Maroš - MUTANEN, Marko - ŠEMELÁKOVÁ, Martina - CSANÁDY, Alexander - MIKITOVÁ, Barbora - PANIGAJ, Ľubomír:

The intraspecific variability of *Colias croceus* (Geoffroy, 1785) and *C. erate* (Esper, 1805) (Lepidoptera, Pieridae) from the perspective of comparative morphology.

Zoomorphology: Evolutionary, Comparative and Functional Morphological Morphology, 140, č. 3 (2021), 353-363.

MIKITOVÁ, Barbora - ŠEMELÁKOVÁ, Martina - PANIGAJ, Ľubomír:

Morphological variability of *Argynnis paphia* (Lepidoptera: Nymphalidae) across different environmental conditions in eastern Slovakia.

Biologia, 76, č. 10 (2021) 2941-2956.

ADD - Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch

BEDNÁŘOVÁ, Aneta - ČIŽMÁRIKOVÁ, Martina - HABALOVÁ, Viera - JARČUŠKOVÁ, Dominika:

Evaluation of 5-HTTLPR (insertion/deletion) and BDNF (rs6265) genetic variations in the Slovakian individuals suffering from affective disorders.

General physiology and biophysics. - ISSN 0231-5882. - Roč. 40, č. 5 (2021), s. 365-376.

ADF - Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch

MOŠČOVIČ, Matej - HABALOVÁ, Viera - KOŠČO, Martin - ŽIDZIK, Jozef - FARKAŠOVÁ, Ľudmila:

Vzťah génového variantu lokalizovaného v blízkosti génu pre contactin-3 s aneuryzmou abdominálnej aorty.

Lekársky obzor : odborný časopis Slovenskej zdravotníckej univerzity v Bratislave. - ISSN 0457-4214. - Roč. 70, č. (2021), s. 252-256.

BFA - Abstrakty odborných prác zo zahraničných podujatí

BEDNÁŘOVÁ, Aneta - HABALOVÁ, Viera - KLIMČÁKOVÁ, Lucia:

Sledovanie vzťahu vybraných génových variantov u pacientov s drepresívnou poruchou, personalizovaná liečba - pilotný výskum.

Česká a slovenská psychiatrie : časopis Psychiatrické společnosti ČLS JEP a Psychiatrickej spoločnosti SLS. - ISSN 1212-0383. - Roč. 117, č. Suppl. 1 (2021), s. 5-5.

BFB - Abstrakty odborných prác z domácich podujatí

FARKAŠOVÁ IANNACCONE, Silvia - BEDNÁŘOVÁ, Aneta - VYHNÁLKOVÁ, Vlasta - HABALOVÁ, Viera:

Postcovidová myokarditída v kombinácii s liekmi – kazuistika.

11. Česko-slovenské neuropsychiatrické sympóziu. - Košice : Epamed, (2021), s. 30-31.

BEDNÁŘOVÁ, Aneta - HABALOVÁ, Viera - JARČUŠKOVÁ, Dominika:

Vzťah genetických polymorfizmov 5-HTTLPR, BDNF rs6265 a BDNF rs962369 k SSRI respondérstvu u pacientov s depresívnou poruchou.

20/21 Psychofarmakologické sympóziu: Kniha abstraktov. - Bratislava : Berlina, 2021. - S. 7-7, online.

Najvýznamnejšie výsledky:

Cieľom našej štúdie bolo vyšetriť asociáciu medzi polymorfizmom rs7635818 lokalizovaným na chromozóme 3p12.3 a aneuryzmou abdominálnej aorty (AAA). Celkovo 329 pacientov (166 pacientov s AAA a 163 kontrolných pacientov bez AAA) sa zúčastnilo štúdie, ktorá prebiehala v období august 2016 – marec 2020. Anteroposteriorný priemer aorty bol určený duplexným ultrasonografickým vyšetrením, AAA bola definovaná ako subrenálna dilatácia aorty ≥ 30 mm. Pri genotypizácii bola použitá polymerázová reťazová reakcia s následnou analýzou krivky topenia v prítomnosti neznačenej sondy. V multivariančnej analýze boli použité korekcie na vek, pohlavie, fajčenie, artériovú hypertenziu, diabetes mellitus, kreatinín a index telesnej hmotnosti (BMI). Nositelstvo C-alely polymorfizmu rs7635818 G>C je v slovenskej populácii asociované s vyššou pravdepodobnosťou vzniku AAA.

7. Iné

Uveďte **iné podstatné** skutočnosti a návrhy **týkajúce sa vedeckovýskumnej činnosti na Vašom pracovisku.**

Podané projekty v roku 2021

APVV SR-CZ: Nová stratégia pri identifikácii izotypov adhezívnych proteínov v metastázujúcich nádoroch hrubého čreva, vplyv mikrobioty a definovanie terapeutických cieľov

SK-CZ-RD-21-0046: Štúdium genetických, molekulárne biologických a bunkovo patologických príčin populačne špecifických vzácnych chorôb detí na Slovensku

APVV-21-0419: Erytropoetínový receptor a jeho význam v signalizácii nádorovej bunky

Košice, 14.2.2022

doc. RNDr. Peter Solár, PhD.
prednosta ústavu