



## Ústav histológie a embryológie

### Správa o tvorivej činnosti zamestnancov za rok 2017

#### 1. Ceny za vedu, resp. iné ocenenia a vyznamenania získané zamestnancami fakulty v roku 2017 za výsledky vo výskume

##### Doc. MVDr. Iveta Domoráková, PhD.

1. miesto v súťaži o najlepšiu publikáciu SAS za rok 2016, spoluautor

HORVÁTHOVÁ, Františka - DANIELISOVÁ, Viera - **DOMORÁKOVÁ, Iveta** - SOLÁR, Peter - RYBÁROVÁ, Silvia - HODOROVÁ, Ingrid - MIHALIK, Jozef. The effect of R-(-)-deprenyl administration on antioxidant enzymes in rat testis / In: European Journal of Pharmacology. - ISSN 0014-2999. - Vol. 788 (2016), s. 21-28.

**Verejné ocenenie:** Cena predsedu Košického samosprávneho kraja pre Ústav histológie a embryológie, UPJŠ LF za rok 2017, pod vedením prednostky prof. MUDr. Evy Mechírovej, CSc.

#### 2. Členstvo zamestnancov fakulty v medzinárodných výboroch a orgánoch v roku 2017

##### Doc. MVDr. Iveta Domoráková, PhD.

SAS - Slovenská anatomická spoločnosť

SLS - Slovenská Lekárska Spoločnosť

SSN - Slovenská spoločnosť pre Neurovedy

FENS – Federation of Euroean Neuroscience

EFEM – European Federation of Experimental Morphology

##### RNDr. Danková Marianna, PhD.

SAS - Slovenská anatomická spoločnosť

SLS - Slovenská Lekárska Spoločnosť

SSN - Slovenská spoločnosť pre Neurovedy

FENS – Federation of Euroean Neuroscience

EFEM – European Federation of Experimental Morphology

##### Prof. MUDr. Eva Mechírová, CSc.

SAS - Slovenská anatomická spoločnosť

SLS - Slovenská Lekárska Spoločnosť

SSN - Slovenská spoločnosť pre Neurovedy

FENS – Federation of Euroean Neuroscience

EFEM – European Federation of Experimental Morphology

členka komisie KEGA č. 2, pri Ministerstve školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky.

##### Doc. MVDr. Štefan Tóth, PhD.

SAS - Slovenská anatomická spoločnosť

SLS - Slovenská Lekárska Spoločnosť

EFEM – European Federation of Experimental Morphology

**RNDr. Kristína Čurgali, PhD.**

SAS - Slovenská anatomická spoločnosť

SLS - Slovenská Lekárska Spoločnosť

EFEM – European Federation of Experimental Morphology

**MVDr. Zuzana Jonecová, CSc.**

SAS - Slovenská anatomická spoločnosť

SLS - Slovenská Lekárska Spoločnosť

EFEM – European Federation of Experimental Morphology

**3. Posudzovateľská, oponentská a recenzná vedecká činnosť zamestnancov fakulty v roku 2017**

**Prof. MUDr. Eva Mechírová, CSc.**

Posudzovateľ grantu VEGA č. 1/0243/18,

Zodpovedný riešiteľ: MVDr. Soňa Báľentová, PhD., JLF UK Martin

**Rrecenzný posudok**

na vysokoškolské učebné texty pre študijný program: Farmácia, UVLaF, Košice

**ZÁKLADY ANATÓMIE**

Autori: Katarína Schmidtová, Eva Petrovová, Marcela Maloveská

**Recenzný posudok**

na vysokoškolskú učebnicu

**LEKÁRSKA BIOLÓGIA II**

Autori: Mičková H., Šalagovič J., Habalová V., Klimčíková L., Židzik J.

**Doc. MVDr. Iveta Domoráková, PhD.**

Posudok VEGA číslo projektu: 1/0243/18

Posudok KEGA Projekt č. 004UVLF-4/2018

Zodpovedný riešiteľ: doc. MVDr. Viera Almášiiová, PhD., UVLF, KE

Posudok Dizertačnej práce: RNDr. Tomko Peter, Vývoj sekundárneho poškodenia po experimentálnom poranení miechy u potkana a príprava primárnych kultúr Schwannových buniek *in vitro* pre autotransplantácie – NBÚ – SAV, Košice

**Doc. MVDr. Štefan Tóth, PhD.**

Recenzný posudok

na vysokoškolskú učebnicu **Patológia pre farmaceutov**

Zostavovateľ: Prof. MVDr. Ľudovít Lenhardt, PhD.

Pracovisko: Ústav patologickej anatómie, UVLF

**4. Významné vedeckovýskumné výsledky UPJŠ LF**

**Najvýznamnejšie výsledky**

**Oblasť výskumu 18. Lekárske, farmaceutické a nelekárske zdravotnícke vedy**

**ADC - Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch**

**TÓTH, Štefan - JONECOVÁ, Zuzana - ČURGALI, Kristína - MARETTA, Milan - ŠOLTÉS, Ján - ŠVAŇA, Martin - KALPADIKIS, Theodoros - CAPRNDA, Martin - ADAMEK, Mariusz - RODRIGO, Luis - KRUZLIAK: Quercetin attenuates the ischemia reperfusion induced COX-2 and MPO expression in the small intestine mucosa.**

**Biomedicine & Pharmacotherapy, Volume 95 (2017), Pages 346-354, VEGA č. 1/0386/17**

Quercetin, the active substance of tea, fruits and vegetables, exerts a broad spectrum of pharmacological activities and is considered to have potential therapeutic application. The present study was designed to investigate the beneficial effect of quercetin against experimental ischemia- reperfusion injury of the small intestine in rats.

Kvercetín, ako bioaktívna zlúčenina prítomná vo vysokej koncentrácii zelenom čaji, rôznych druhoch ovocia a zeleniny má široké spektrum farmakologických účinkov a pravdepodobne veľký terapeutický potenciál. Prezentovaná štúdia predstavuje výsledky našej komplexnej imunohistochemickej analýzy o vplyve aplikácie kvercetínu na ischemicko-reperfúzne poškodenie sliznice tenkého čreva na experimentálnom modeli laboratórneho potkana *in vivo*.

#### **ADM - Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS**

ŠKORVÁNEK, Matej, LADOMIRJAKOVÁ, Zuzana, HAŇ, Vladimír, LEŠKO, Norbert, FEKETEVOVÁ, Eva, JARČUŠKOVÁ, Dominika, REPKOVÁ, Barbora SPIŠÁK, Peter, URBANČÍKOVÁ, Zuzana, VARGOVÁ, Adriana, GOMBOŠOVÁ, Laura, ZAKUCIOVÁ, Mária, VESELINY, Eduard, TREBUŇA, František, **MECHÍROVÁ, Eva**, GDOVINOVÁ, Zuzana

Prevalence of prodromal Parkinson's disease as defined by MDS research criteria among elderly patients undergoing colonoscopy

**Journal of Parkinson's Disease.** - Vol. 7, no. 3 (2017), s. 481-489, VEGA 1/0024/14, APVV-14-0415.

Gastrointestinal symptoms are a well-recognized and common premotor symptom of Parkinson's disease (PD). Moreover, multiple studies are assessing the value of colonic alpha-synuclein as a potential marker of prodromal PD. Recently, the International Parkinson and Movement Disorders Society (MDS) defined research criteria for prodromal PD. Thus the aim of our study was to test these criteria in patients undergoing routine screening colonoscopies as potential candidates for inclusion in prospective trials evaluating colonic biopsies as potential biomarker of prodromal PD.

#### **ACB – Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách**

RAKOVÁ, Veronika, SCHUSTEROVÁ Ingrid, **DOMORÁKOVÁ Iveta.**: Anomália polohy srdca DEXTROKARDIA a jej diagnostika Košice.

Univerzita Pavla Jozefa Šafárika, 2017. - 70 s. - Č. projektu: KEGA 024UPJŠ-4/2015. - ISBN 9788081525520.

#### **5. Iné**

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

#### **VEGA 1/0439/17**

Indukcia ischemickej tolerancie v mieche kráľika vzdialeným perkondicionovaním a postkondicionovaním: štúdium mechanizmov endogénnej ochrany.

Vedúci projektu: Danková Marianna, RNDr. PhD.

Zástupca vedúceho projektu: Domoráková Iveta, doc. MVDr. PhD.

Riešitelia: Mechírová Eva, prof. MUDr. CSc., Stebnický Milan, MUDr. PhD., Mičková Helena, RNDr. PhD., Čurgali Kristína, RNDr. PhD., Fagová Zuzana, MVDr.- doktorand od roku 2018 Kunová Alexandra, MUDr.

#### **KEGA 019-UPJŠ-4/2016**

Interaktívny prístup k výučbe orofaciálnej histológie a embryológie pre odbor zubné lekárstvo

Vedúca grantu: Domoráková, Iveta, doc. MVDr. PhD.

Zástupca vedúceho grantu: Mechírová Eva, prof. MUDr. CSc.

Riešiteľ: Danková Marianna, RNDr. PhD., Tóth Štefan, doc. MVDr. PhD., Čurgali Kristína, RNDr. PhD., Jonecová Zuzana MVDr., CSc., Eliášová Viera, MVDr., Veselá Jarmila, doc. MVDr. CSc., Schwartzová Vladimíra, MUDr., PhD.

#### **APVV-14-0415**

Nové biomarkery premotorického štádia Parkinsonovej choroby

Zodpovedný riešiteľ: Gdovinová Zuzana, prof. MUDr. CSc.

Riešiteľ: Mechírová Eva, prof. MUDr. CSc., Tóth Štefan, doc. MVDr., PhD., Danková Marianna, RNDr., PhD.

#### **VEGA č. 1/0386/17**

Názov grantu: Zápalové zmeny vzdialených orgánov následkom ischemicko-reperfúzneho poškodenia a transplantácie jejúna

Vedúci projektu: Tóth Štefan doc. MVDr., PhD.

Spoluriešitelia: Jonecová Zuzana, MVDr., CSc., Čurgali Kristína, RNDr., PhD., Fagová Zuzana, MVDr., Veselá Jarmila, doc., MVDr., CSc.

#### **VEGA: 1/0873/16**

Charakterizácia mikroprostredia karcinómu endometria

Zodpovedný riešiteľ: Rabajdová Miroslava, RNDr., PhD.

Spoluriešiteľ: Veselá Jarmila, doc., MVDr., CSc.

#### **VEGA: 1/0024/14**

Črevný alfa-synukleín ako potenciálny biomarker premotorického štádia Parkinsonovej choroby

Zodpovedný riešiteľ: Gdovinová Zuzana, prof. MUDr. CSc.

Spoluriešiteľ: Mechírová Eva, prof. MUDr. CSc.,

S pozdravom

26.2.2018

Prof. MUDr. Eva Mechírová, CSc.  
Prednostka ústavu