



ÚSTAV FARMAKOLÓGIE

Centrum excelentnosti – CEX SEPO

prednosta: prof. MUDr. Ján Mojžiš, DrSc.

ÚF LF UPJŠ, Tr. SNP 1, 040 66 Košice

tel.+421 (055) 2343485, IČO: 00397768

e-mail: jan.mojzis@upjs.sk, <http://www.upjs.sk/lekarska-fakulta/>



Ing. Renáta Kočíšová

**Referát pre vedu a výskum UPJŠ LF
Tu**

Váš list značky / zo dňa

Naša značka

Vybavuje / tel.

Košice

11.02.2021

VEC: VVČ 2020 – Ústav farmakológie

1. Vedeckovýskumná kapacita a jej využitie na riešenie vedeckých projektov v roku 2020

Všetci zamestnanci Ústavu farmakológie sú zapojení do riešenia vedeckých projektov

2. Ceny za vedu, resp. iné ocenenia a vyznamenania získané zamestnancami fakulty v roku 2019 za výsledky vo výskume

3. Prednášková činnosť fakulty v roku 2019

4. Členstvo zamestnancov fakulty v medzinárodných výboroch a orgánoch v roku 2019

V roku 2020 neboli žiadne nové členstvá (neviem či tu patrí: **Prof. MUDr. Ladislav Mirossay, DrSc.** – vedecký redaktor Bratislavských lekárskeho listov)

5. Posudzovateľská, oponentská a recenzná vedecká činnosť zamestnancov fakulty v roku 2020

Prof. MUDr. Ladislav Mirossay, DrSc.

1. Oponentský posudok na habilitačnú prácu: PharmDr. Andrea Gažová, PhD. „Nové ciele účinku a mechanizmy pôsobenia liečiv kardiovaskulárneho systému.“ LF UK Bratislava

2. Oponentský posudok na habilitačnú prácu: PharmDr. Marek Mátuš, PhD. Fosforylácia proteínov ako regulačný mechanizmus v patoetiológii srdcového zlyhávania. FaF UK, Bratislava
3. Oponentský posudok na diplomovú prácu: Jan Nedim Toros: Use and mechanisms of action of metronidazole in clinically relevant indications – advantages and ... LF UPJŠ, Košice

RNDr. Martin Kello, PhD.

Posudky na vedecké články v:

Journal of Cellular Biochemistry 3x

International Journal of Molecular Sciences 3x

Molecules 2x

Phytotherapy Research 2x

Antioxidants 1x

Cancers 1x

Doc. MUDr. Martina Čižmariková, PhD.

2 x posudok na granty VEGA,

1 x posudok na KEGA,

1 x posudok na článok do Acta Martiniana

Prof. MVDr. Ján Mojžiš, DrSc.

Oponentský posudok na dizertačnú prácu:

1. PharmDr. Adriana Adamičková: Farmakologická stimulácia kmeňových buniek a efektivita statínovej terapie v liečbe pokročilej kritickej končatinovej ischémie. FaF UK, Bratislava.
2. Mgr. Jana Horváthová: Indikátory metabolizmu ľudských endotelových buniek za modelových patofyziologických podmienok. PF UK, Bratislava
3. Mgr. Petra Mitrengová: Vplyv (fyto)estrogénov na biologické procesy zapojené do hojenia rán a rastu nádorov. FaF UK, Bratislava.

VEGA

Spravodajca:

Posudky na nové projekty - 7x

APVV

Spravodajca:

Posudky na nové projekty – 12x

6. Vedecké podujatia v roku 2020

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

Centrálne laboratórium klinickej cytometrie Ústavu farmakológie UPJŠ LF a Medirex, a.s. – zmluvná spolupráca s praxou. (fakturovaná suma: p. Krivoš-Belušová)

8. Významné vedeckovýskumné výsledky UPJŠ LF

Najvýznamnejšie výsledky

Uved'te prosím najvýznamnejšie výsledky pracoviska, publikované v roku 2019 v slovenskom a anglickom jazyku. Najvýznamnejšie výsledky musia byť publikované a publikácie musia byť registrované v knižničnom systéme ALEPH. Informáciu o jednom významnom výsledky uvádzajte v rozsahu do 900 znakov. Prosím dodržiavať **jednotný formát** (pozri vzor nižšie). **Významné vv výsledky v anglickom jazyku budú využité pri príprave Annual Reportu.**

Oblasť výskumu 18. Lekárske, farmaceutické a nelekárske zdravotnícke vedy

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

TAKÁČ, Peter - KELLO, Martin - VILKOVÁ, Mária - VAŠKOVÁ, Janka - MICHALKOVÁ, Radka - MOJŽISOVÁ, Gabriela - MOJŽIŠ, Ján: Antiproliferative effect of acridine chalcone is mediated by induction of oxidative stress.

Biomolecules 10 (2020), art. no. 345

(VEGA 1/0018/16; VEGA 1/0753/17; VEGA 1/0136/19; VEGA 1/0653/19; APVV-16-0446; Medicínsky univerzitný vedecký park v Košiciach (MediPark, Košice - Fáza II.) - ITMS2014+ 313011D103)

KELLO, Martin - TAKÁČ, Peter - KUBATKA, Peter - KURUC, Tomáš - PETROVÁ, Klaudia - MOJŽIŠ, Ján: Oxidative stress-induced DNA damage and apoptosis in clove buds-treated MCF-7 cells.

Biomolecules 10 (2020), art. no. 139

(VEGA 1/0018/16; VEGA 1/0753/17; VEGA 1/0136/19; VEGA 1/0653/19; APVV-16-0446; Medicínsky univerzitný vedecký park v Košiciach (MediPark, Košice - Fáza II.) - ITMS2014+ 313011D103)

In this study, the ability of clove buds extract (CBE) to induce oxidative stress, DNA damage, and stress/survival/apoptotic pathways modulation were analysed in MCF-7 cells. We demonstrated that CBE treatment induced intrinsic caspase-dependent cell death associated with increased oxidative stress mediated by oxygen and nitrogen radicals. We showed also the CBE-mediated release of mitochondrial pro-apoptotic factors, signalling of oxidative stress-mediated DNA damage with modulation of cell antioxidant SOD (superoxide dismutase) system, and modulation activity of the Akt, p38 MAPK, JNK and Erk 1/2 pathways.

V práci bola študovaná schopnosť extraktu klinčeka (CBE) indukovať oxidačný stres, poškodenie DNA a moduláciu signálnych ciest spojenú s prežívaním a apoptózou buniek nádoru mliečnej žľazy. Preukázali sme, že CBE indukoval mitochondriálnu cestu apoptózy za súčasného zvýšenia tvorby voľných radikálov a inhibíciou superoxiddismutázy ako aj moduláciou Akt, p38 MAPK, JNK a Erk 1/2 signalizácie.

9. Iné

Uved'te **iné podstatné** skutočnosti a návrhy **týkajúce sa vedeckovýskumnej činnosti na Vašom pracovisku.**

prof. MVDr. Ján Mojžiš, DrSc.
prednosta ústavu