

## **Správa o vedeckovýskumnej činnosti Ústavu lekárskej a klinickej biochémie UPJŠ LF za rok 2015**

### **1. Vedeckovýskumná kapacita a jej využitie na riešenie vedeckých projektov v roku 2015.**

Všetci VŠ učitelia a vedeckovýskumní pracovníci ako aj denní doktorandi boli zapojení do riešenia vedeckovýskumných projektov:

- VEGA 1/0115/14: zodpovedný riešiteľ - prof. Ing. M. Mareková, CSc.
- VEGA 1/0782/15: zodpovedný riešiteľ - doc. MVDr. L. Vaško, CSc.

Pracovníci ústavu **publikovali za rok 2015** ako autori a spoluautori **vedecké práce**:

**ADC: 13** v zahraničných karentovaných časopisoch,  
**ADD: 1** v domácich karentovaných časopisoch  
**ADE: 6** v ostatných zahraničných časopisoch,  
**ADF: 15** v domácich recenzovaných periodikách,  
**ADM/N: 3/1** v zahr. časopisoch registrovaných v databázach WOS alebo SCOPUS,  
**AED: 1** v domácich vedeckých zborníkoch a monografiách,  
**AEG: 3** abstrakty v zahraničných karentovaných časopisoch,  
**AFC/D: 1/14** publikovaných príspevkov z domácich konferencií,  
**AFG: 9** abstraktov zo zahraničných vedeckých konferencií,  
**AFH: 11** abstraktov z domácich vedeckých konferencií

a **odborné práce**:

**BFA: 1** abstraktov zo zahraničných podujatí

Ďalej sa podieľali na **príprave učebných textov**:

**BAB: 1** odborná knižná publikácia vydaná v domácom vydavateľstve,  
**ACB: 1** vysokoškolská učebnica v domácich vydavateľstvách.

Na ústave **bola obhájená** v roku 2015 **1 dizertačná práca** v študijnom odbore 7.1.25 klinická biochémia:

- Ing. Hubková Beáta: Stanovenie vybraných metabolitov v moči marginalizovaných a imunokompromitovaných skupín obyvateľstva; vedúci dizertačnej práce – Juraj Guzy

Ďalej bolo realizovaných a obhájených **6 minimových prác k dizertačnej skúške** v študijnom odbore 7.1.25 klinická biochémia.

Kompletný zoznam na: <http://www.upjs.sk/public/media/9544/Dizertacne%20prace-15.pdf>

V databáze UK UPJŠ je za predmetný rok zaevidovaných **83** výstupov publikačnej činnosti pracovníkov ústavu vid'.

<http://aleph.upjs.sk/cgi-bin/epc2.cgi?set=502402&sestava=2&pocet=83&dotaz=Kod%20pracoviska=%20UPS51010%20and%20Rok%20vydania%28985r%29=%202015-%202015&sesnum=7FE8YT9F9FCLV43CSM6XD6TRK1VT1I2N8SL2DH2EQN6F4GN74S-05152>

### **2. Ceny za vedu, resp. iných ocenení a vyznamenaní získaných zamestnancami ústavu v roku 2015 za výsledky vo výskume vrátane umeleckej činnosti**

Na fakultnom kole ŠVOČ boli prednesené 2 práce realizované na ústave – ocenené neboli.

### 3. Prístrojová infraštruktúra

Prístrojová infraštruktúra pracoviska bola inovovaná aj prístrojmi, ktoré boli získané z finančných prostriedkov štrukturálnych fondov. Bližšie informácie o prístrojovom vybavení pracoviska na:

<https://www.upjs.sk/public/media/9547/Spolupr%C3%A1ca-15.pdf>

### 4. Prednášková činnosť a postery ústavu v roku 2015

	Domáce akcie*			Zahraničné akcie*			Spolu prednášky		SPOLU	
	VP	PP	Po	VP	PP	Po	VP	PP	Pr	Po
<b>Počet</b>	1	16	7	0	2	6	1	18	19	13

\* rozhodujúce je geografické hľadisko

VP - vyžiadané prednášky, PP - prihlásené prednášky, Pr - prednášky, Po - postery

**Vyžiadané prednášky:** 1 prednáška RNDr. M. Rabajdová, PhD.: Rozhodnica ružová rastlina na zvýšenie koncentrácie a pamäte, 4. medzinárodná konferencia Tokaj 2015 – *pozdánka priložená*

### 5. Ďalšie vedeckovýskumné aktivity

#### a) Členstvo zamestnancov ústavu v domácich výboroch a orgánoch v roku 2015

- Členstvo v komisiách pre obhajoby doktorských prác na UPJŠ LF (prof. a doc.)
- Členstvo v komisiách pre obhajoby doktorandských dizertačných prác na UPJŠ LF (prof. a doc.)
- Členstvo v komisiách pre obhajoby doktorandských dizertačných prác v študijnom odbore 7.1.28 lekárska, klinická a farmaceutická biochémia na JLF UK V Martine (prof. Ing. Juraj Guzy, CSc., prof. Ing. Mária Mareková, CSc.)
- Členstvo v odborových komisiách na Chemicko technologickej fakulte TU v Bratislave (prof. Ing. Juraj Guzy, CSc.)
- Členstvo v odborových komisiách na Univerzite veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach pre habilitačné a inauguračné konanie v študijnom odbore 7.1.18 toxikológia (prof. Ing. Mária Mareková, CSc.) a pre obhajoby dizertačných prác v študijnom odbore 6.3.2 hygiena potravín, 6.3.11 hygiena chovu zvierat a životné prostredie a 6.3.10 výživa zvierat a dietetika (doc. MVDr. L. Vaško, CSc.)
- Redakčné rady zahraničných časopisov: Journal of Clinical Microbiology and Biochemical Technology (RNDr. J. Vašková, PhD.)
- Redakčné rady domácich časopisov: Folia Medica Cassoviensia (prof. Ing. Juraj Guzy, CSc.)

#### b) Posudzovateľská, oponentská a recenzná vedecká činnosť zamestnancov ústavu v roku 2015

##### prof. Ing. Mária Mareková, CSc.:

- Oponentské posudky na projekty VEGA 1/0349/16, 1/0359/19, 2/0111/16
- Oponentské posudky na projekty KEGA č. 064UK-4/2016 a č. 006UVLF-4/2016

- Oponentský posudok na habilitačnú prácu v študijnom odbore 7.1.18 toxikológia na UVLF v Košiciach:
  - Ing. Anna Sobeková, PhD.: Xenobiotiká a oxidačné poškodenie organizmu
- Oponentský posudok na dizertačnú prácu v študijnom odbore 4.1.22 biochémia na UPJŠ v Košiciach, PrF:
  - RNDr. Jana Janočková: Štúdium nových inhibítorov topoizomeráz na báze takrínu/akridínu
- Oponentský posudok na dizertačnú prácu v študijnom odbore 7.1.28 lekárska, klinická a farmaceutická biochémia na UK Bratislava, JLF v Martine:
  - Ing. Martina Furlejová: Význam karboanhydrázy IX a survivinu v nádorových léziách prsnej žľazy v korelácii s klinicko-morfologickými parametrami

**prof. Ing. Juraj Guzy, CSc.:**

- Oponentský posudok na minimovú prácu k dizertačnej skúške v študijnom odbore 7.1.25 klinická biochémia na UPJŠ v Košiciach, LF
  - MUDr. Erika Pálová: Proteomická analýza mozgo-miešneho moku u suicidálnych pacientov
- Oponentský posudok na dizertačnú prácu v študijnom odbore 7.1.28 lekárska, klinická a farmaceutická biochémia na UK v Bratislave, JLF v Martine:
  - MUDr. Jaroslav Weissensteiner: Korelácia hladiny markerov kostného metabolizmu a nádorových markerov s nálezom pri celotelovej scintigrafii skeletu u vybraných nádorových ochorení
  - In. Lucia Laubertová: Vplyv prírodných a syntetických látok na patogénne mechanizmy bunkovej línie experimentálneho diabetu.
  - RNDr. Eva Blahovcová: Význam apoptotickej signálnej dráhy pri rozvoji liekovej rezistencie vybraných nádorových buniek

**doc. MVDr. Ladislav Vaško, CSc.:**

- Oponentský posudok na projekt APVV
- Oponentské posudky na články:
  - *Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine*: Esci after oral administration inhibits acute inflammation and reduced intestinal mucosal injury in animal models.
- Oponentský posudok na habilitačnú prácu v študijnom odbore 6.3.11 hygiena chovu zvierat a životné prostredie na UVLF v Košiciach:
  - MVDr. Nadi Sasákovéj, PhD.: Hygienické a ekologické riziká pri úprave a využívaní exkrementov zvierat a čistiarenských kalov vo vzťahu k životnému prostrediu

**RNDr. Janka Vašková, PhD.:**

- oponentské posudky na články:
  - *Folia Microbiologica*: Benefit of combinative application of Enterocin M-producing probiotic strain *Enterococcus faecium* AL41 with *Eleutherococcus senticosus* in rabbits
  - *Molecules*: A natural marine bromophenol with antiangiogenic properties from marine red alga *Rhodomela confervoides*.
  - *Journal of Diabetes & Metabolic Disorders*: Hypoglycemic effect of aquatic extract of *Stevia rebaudiana* Bertoni on pancrease of diatebic rats: antioxidant improvement or insulin, PPAR gamma gene expression alteration.
  - *Biological Trace Element Research*: The effect of humic acid on iron accumulation in rats.

## Oponentské posudky diplomových prác

**prof. Ing. Mária Mareková, CSc.:**

- Štúdium amidov substituovanej kyseliny difenylaminokarboxylovej s DNA - Bc. D. Lichancová, UPJŠ PrF

### 6. Vedecké podujatia v roku 2015

V dňoch 21. – 23. mája 2015 sa uskutočnila **15. vedecko-pedagogická konferencia biochemických odborov lekárskech fakúlt v SR a ČR**, ktorú organizoval náš ústav. Konferencie sa zúčastnilo viac ako 70 účastníkov zo Slovenska a Českej republiky. Prezentované práce boli uverejnené vo forme *in extenso* alebo ako abstrakty v časopise Laboratórna diagnostika. Viac na: <http://www.upjs.sk/lekarska-fakulta/ustav/lekarska-a-klinicka-biochemia/konferencia/>

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

*nemáme*

### 8. Významné vedeckovýskumné výsledky zamestnancov Ústavu lekárskej a klinickej biochémie UPJŠ LF za roky 2011-2015

Zamestnanci ústavu publikovali v sledovanom období vedecké práce: **64 (ADC)** v zahraničných karentovaných časopisoch, ďalších **13 (ADD, ADM, ADN)** prác bolo publikovaných v zahraničných i domácich časopisoch registrovaných v databázach Web of Science a Scopus. Z publikovaných prác bolo **23** prác spolu citovaných viac ako 100 x. V ostatných zahraničných časopisoch bolo publikovaných **19 (ADE)** vedeckých prác a **70 (ADF)** vedeckých prác bolo publikovaných v ostatných domácich časopisoch.

Kompletný prehľad na:

<http://aleph.upjs.sk/cgi-bin/epc2.cgi?set=501904&sestav=2&pocet=441&dotaz=Kod%20pracoviska=%20UPS51010%20and%20Rok%20vydania%28985r%29=%202011-%202015&sesnum=PH8UMMK399BFQUNM423IA4N9EJRJVQVTEERK3LDTQUFH LBATKN-09722>

### Oblasť výskumu 18: Lekárske, farmaceutické a nelekárske zdravotnícke vedy

#### Tri najcitovanejšie práce publikované v rokoch 2010 – 2014:

##### 1. 20 citácií na prácu (ADC):

VAŠKOVÁ, Janka, VELIKÁ Beáta, BAGO-PILÁTOVÁ Martina, KRON Ivan, VAŠKO, Ladislav: Účinok humínových kyselín *in vitro*, Č. projektu: VEGA 1/0799/09, In: Vitro Cellular Developmental Biology-Animal. ISSN 1071-2690, Vol. 47, no 5-6 (2011), s. 376-382.

##### 2. 11 citácií za prácu (ADC):

TOMEČKOVÁ, Vladimíra, REHÁKOVÁ, Mária, MOJŽIŠOVÁ, Gabriela, MAGURA, Jozef, WADSTEN, Tommy, ZELENÁKOVÁ, Katarína: Modified natural clinoptilolite with quercetin and quercetin dihydrate and the study of their anticancer activity - Č. projektu: MŠ

SR - APVV 51-035505, VEGA 1/0107/08, VEGA 1/0296/10. In: Microporous and Mesoporous Materials. - ISSN 1387-1811. - Vol. 147, no. 1 (2012), s. 59-67.

**3. 9 citácií** na prácu (ADC):

VAŠKO, Ladislav, VAŠKOVÁ, Janka, FEJERČÁKOVÁ, Andrea, MOJŽIŠOVÁ, Gabriela, PORÁČOVÁ, Janka: Comparison of some antioxidant properties of plant extracts from *Origanum vulgare*, *Salvia officinalis*, *Eleutherococcus senticosus* and *Stevia rebaudiana* - Č. projektu: VEGA 1/1236/12, VEGA 1/0751/12, Iné granty zahraničné ITMS 26220220104, Iné granty zahraničné ITMS 26220220258, Iné granty zahraničné ITMS 26220220252. In: *In Vitro Cellular & Developmental Biology-Animal*. - ISSN 1071-2690. - Vol. 50, no. 7 (2014), s. 614-622.

V Košiciach, 9. 3. 2016

prof. Ing. M. Mareková, CSc.  
*prednostka ústavu*