



## **93. Fyziologické dni**

**31.1. – 2. 2. 2017**

**Košice, Slovenská republika**

## **P R O G R A M**

**Lekárska fakulta, Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach**

**Slovenská fyziologická spoločnosť**

**Česká fyziologická spoločnosť**

**Neurobiologický ústav SAV**

Pod záštitou rektora Univerzity P.J.Šafárika, Prof. RNDr. Pavla Sováka, CSc.  
a dekana Lekárskej fakulty UPJŠ Prof. MUDr. Daniela Pellu, PhD.

**Sponzori podujatia:**

ZAPARKUJ • ZAZVOŇ • PODAJ RECEPT • VEZMI LIEKY • ŠŤASTNÚ CESTU



**LIKY PRIAMO DO  
POHODLIA VÁŠHO AUTA**

**PONDELOK - PIATOK OD 7:30 DO 18:00**

**LEKÁREŇ RONDO DRIVE IN, WERFEROVA 3, KOŠICE**  
TEL.: 055/ 285 00 39



**Slovenská fyziologická spoločnosť, Česká fyziologická spoločnosť, Neurobiologický ústav SAV, Ústav fyziológie Lekárskej fakulty, Univerzity P. J. Šafárika v Košiciach**

Pod záštitou rektora Univerzity P.J.Šafárika, prof., RNDr. Pavla Sováka, CSc. a dekana Lekárskej fakulty UPJŠ prof. MUDr. Daniela Pellu, PhD.

Usporiadajú

## **93. Fyziologické dni**

**Košice**

**31. 1. – 2. 2. 2017**

**Miesto konania:** Lekárska fakulta Univerzity P.J.Šafárika

Tr. SNP 1, 040 01 Košice

### **ORGANIZAČNÝ VÝBOR:**

**Garant podujatia:** Prof. MUDr. Viliam Donič, CSc.

**Predseda organizačného výboru:** Doc. RNDr. Pavol Švorc, CSc.

#### **Členovia výboru:**

Prof. MUDr. Zoltán Tomori, DrSc.

Doc. MVDr. Agnesa Lukačínová, PhD.

MUDr. Ivana Bačová, PhD.

RNDr. Soňa Grešová, PhD.

Katarína Kassayová, CSc.

MUDr. Igor Peregrim, PhD.

RNDr. Judita Štimmelová

MUDr. Andrea Brandeburová

MUDr. Martina Gáborová

Ing. Martin Kundrík

Mgr. Zuzana Kollárová

Mgr. Diana Tokárová

Ružena Medvecová

Zdenka Dulínová

Mária Haľamová

Emília Jurková

## VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

**Miesto registrácie** – budova Lekárskej fakulty UPJŠ v Košiciach Tr. SNP 1, na poschodí, pred posluchárňami.

Utorok 31.1. 2017: 08:00 – 17:00

Streda 1. 2. 2017: 08:00 – 16:00

Štvrtok 2. 2. 2017: 09:00 – 12:00

### **Forma prezentácie:**

**Prednášky** – budú v posluchárňach P3 a P4. Trvanie ústnej prezentácie je 10 min + 5 min diskusia. Všetky prednáškové miestnosti sú vybavené dátovým projektorom, prezentačným systémom s PC (Windows 7, MS Office 2010, nástrojmi na prehrávanie videa s pripojením na internet), k dispozícii bude mikrofón, prípojné miesto na pripojenie USB disku, tabletu, telefónu, notebooku; rovnako bude k dispozícii prezentér s laserovým ukazovátkom.

**Posterové sekcie** – na chodbe pri posluchárňach P3 a P4. Postery sú označené číslom v programe a zodpovedajúcim číslom na posterovom paneli.

Posterová sekcia v utorok, 31.1.2017: postery umiestniť na panely v dopoludňajších hodinách

Posterová sekcia v stredu, 1.2.2017: postery umiestniť na panely v dopoludňajších hodinách

Posterové sekcie sú riadené dvoma predsedajúcimi. Prosíme autorov, aby v dobe diskusie boli pri svojich posteroch a pripravili si krátku prezentáciu k posteru.

### **UPOZORNENIE:**

Po skončení posterovej sekcie si autori musia neodkladne svoje postery odobrať. Za neodobraté postery organizátori neručia.

### **Pripojenie k internetu:**

V priestoroch LF UPJŠ je možnosť bezdrôtového pripojenia k internetu prostredníctvom siete EDUROAM. V prípade, že nemáte prihlasovacie údaje do siete EDUROAM zo svojho pracoviska, môžete použiť bezdrôtové pripojenie prostredníctvom siete UPJS-GEST.

## **PREHLÁDOVÝ PROGRAM**

### **UTOROK, 31. 1. 2017**

#### **Poslucháreň P3, P4**

09:30 – 10:00	Otvorenie
10:00 – 10:45	Purkyňova prednáška
10:45 – 11:15	Antalova prednáška
11:15 – 11:30	Vedecká aktualita
11:30 – 12:15	Edukačné prednášky
12:15 – 12:45	Plenárne zasadnutie SFyS a ČFS
12:45 – 14:00	Obedňajšia prestávka
14:00 – 15:15	Kardiovaskulárny systém I: poslucháreň P3
14:00 – 15:45	CNS I: poslucháreň P4
15:45 – 16:15	Prestávka
16:15 – 17:15	Posterová sekcia

### **STREDA, 1. 2. 2017**

#### **Poslucháreň P3, P4**

08:30 – 10:00	Kardiovaskulárny systém II: poslucháreň P3
08:30 – 10:00	Neurofyziológia I: poslucháreň P4
10:00 – 10:30	Prestávka
10:30 – 12:15	CNS II: poslucháreň P3
10:30 – 11:45	Respiračný systém: poslucháreň P4
12:15 – 13:30	Obedňajšia prestávka
13:30 – 15:00	Trávenie a metabolizmus: poslucháreň P3
13:30 – 15:15	Molekulárna biológia: poslucháreň P4
15:15 – 15:45	Prestávka
15:45 – 16:45	Posterová sekcia
18:00 –	Spoločenský večer

### **ŠTVRTOK, 2. 2. 2017**

#### **Poslucháreň P3, P4**

10:00 – 11:30	Kardiovaskulárny systém III: poslucháreň P3
10:00 – 11:45	Endokrinný systém: poslucháreň P4
11:45	Záver 93. Fyziologických dní

## **PROGRAM**

**UTOROK, 31. 1. 2017**

### **Poslucháreň P3**

---

09:30 – 10:00	<b>Otvorenie</b>  <b>Predsedajúci: Donič V., Javorka K.</b>
10:00 – 10:45	Purkyňova prednáška <b>Pľúcny surfaktant: Od molekuly k funkcii, od vedy k praxi</b> Čalkovská A. <i>Ústav fyziológie a Martinské centrum pre biomedicínu, JLF UK, Martin, Slovenská republika</i>
10:45 – 11:15	Antalova prednáška <b>Biorytmy vo výuke fyziológie</b> Švorc P. <i>Ústav fyziológie LF UPJŠ, Košice, Slovenská republika</i>
11:15 – 11:30	Vedecká aktualita <b>Nové alternatívne možnosti zníženia rizika srdcového zlyhávania</b> Ravingerová T. <i>Ústav pre výskum srdca, SAV, Bratislava, Slovenská republika</i>
11:30 – 12:15	Edukačné prednášky <b>Genetic Stability Programs for Inbred and Outbred Laboratory Mice and Rats</b> Jutta Davidson (Charles River), Velaz, Praha  <b>How to make your reasearch easier?</b> Federico Cardona Rocha, AD Instruments, Oxford (UK)  <b>Nahlédnout za obzor - trochu jiný přístup k telemetrii. TSE Stellar</b> Marek Baxa, Animalab, Praha -
12:15 – 12:45	<b>Plenárne zasadnutie SFyS (poslucháreň 3) a ČFS (poslucháreň 4)</b>

UTOROK, 31. 1. 2017

**Kardiovaskulárny systém I. Poslucháreň P3**

**Predsedaajúci: Pokorný J., Šimko F.**

- 14:00 **Hypertenzia ako najdôležitejší rizikový faktor: pravdy, mýty a perspektívy**  
Šimko F.  
*Ústav patologickej fyziológie LF UK, Bratislava, Slovenská republika*
- 14:15 **Vplyv interakcie nadváhy a hypertenzie na arteriálnu tuhosť v adolescentnom veku**  
Mešťaník M.<sup>1</sup>, Jurko A.<sup>2</sup>, Jurko T.<sup>3</sup>, Mešťaniková A.<sup>1,4</sup>, Višňovcová Z.<sup>1</sup>, Langer P.<sup>5,6</sup>, Tonhajzerová I.<sup>1,4</sup>  
<sup>1</sup>Martinské centrum pre biomedicínu JLF UK, <sup>2</sup>Pediatrická kardiológia, Martin, <sup>3</sup>Neonatologická klinika JLF UK a Univerzitná nemocnica Martin, <sup>4</sup>Ústav fyziológie JLF UK, Slovenská republika; <sup>5</sup>Ústav prístrojové techniky AV ČR, v.v.i., Brno, <sup>6</sup>Mezinárodní centrum klinického výzkumu Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně, Brno, Česká republika
- 14:30 **Mathematical relationships of rat blood pressure parameters influenced by L-name**  
Ondrias K.<sup>1</sup>, Kristek F.<sup>2</sup>, Misak A.<sup>1</sup>, Tomasova L.<sup>1</sup>, Ondriasova E.<sup>3</sup>, Grman M.<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Institute of Clinical and Translational Research, BMC SAS, Bratislava, Slovak Republic, <sup>2</sup>Institute of Normal and Pathological Physiology SAS, Bratislava, Slovak Republic, <sup>3</sup>Department of Pharmacology and Toxicology, Faculty of Pharmacy CU, Bratislava, Slovak Republic
- 14:45 **Nitric oxide elevation in polytrauma is driven by oxygen radicals**  
Beitl E.<sup>1</sup>, Baňasová A.<sup>2,3</sup>, Miková D.<sup>2</sup>, Hampl V.<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>1<sup>st</sup>Orthopaedic Clinic 1<sup>st</sup> Faculty of Medicine; <sup>2</sup>Department of Physiology 2<sup>nd</sup> Faculty of Medicine; <sup>3</sup>Department of Anaesthesiology and ICM 2<sup>nd</sup> Faculty of Medicine, Prague, Czech Republic
- 15:00 **Methylprednisolon snižuje nitrolební tlak u kryš s indukovaným celulárním edémem**  
Kozler P., Marešová D., Pokorný J.  
*Fyziologický ústav 1.LF UK Praha, Česká republika*

UTOROK, 31. 1. 2017

**CNS I. Poslucháreň P4**

**Predsedaajúci: Ostatníková D., Šlamberová R.**

- 14:00 **Úloha mitochondriálnej DNA v etiológii autizmu**  
Vokálová L.<sup>1</sup>, Borbélyová V.<sup>2</sup>, Domonkos E.<sup>2</sup>, Ahmed T.<sup>2</sup>, Ostatníková D.<sup>1</sup>, Celec P.<sup>2,3,4</sup>  
<sup>1</sup>Fyziologický ústav, LF UK, <sup>2</sup>Ústav molekulárnej biomedicíny, LF UK, <sup>3</sup>Ústav patologickej fyziológie, LF, <sup>4</sup>Katedra molekulárnej biológie, PrF, UK, Bratislava, Slovenská republika
- 14:15 **Možnosti skríningu porúch autistického spektra v slovenskej populácii**  
Hnilicová S., Celušáková H., Babinská K., Pivovarčiová A., Vidošovičová M., Kubranská A., Filčíková D., Ostatníková D.  
Fyziologický ústav LF UK, Bratislava, Slovenská republika
- 14:30 **Vzťah medzi hladinami kalprotektínu v stolici a behaviorálnymi ukazovateľmi v súbore osôb s autizmom**  
Babinská K.<sup>1</sup>, Babková J.<sup>1</sup>, Filčíková D.<sup>1</sup>, Pivovarčiová A.<sup>1,2</sup>, Tomova A.<sup>1</sup>, Kubranská A.<sup>1</sup>, Celušáková H.<sup>1</sup>, Vokálová L.<sup>1</sup>, Ostatníková D.<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Fyziologický ústav, LF UK, Akademické centrum výskumu autizmu, Bratislava, Slovenská republika, <sup>2</sup>University of Birmingham, Institute of Clinical Sciences, Birmingham, United Kingdom
- 14:45 **Zdieľaná aktivácia senzomotorickej kôry**  
Riečanský I.  
Laboratory of Cognitive Neuroscience, Institute of Normal and Pathological Physiology, SAV, Bratislava, Slovakia; Social, Cognitive and Affective Neuroscience Unit, Department of Basic Psychological Research and Research Methods, Faculty of Psychology, University of Vienna, Austria
- 15:00 **Změny ve statické perimetrii během chamber REST-U. Pilotní studie.**  
Michalčák T.<sup>1</sup>, Malůš M.<sup>2</sup>, Černocký O.<sup>1</sup>, Vavřina Z.<sup>1</sup>, Kempný M.<sup>1</sup>, Ekrtová T.<sup>1</sup>, Konečný J.<sup>1</sup>, Vavříková M.<sup>1</sup>, Švorc P., Jr.<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Ústav fyziologie a patofyziologie, LF OU, Ostrava; <sup>2</sup>Katedra psychologie, Filozofická fakulta, OU, Ostrava, Česká republika
- 15:15 **Olfaktorická bulbektomie u potkaních matek vyvolává morfologické i funkční změny ve vývoji jejich potomků**  
Šlamberová R.<sup>1</sup>, Rudá-Kučerová J.<sup>2</sup>, Babinská Z.<sup>2</sup>, Ševčíková M.<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Charles University, Third Faculty of Medicine, Department of Normal, Pathological and Clinical Physiology, Prague, Czech Republic; <sup>2</sup>Masaryk University, Faculty of Medicine, Department of Pharmacology, Brno, Czech Republic
- 15:30 **Vnímání bolesti u osob s četnými tělesnými modifikacemi**  
Yamamotová A., Hrabák P., Hříbek P., Rokyta R.  
Univerzita Karlova, 3. lékařská fakulta, Ústav normální, patologické a klinické fyziologie, Praha, Česká republika
- 15:45 **Effect of the dash diet and kardisal salt on blood pressure in adolescents with prehypertension - (interventional study).**  
Rokyta R.<sup>1</sup>, Velemínský M.<sup>2</sup>, Šuláková T.<sup>2</sup>, Procházka B.<sup>3</sup>, Eliášek J.<sup>3</sup>, Stranský P.<sup>4</sup>, Pučelík J.<sup>5</sup>, Janda J.<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>Charles University, Third Faculty of Medicine, Prague, <sup>2</sup>University of Southern Bohemia, České Budějovice, <sup>3</sup>Charles University, Second Faculty of Medicine, Prague, <sup>4</sup>Charles University, Faculty of Medicine, Hradec Králové, <sup>5</sup>Program Projekt, Plzeň, Czech Republic



## **Kardiovaskulárny systém II. Poslucháreň P3**

**Predsedajúci: Kittnar O., Ravingerová T.**

- 08:30 **Cévní systém a jeho ovlivnění onkologickou léčbou v dětském věku**  
Budinskaya K.<sup>1</sup>, Puchnerová V.<sup>1</sup>, Svačinová J.<sup>1</sup>, Hrstková H.<sup>2</sup>, Pekařová A.<sup>1</sup>, Pekař M.<sup>1</sup>, Nováková Z.<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Fyziologický ústav Lékařské fakulty Masarykovy univerzity; <sup>2</sup>Klinika dětské onkologie Lékařské fakulty Masarykovy univerzity a Fakultní nemocnice Brno, Brno, Česká republika
- 08:45 **Elektrokardiografické výsledky resynchronizační terapie**  
Kittnar O.<sup>1</sup>, Riedlbauchová L.<sup>2</sup>, Tomis J.<sup>2</sup>, Janoušek J.<sup>3</sup>, Ložek M.<sup>3</sup>, Valeriánová A.<sup>1</sup>, Hrachovina M.<sup>1</sup>, Huptych M.<sup>4</sup>, Lhotská L.<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>Fyziologický ústav 1.LF UK; <sup>2</sup>Kardiologická klinika 2.LF UK a FN Motol; <sup>3</sup>Dětské kardiocentrum, FN v Motole; <sup>4</sup>Katedra kybernetiky, FEL, ČVUT, Praha, Česká republika.
- 09:00 **Efekt „terapie tmou“ na elektrofyziologii srdce u mladých lidí**  
Jarkuliš, V.<sup>1</sup>, Malůš, M.<sup>2</sup>, Vavřina, Z.<sup>1</sup>, Vavříková, M.<sup>1</sup>, Kempný, M.<sup>1</sup>, Lubojacký, J.<sup>1</sup>, Konečný, J.<sup>1</sup>, Škrda, D.<sup>1</sup>, Švorc, P., Jr.<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Ústav fyziologie a patofyziologie, Lékařská fakulta, Ostravská univerzita; <sup>2</sup>Katedra psychologie, Filozofická fakulta, Ostravská univerzita, Ostrava, Česká republika
- 09:15 **Možnosti protektívneho ovplyvnenia ischemicko-reperfúzneho poškodenia srdca kvercetínom**  
Barteková M.<sup>1,2</sup>, Ferenczyová K.<sup>1</sup>, Radošínská J.<sup>1,2</sup>, Fogarassyová M.<sup>1</sup>, Dovinová I.<sup>3</sup>, Tribulová N.<sup>1</sup>, Barančík M.<sup>1</sup>, Ravingerová T.<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Ústav pre výskum srdca SAV, Bratislava, Slovenská republika; <sup>2</sup>Fyziologický ústav, Lekárska fakulta Univerzity Komenského v Bratislave, Bratislava, Slovenská republika; <sup>3</sup>Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV, Bratislava, Slovenská republika
- 09:30 **Hypoxický versus ischemický porcinní model akutního srdečního selhání**  
Lacko S.<sup>1</sup>, Mlček M.<sup>1</sup>, Hála P.<sup>2</sup>, Popková M.<sup>1</sup>, Janák D.<sup>1</sup>, Hrachovina V.<sup>1</sup>, Ošťádal P.<sup>2</sup>, Kittnar O.<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Fyziologický ústav, 1. lékařská fakulta, Univerzita Karlova; <sup>2</sup>Kardiologické oddělení, Nemocnice na Homolce, Praha, Česká republika
- 09:45 **Aplikácia molekulového vodíka zlepšuje ochranný účinok hypoxického postconditioningu voči ischemicko-reperfúznemu poškodeniu srdca**  
Zálešák M., Graban J., Kura B., Pancza D., Ravingerová T., Slezák J.  
Ústav pre výskum srdca, Slovenská akadémia vied, Bratislava, Slovenská republika

**Neurofyziológia I. Poslucháreň P4**

**Predsedaajúci: Kodrík D., Bačová I.**

- 08:30 **Effects of pimeome144 on the firing activity of rat serotonin and norepinephrine neurons**  
Dremencov E.<sup>1,2</sup>, Csatlósová K.<sup>1</sup>, Ďurišová B.<sup>1</sup>, Koprdová R.<sup>3,4</sup>, Mach M.<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>Institute of Molecular Physiology and Genetics; <sup>2</sup>Institute of Experimental Endocrinology, Biomedical Research Center; <sup>3</sup>Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology, Slovak Academy of Sciences, Bratislava; <sup>4</sup>Jessenius Faculty of Medicine, Comenius University, Martin, Slovak Republic
- 08:45 **Analýza génovej expzie vybraných neuropeptidov v hypotalame tgr(mren2)27 potkanov a posúdenie vplyvu crossfosteringu.**  
Štefánik P., Dzirbiková Z., Olexová L., Svitok P.  
Katedra živočíšnej fyziológie a etológie PrifUK, Bratislava, Slovenská republika
- 09:00 **Nuclear retinoid (rar) and retinoid x (rxr) receptors and their role in physiological processes and therapy of selected oncological diseases**  
Brtko J.<sup>1</sup>, Toporová L.<sup>1</sup>, Bialešová L.<sup>1</sup>, Galbavý Š.<sup>2</sup>, Podoba J.<sup>2</sup>, Macejová D.<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Institute of Experimental Endocrinology, BMC, SAV, <sup>2</sup>Saint Elizabeth Institute of Oncology, Bratislava, Slovak Republic
- 09:15 **Farmakologické testovanie: nielen čo a ako, ale aj kedy**  
Valuskova P.<sup>1</sup>, Myslivecek J.<sup>1</sup>, Farar V.<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Fyziologický ústav 1. LF UK; <sup>2</sup>Ústav biochemie a laboratorní diagnostiky 1. LF UK, Praha, Česká republika
- 09:30 **Zmeny excitability hipokampálnych neurónov kultivovaných na in vitro modeli fibrotickej jazvy**  
Ondáčová K., Lapínová L., Jurkovičová D., Lacinová Ľ.  
Centrum biovied SAV, Bratislava; KRD molecular technologies s.r.o., Bratislava, Slovenská republika
- 09:45 **Neuroendokrinná regulácia neuritogenézy**  
Bakoš J.<sup>1,2</sup>, Lešťanová Z.<sup>1</sup>, Havránek T.<sup>1</sup>, Zaťková M.<sup>1,2</sup>, Reichová Z.<sup>1</sup>, Bačová Z.<sup>1,3</sup>  
<sup>1</sup>Ústav experimentálnej experimentálnej endokrinológie, Biomedicínske centrum, SAV; <sup>2</sup>Fyziologický ústav, Lekárska fakulta, Univerzita Komenského; <sup>3</sup>Ústav patologickej fyziológie LF, SZU, Bratislava, Slovenská republika

STREDA, 1. 2. 2017

**CNS II. Poslucháreň P3**

**Predsedajúci: Tothová I., Švorc P. Jr.**

- 10:30 **Dynamika zmien srdeční variability po dlhodobé expozícii tmou**  
Švorc, P., Jr.<sup>1</sup>, Malůš, M.<sup>2</sup>, Černocký, O.<sup>1</sup>, Vavřina, Z.<sup>1</sup>, Ekrťová, T.<sup>1</sup>, Škrda, D.<sup>1</sup>,  
Lubojacký, J.<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Ústav fyziologie a patofyziologie, LF OU, Ostrava; <sup>2</sup>Katedra psychologie,  
Filozofická fakulta, OU, Ostrava, Česká republika
- 10:45 **Psychologické a fyziologické efekty omezené zevní stimulace na člověka**  
Malůš M.<sup>1</sup>, Jarkuliš V.<sup>2</sup>, Vavřina Z.<sup>2</sup>, Švorc P, Jr.<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Katedra psychologie, Filozofická fakulta Ostravské univerzity, Ostrava, Česká  
republika, <sup>2</sup>Ústav fyziologie a patofyziologie, Lékařská fakulta OU, Ostrava, Česká  
republika
- 11:00 **Pupilárny reflex v kontexte kognícií a emócií pri depresívnej poruche**  
Tonhajzerová I.<sup>1,2</sup>, Mešťaniková A.<sup>1,2</sup>, Cesneková D.<sup>3</sup>, Oppa M.<sup>3</sup>, Hrtánek I.<sup>3</sup>,  
Mešťaník M.<sup>2</sup>, Višňovcová Z.<sup>2</sup>, Bujňáková I.<sup>1,2</sup>, Ondrejka I.<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>Ústav fyziológie JLF UK; <sup>2</sup>Martinské centrum pre biomedicínu JLF UK;  
<sup>3</sup>Psychiatrická klinika JLF UK a Univerzitná nemocnica Martin
- 11:15 **Pohlavní rozdíly v biorytmu motorické aktivity u myši s vyřazenými M4 muskarinovými receptory**  
Valusková P.<sup>1</sup>, Farar V.<sup>2</sup>, Mysliveček J.<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Fyziologický ústav 1. LF UK; <sup>2</sup>Ústav biochemie a laboratorní diagnostiky 1. LF UK,  
Praha, Česká republika
- 11:30 **Biologické faktory agresívneho správania vodičov**  
Tothova L.<sup>1,4</sup>, Domonkos E.<sup>1</sup>, Sucha M.<sup>3</sup>, Hodosy J.<sup>1,4</sup>  
<sup>1</sup>Ústav molekulárnej biomedicíny, LF UK, Bratislava, <sup>2</sup>Ústav patologickej  
fyziológie, LF UK, Bratislava, Slovenská republika, <sup>3</sup>Katedra psychológie,  
Filozofická fakulta, Univerzita Palackého, Olomouc, Česká republika, <sup>4</sup>Fyziologický  
ústav, LF UK, Bratislava, Slovenská republika
- 11:45 **Vliv perinatálního stresu a drogové závislosti na mateřské chování a vývoj mláďat laboratorního potkana**  
Holubová A., Ševčíková M., Macúchová E., Hrebíčková I., Šlamberová R.  
Ústav normální, patologické a klinické fyziologie, 3. LF UK, Praha, Česká republika
- 12:00 **Kritika mitochondriálno-radikálovej teórie starnutia**  
Peregrin I.  
Ústav lekárskej fyziológie, LF UPJŠ, Košice, Slovenská republika

**Respiračný systém. Poslucháreň P4**

**Predseda júci: Čalkovská A., Štimmelová J.**

- 10:30 **Exogénny surfaktant obohatený o protilátku anti-cxcl8 zmiernuje experimentálne respiračné zlyhávanie vyvolané aspiráciou mekónia**  
Mikolka P.<sup>1</sup>, Kopincová J.<sup>1,2</sup>, Košútová P.<sup>2</sup>, Kolomazník M.<sup>1</sup>, Rezáková S.<sup>2</sup>, Čalkovská A.<sup>1,2</sup>, Mokrý D.<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>Martinské centrum pre biomedicínu, <sup>2</sup>Ústav fyziológie, Jesseniova lekárska fakulta v Martine, Univerzita Komenského v Bratislave, Martin, Slovenská republika
- 10:45 **Oxidačné a zápalové zmeny srdca a pečene pri experimentálnom akútnom poškodení pľúc**  
Rezáková S.<sup>1</sup>, Mikolka P.<sup>2</sup>, Košútová P.<sup>1</sup>, Čalkovská A.<sup>1,2</sup>, Mokrý D.<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>Ústav fyziológie, <sup>2</sup>Martinské centrum pre biomedicínu (BioMed), Jesseniova lekárska fakulta v Martine, Univerzita Komenského v Bratislave, Martin, Slovenská republika
- 11:00 **Účinky troch typov šetriacej pľúcnej ventilácie na pľúcne funkcie experimentálnych zvierat s modelom syndrómu aspirácie mekónia**  
Mokrý D., Tomčíková Mikušiaková L., Mikolka P., Košútová P., Jurček M., Kolomazník M., Čalkovská A.  
Martinské centrum pre biomedicínu (BioMed) a Ústav fyziológie, JLF UK, Martin, Slovenská republika
- 11:15 **Vplyv troch typov šetriacej ventilácie na niektoré markery poškodenia a apoptózy pľúc u králikov s experimentálnym syndrómom aspirácie mekónia**  
Báľentová S.<sup>1</sup>, Mokrý D.<sup>2</sup>, Košútová P.<sup>2</sup>, Mikolka P.<sup>2</sup>, Adamkov M.<sup>1</sup>, Kolomazník M.<sup>2</sup>, Čalkovská A.<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Ústav histológie a embryológie, <sup>2</sup>Martinské centrum pre biomedicínu (BioMed) a Ústav fyziológie, Jesseniova lekárska fakulta v Martine, Univerzita Komenského, Martin, Slovenská republika
- 11:30 **Možnosti liečby spánkových porúch dýchania**  
Štimmelová J., Grešová S., Bačová I., Švorc P., Peregrim I., Tomori Z., Donič V.  
Ústav humánnej fyziológie, LF UPJŠ, Košice, Slovenská republika

**Trávenie a metabolizmus. Poslucháreň P3**

**Predsedajúci: Celec P., Bužga M.**

- 13:30 **Vzťah metylglyoxalu a centrálnej obezity u adolescentov**  
Csongová M.<sup>1</sup>, Koborová I.<sup>1</sup>, Gurecká R.<sup>2</sup>, Scheijen J.<sup>3</sup>, Van de Waarenburg M.<sup>3</sup>, Schalkwijk C.G.<sup>3</sup>, Šebeková K.<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Ústav Molekulárnej Biomedicíny LFUK, Bratislava, Slovakia, <sup>2</sup>Ústav Lekárskej Fyziky, Biofyziky, Informatiky a Telemedicíny LFUK, Bratislava, Slovakia, <sup>3</sup>Ústav Internej Medicíny, Medické Centrum Univerzity Maastricht, Maastricht, Holandsko
- 13:45 **Dlouhodobé sledování hladin ghrelinu u restričních zákroků na žaludku na změny hmotnosti a kontrolu glykémie u super obézních pacientů**  
Bužga M.<sup>1</sup>, Švagera Z.<sup>2</sup>, Holéczy P.<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>Ústav fyziologie a patofyziologie LF OU; <sup>2</sup>Katedra interních oborů LF OU; <sup>3</sup>Chirurgické oddělení, Vítkovická nemocnice, Ostrava, Česká republika
- 14:00 **Effects of essential oils from aromatic and medicinal plants on growth ability and digestion of laboratory mice**  
Marcin A., Nad' P.  
*Institute of Animal Nutrition, Dietetics and Feed Production, University of Veterinary Medicine and Pharmacy, Košice, Slovak Republic*
- 14:15 **Metabolické a behaviorálne dôsledky príjmu kolového nápoja počas gravidity**  
Čonka J., Borbélyová V., Trubačová S., Vokálová L., Celec P.  
*Lekárska fakulta Univerzity Komenského, Bratislava, Slovenská republika*
- 14:30 **Effects of supplemental humate substances on ruminal fermentation in sheep**  
Bujňák L., Mihok T., Marcin A., Hreško Šamudovská A., Nad' P., Bindas L.  
*Institute of nutrition, dietetics and feed production; University of Veterinary Medicine and Pharmacy in Košice, Slovak Republic*
- 14:45 **Expresia miRNA v kolorektálnom karcinóme človeka**  
Voglová K.<sup>1</sup>, Bezáková J.<sup>1</sup>, Vicián M.<sup>2</sup>, Reis R.<sup>2</sup>, Zeman M.<sup>1</sup>, Herichová I.<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Katedra živočíšnej fyziológie a etológie, Prírodovedecká fakulta UK; <sup>2</sup>Nemocnica Staré Mesto, I. chirurgická klinika Lekárskej fakulty Univerzity Komenského a Univerzitnej nemocnice, Bratislava, Slovenská republika

**Molekulárna biológia. Poslucháreň P4**

**Predseda júci: Herichová I., Török J.**

- 13:30 **Vplyv karotenoidov na vybrané charakteristiky erytrocytov u zdravých potkanov a u potkanov vystavených podaniu Ips.**  
Radošinská J.<sup>1,2</sup>, Mézešová L.<sup>2</sup>, Okruhlicová L.<sup>2</sup>, Frimmel K.<sup>2</sup>, Breierová E.<sup>3</sup>, Barteková M.<sup>1,2</sup>, Vrbjar N.<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Fyziologický ústav, LF UK, Bratislava; <sup>2</sup>Ústav pre výskum srdca SAV, Bratislava; <sup>3</sup>Chemický ústav SAV, Bratislava, Slovenská republika
- 13:45 **Extracelulárna DNA u pacientov s ankylozujúcou spondylitídou a psoriatickou artritídou sa po aplikácii biologickej liečby nemení**  
Konečná B.<sup>1</sup>, Celec P.<sup>1,2,3</sup>, Šteňová E.<sup>4</sup>, Vlková B.<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Ústav molekulárnej biomedicíny, LF UK, Bratislava, <sup>2</sup>Ústav patologickej fyziológie, LF UK, Bratislava, <sup>3</sup>Katedra molekulárnej biológie, PrF UK, Bratislava, <sup>4</sup>I. Interná klinika, Lekárska fakulta a Univerzitná Nemocnica, UK, Bratislava, Slovenská republika
- 14:00 **Extracelulárna DNA a deoxyribonukleáza v animálnom modeli sepsy**  
Lauková L.<sup>1</sup>, Konečná B.<sup>1</sup>, Bábíčková J.<sup>1</sup>, Wagnerová A.<sup>1</sup>, Melišková V.<sup>1</sup>, Vlková B.<sup>1</sup>, Celec P.<sup>1,2,3</sup>  
<sup>1</sup>Ústav molekulárnej biomedicíny, LF UK, Bratislava, <sup>2</sup>Ústav patologickej fyziológie, LF UK, Bratislava, <sup>3</sup>Katedra molekulárnej biológie, PrF UK, Bratislava,
- 14:15 **Vplyv perivaskulárneho tukového tkaniva na adrenergické kontrakcie mezenterickej artérie u normotenzných a hypertenzných potkanov s nadmerným príjmom fruktózy**  
Zemančíková A., Török J.  
Ústav normálnej a patologickej fyziológie, SAV, Bratislava
- 14:30 **Vplyv potravovej odmeny na expresiu hodinových a hodinami kontrolovaných génov v centrálnom a periférnych oscilátoroch potkana.**  
Herichová I., Lukáčová D., Kavická D., Voglová K.  
Katedra živočíšnej fyziológie a etológie Prírodovedeckej fakulty UK, Bratislava, Slovenská republika
- 14:45 **Vzťah uvoľňovania vápnika a inaktivácie vápnikového prúdu vo väzbe excitácie s kontrakciou**  
Hoffmannová B., Poláková E., Zahradníková Jr., A., Zahradníková A., Zahradník I.  
Centrum Biovied, Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky, SAV, Bratislava, Slovenská republika
- 15:00 **Slina ako diagnostická tekutina pri modeli akútneho zlyhania obličiek**  
Kovalčíková A.<sup>1</sup>, Gyurászová M.<sup>1</sup>, Bábíčková J.<sup>1</sup>, Tóthová Ľ.<sup>1,2</sup>, Celec P.<sup>1,3,4</sup>  
<sup>1</sup>Ústav molekulárnej biomedicíny, LF UK, Bratislava; <sup>2</sup>Fyziologický ústav, LF UK, Bratislava; <sup>3</sup>Ústav patologickej fyziológie, LF UK, Bratislava, <sup>4</sup>Katedra molekulárnej biológie, Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského, Bratislava

**Kardiovaskulárny systém III. Poslucháreň P3**

**Predsedaajúci: Švorc P., Štefanič P.**

- 10:00 **Kauzálny vzťahy medzi základnými kardiovaskulárnymi parametrami**  
Krohová J.<sup>1,2</sup>, Czippelová B.<sup>1</sup>, Turianiková Z.<sup>1</sup>, Lazarová Z.<sup>1</sup>, Tonhajzerová I.<sup>1</sup>, Javorka M.<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Ústav fyziológie a Martinské centrum pre biomedicínu (BioMed Martin), Jesseniova lekárska fakulta UK, Martin, Slovenská republika, <sup>2</sup>Katedra kybernetiky a biomedicínskeho inžinýrství, FEI, VŠB – Technická univerzita Ostrava, Ostrava-Poruba, Česká republika
- 10:15 **Srdeční frekvence jako matoucí proměnná**  
Závodná E.  
Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně, Brno, Česká republika
- 10:30 **Concentration of specific markers in patients with subclinical form of atherosclerosis**  
Štefanič P.<sup>1</sup>, Závacká M.<sup>1</sup>, Pobehová J.<sup>1</sup>, Kopolovets I.<sup>1</sup>, Frankovičová M.<sup>1</sup>, Hertelyová Z.<sup>2</sup>, Petrášová D.<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>Clinic of Vascular Surgery, VÚSCH a.s., UPJŠ, Faculty of Medicine; <sup>2</sup>Institute of Experimental Medicine, UPJŠ, Faculty of Medicine; <sup>3</sup>Laboratory of Research Biomodels, UPJŠ, Faculty of Medicine, Košice, Slovak Republic
- 10:45 **Posúdenie vplyvu celkovej anestézie na elektrofyziologické parametre myokardu potkana. Chronobiologická štúdia.**  
Švorc P.<sup>1</sup>, Švorc P., Jr.<sup>2</sup>, Nováková M.<sup>1</sup>, Bačová I.<sup>1</sup>, Grešová S.<sup>1</sup>, Štimmelová J.<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Ústav humánnej fyziológie, Lekárska fakulta UPJŠ, Košice, Slovenská republika, <sup>2</sup>Ústav fyziológie a patofyziológie, Lekárska fakulta Ostravská univerzita, Ostrava, Česká republika
- 11:00 **Detekce mikroembolizací v a.carotis communis pomocí dopplerovské sonografie během použití veno-arteriální extrakorporální membranozní oxygenace: prasečí model**  
Janák D., Hála P., Popková M., Lacko S., Kudlička J., Bouček T., Mlček M., Kittnar O.  
Fyziologický ústav LF1 UK, Praha, Česká republika
- 11:15 **Role nitrolební hypertenze v časném poškození mozku po subarachnoidálním krvácení**  
Kolář M.<sup>1</sup>, Nohejlová K.<sup>2</sup>, Polách J.<sup>2</sup>, Mareš J.<sup>2</sup>, Páchl J.<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Klinika anesteziologie a resuscitace, 3. lékařská fakulta, Univerzita Karlova; <sup>2</sup>Ústav normální, patologické a klinické fyziologie, 3. lékařská fakulta, Univerzita Karlova, Praha, Česká republika

**Endokrinný systém. Poslucháreň P4**

**Predsedajúci: Donič V., Gáborová M.**

- 10:00 **Ovlivňuje hmyzí adipokinetický hormon paralýzu vyvolanou neuromuskulárnym toxinom?**  
Kodrík D., Shaik A.H., Martínková B., Žurovec M.  
*Entomologický ústav Biologického centra AVČR a Přírodovědecká fakulta Jihočeské univerzity, České Budějovice, Česká republika*
- 10:15 **Insect model species and their mutants used for adipokinetic hormone studies**  
Gautam, U.K., Ibrahim E., Zemanová M., Hejníková M., Žurovec, M., Kodřík, D.  
*Institute of Entomology, Biology Centre, Czech Academy of Sciences and Faculty of Science, South Bohemian University, České Budějovice, Czech Republic*
- 10:30 **Testosterón a starnutie – behaviorálna charakteristika Wistar potkanov**  
Borbélyová V.<sup>1</sup>, Domonkos E.<sup>1</sup>, Bábičková J.<sup>1</sup>, Tóthová L.<sup>1</sup>, Bosý M.<sup>2</sup>, Hodosy J.<sup>1,3</sup>, Celec P.<sup>1,4,5</sup>  
<sup>1</sup>Ústav molekulárnej biomedicíny, Lekárska fakulta; <sup>2</sup>Katedra živočíšnej fyziológie a etológie, Prírodovedecká fakulta; <sup>3</sup>Fyziologický ústav, Lekárska fakulta; <sup>4</sup>Ústav patologickej fyziológie, Lekárska fakulta; <sup>5</sup>Katedra molekulárnej biológie, Prírodovedecká fakulta, Bratislava, Slovenská republika
- 10:45 **Vplyv endokrinnnej sekrécie v tehotenstve na fyziológiu spánku**  
Gáborová M.<sup>1</sup>, Doničová V.<sup>2</sup>, Donič V.<sup>1</sup>, Bačová I.<sup>1</sup>, Štimmelová J.<sup>1</sup>, Grešová S.<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Ústav lekárskej fyziológie, Košice, <sup>2</sup>Diabetologická, interná a metabolická ambulancia Human-Care s.r.o, Košice, Slovenská republika
- 11:00 **Modulácia alternatívnej dráhy renín- angiotenzínového systému v kostrom svalce zucker potkanov**  
Lóry V.<sup>1</sup>, Slamková M.<sup>1</sup>, Kršková K.<sup>1</sup>, Balážová L.<sup>1</sup>, Olszanecki R.<sup>2</sup>, Zórad Š.<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Biomedicínske centrum Slovenskej akadémie vied, Ústav experimentálnej endokrinológie, Bratislava Slovenská republika; <sup>2</sup>Chair of Pharmacology, Jagiellonian University Medical College, 31531, Krakow, Poľsko
- 11:15 **Extracelulárna DNA pri intrahepatálnej cholestáze v tehotenstve**  
Vlková B.<sup>1</sup>, Kalousová M.<sup>4</sup>, Celec P.<sup>1,2,3</sup>  
<sup>1</sup>Ústav molekulárnej biomedicíny, LF UK, <sup>2</sup>Ústav patologickej fyziológie, LF UK, <sup>3</sup>Katedra molekulárnej biológie, Prírodovedecká fakulta UK, Bratislava, Slovenská republika, <sup>4</sup>Ústav lekárskej biochémie a laboratórnej diagnostiky Všeobecnej fakultnej nemocnice a 1. lekárskej fakulty, Karlova univerzita, Praha, Česká republika
- 11:30 **Sex differences and sex hormones in anxiety-like behavior of aging rats**  
Domonkos E.<sup>1</sup>, Borbélyová V.<sup>1</sup>, Csongová M.<sup>1</sup>, Bosý M.<sup>1</sup>, Kačmárová M.<sup>1</sup>, Ostatníková D.<sup>2</sup>, Hodosy J.<sup>1,2,3</sup>, Celec P.<sup>1,3,4,5</sup>  
<sup>1</sup>Ústav molekulárnej biomedicíny, LF UK Bratislava; <sup>2</sup>Fyziologický ústav, LF UK, Bratislava; <sup>3</sup>Biomedicínske centrum, Slovenská akadémia vied, Bratislava; <sup>4</sup>Ústav patologickej fyziológie, LF UK, Bratislava; <sup>5</sup>Katedra molekulárnej biológie, Prírodovedecká fakulta UK, Bratislava, Slovenská republika



## POSTEROVÁ SEKCIA:

### POSTERY 1 – 21. UTOROK 16:00 – 17:00

*Predsedajúci: Lukačínová A., Mysliveček J.*

#### **NEUROFYZIOLOGIA**

##### **P1**

##### **VPLYV STRESU NA LEUKOGRAM ŠPORTOVÝCH KONÍ**

Tarabová L., Faixová Z., Maková Z., Piešová E., Szabóová R.

*Ústav patologickej fyziológie, Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, Košice, Slovenská republika*

##### **P2**

##### **FUNCTIONAL CONSEQUENCES OF ALTERED NEUROGENESIS IN THE RAT OLFACTORY SYSTEM**

Arnoulová P., Martončíková M., Angelidis A., Závodská M., Račková E.

*Neurobiologický Ústav SAV, Šoltésovej 4-6, Košice, Slovenská republika*

##### **P3**

##### **VPLYV DĹŽKY PREDEGENERÁCIE NA KULTÚRU SCHWANNOVYCH BUNIEK**

Tomko P., Vanický I.

*Neurobiologický ústav, Slovenská akadémia vied, Šoltésovej 4,6, Košice, Slovenská Republika*

##### **P4**

##### **ANALYSIS OF INFLAMMATORY RESPONSE IN SPINAL CORD AFTER INJURY AND ATORVASTATIN DELIVERY**

Bimbová K., Bačová M., Stropkovská A., Fedorová J., Klimovičová M., Lukáčová N.

*Institute of Neurobiology, Slovak Academy of Sciences, Košice, Slovakia*

##### **P5**

##### **THE EFFECT OF OSCILLATING ELECTRIC FIELD ON THE REGENERATION AND FUNCTIONAL RECOVERY OF INJURED SPINAL CORD IN THE RAT**

Bačová M., Gálik J.,

*Institute of Neurobiology, Slovak Academy of Science, Košice*

##### **P6**

##### **THE CHARACTERIZATION OF COMPRESSION MODEL OF TRAUMATIC SPINAL CORD INJURY**

Fedorová J., Pavel J.

*Institute of Neurobiology, Slovak Academy of Sciences, Košice, Slovakia*

##### **P7**

##### **NEUROPROTEKTÍVNY ÚČINOK VČASNEJ ISCHEMICKEJ TOLERANCIE NAVODENEJ VZDIALENÝM PREKONDITIONOVANÍM**

Jachová J., Gottlieb M., Matiašová M., Némethová M., Bonová P.

*Neurobiologický ústav, Slovenská akadémia vied, Košice, Slovenská republika*

**P8**

**ODLIŠNOSTI SYMPATIKOVEJ AKTIVITY U DETÍ S AUTIZMOM**

Bujňáková I.<sup>1,2</sup>, Ondrejka I.<sup>3</sup>, Mešťaník M.<sup>1,2</sup>, Hrtánek I.<sup>3</sup>, Flešková D.<sup>3</sup>, Višňovcová Z.<sup>2</sup>, Tonhajzerová I.<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Ústav fyziológie JLF UK, Martin, <sup>2</sup>Martinské centrum pre biomedicínu JLF UK, Martin, <sup>3</sup>Psychiatrická klinika JLF UK a UNM, Martin, Slovenská republika

**P9**

**GENETICKÉ VARIANTY ANO3 U PACIENTOV S CERVIKÁLNOU DYSTÓNIOU**

Habalová V.<sup>1</sup>, Haň V.<sup>2,3</sup>, Klimčáková L.<sup>1</sup>, Škorvánek M.<sup>2,3</sup>, Židzik J.<sup>1</sup>, Gdovinová Z.<sup>2,3</sup>

<sup>1</sup>Ústav lekárskej biológie, LF UPJŠ, Košice, <sup>2</sup>Neurologická klinika, LF UPJŠ, Košice, <sup>3</sup>Neurologická klinika UN L. Pasteura, Košice, Slovenská republika

**P10**

**DLHODOBÝ ÚČINOK MIKROVLNNÉHO ŽIARENIA NA POSTNATÁLNU NEUROGENÉZU U POTKANA: MORFOLOGICKÁ A BEHAVIORÁLNA ŠTÚDIA**

Raček A.<sup>1</sup>, Martončíková M.<sup>2</sup>, Arnoulová P.<sup>2</sup>, Angelidis A.<sup>2</sup>, Cigánková V.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach; <sup>2</sup>Neurobiologický ústav SAV, Košice, Slovenská republika

**P11**

**DEFECTS IN QUEUOSINE MODIFICATION OF TRNA: A TRIGGERING FACTOR LEADING TO THE DEVELOPMENT OF PARKINSONIAN DISORDERS?**

Bednářová A.<sup>1,2</sup>, Durham I.<sup>3</sup>, England A.<sup>1</sup>, Chaudhuri A.<sup>4</sup>, Krishnan N.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Department of Biochemistry, Molecular Biology, Entomology and Plant Pathology, Mississippi State University, USA; <sup>2</sup>Institute of Entomology, Biology Centre, Academy of Sciences, České Budějovice, Czech Republic; <sup>3</sup>Department of Wildlife, Fisheries and Aquaculture, Mississippi State University, USA; <sup>4</sup>Department of Natural Sciences, Stinson Mathematics and Science Building, Stillman College, Tuscaloosa, USA

**P12**

**PROTEOMICKÁ ANALÝZA POSTISCHEMICKÉHO NEOKORTEXU POTKANA PO POUŽITÍ VZDIALENÉHO POSTKONDICIONOVANIA**

Némethová M.<sup>1</sup>, Talian I.<sup>2</sup>, Bober P.<sup>2</sup>, Tkáčiková S.<sup>2</sup>, Bonová P.<sup>1</sup>, Matiašová M.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Neurobiologický ústav SAV, Košice, Slovenská republika; <sup>2</sup>Ústav lekárskej a klinickej biofyziky, Lekárska fakulta UPJŠ, Košice, Slovenská republika

**P13**

**EXPERIMENTÁLNE STRATÉGIE NA PODPORU PRERASTANIA NERVOVÝCH VLÁKIEN PO TRAUMATICKOM POŠKODENÍ**

Stropkovská A, Bimbová K., Bačová M., Fedorová J., Klimovičová M., Lukačová N.

Neurobiologický ústav, Slovenská akadémia vied, Košice, Slovenská republika

**P14**

**ÚLOHA AUTONÓMNEJ NEUROTRANSMISIE V MODULÁCII NEUROZÁPALU POČAS NÁDOROVÉHO RASTU**

Padová A.<sup>1,2</sup>, Horváthová Ľ.<sup>1</sup>, Tillinger A.<sup>1</sup>, Mravec B.<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Ústav experimentálnej endokrinológie, BMC, SAV, Bratislava, Slovenská republika; <sup>2</sup>Fyziologický ústav, LF UK, Bratislava, Slovenská republika

**P15**

**IMPACT OF HIND LIMB PRECONDITIONING ON GLUTAMATE CONCENTRATION IN BLOOD AND BRAIN TISSUE AFTER GLOBAL BRAIN ISCHEMIA.**

Matiašová M., Gottlieb M., Némethová M., Jachová J., Bonová P.

*Institute of Neurobiology, Slovak Academy of Sciences, Košice, Slovak Republic*

**P16**

**VPLYV MELATONÍNU NA NEURONÁLNE A BEHAVIORÁLNE ZMENY U POTKANOV PO OŽIARENÍ**

Pipová N., Kisková T., Vilhanová K., Nyisztorová G., Štafuriková, A., Šmajda B.

*Prírodovedecká fakulta UPJŠ v Košiciach, Ústav biologických a ekologických vied, Katedra fyziológie živočíchov, Košice, Slovenská republika*

**P17**

**ÚLOHA SYNTÉZY PROTEÍNOV V BUDOVANÍ VČASNEJ TOLERANCIE MOZGU VOČI ISCHEMICKÝM PODMIENKAM**

Bonová P.<sup>1</sup>, Némethová M.<sup>1</sup>, Matiašová M.<sup>1</sup>, Jachová J., Bona M.<sup>2</sup>, Gottlieb M.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Neurobiologický ústav SAV, Košice, Slovenská republika; <sup>2</sup>Ústav anatómie, Lekárska fakulta, Univerzita P. J. Šafárika, Košice, Slovenská republika

**P18**

**MONITORING GLUTAMÁTOM VYVOLANEJ EXCITOTOXICITY NERVOVÉHO TKANIVA V PROCESE DIASCHÝZY.**

Bona M.<sup>1</sup>, Ihnátová L.<sup>1</sup>, Hvizdošová N.<sup>1</sup>, Jachová J.<sup>2</sup>, Kluchová D.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Ústav anatómie, Lekárska fakulta, Univerzita P. J. Šafárika; <sup>2</sup>Neurobiologický ústav SAV, Košice, Slovenská republika

**P19**

**TRANSPLANTÁCIE HEPATOCYTOV V EXPERIMENTE**

Kalanin R.<sup>1</sup>, Gajdzik T.<sup>1</sup>, Hulík Š.<sup>1</sup>, Farkašová Iannaccone S.<sup>2</sup>, Ginelliová A.<sup>2</sup>, Tomková Z.<sup>3</sup>, Petrášová D.<sup>4</sup>, Ali Taha V.<sup>5</sup>, Kaťuchová J.<sup>1</sup>, Radoňak J.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>I. chirurgická klinika LF UPJŠ a UNLP, Košice, <sup>2</sup>Ústav súdneho lekárstva LF UPJŠ, Košice, <sup>3</sup>Ústav lekárskej a klinickej biofyziky LF UPJŠ, Košice, <sup>4</sup>Laboratórium výskumných biomodelov LF UPJŠ, Košice <sup>5</sup>Katedra manažmentu, FM PU, Prešov, Slovenská republika

**P20**

**VYUŽITIE KMEŇOVÝCH BUNIEK V LIEČBE DIABETES MELLITUS**

Gajdzik T.<sup>1</sup>, Kalanin R.<sup>1</sup>, Hulík Š.<sup>1</sup>, Farkašová Iannaccone S.<sup>2</sup>, Ginelliová A.<sup>2</sup>, Petrášová D.<sup>3</sup>, Kaťuchová J.<sup>1</sup>, Bober J.<sup>1</sup>, Radoňak J.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>I. chirurgická klinika LF UPJŠ a UNLP, <sup>2</sup>Ústav súdneho lekárstva LF UPJŠ, <sup>3</sup>Laboratórium výskumných biomodelov LF UPJŠ, Košice, Slovenská republika

**P21**

**RETINOIDY A NOS POZITÍVNE NEURÓNY V PREFRONTÁLNEJ KÔRE DOSPELÉHO POTKANA**

Hvizdošová N., Ihnátová L., Bona M., Lovášová K., Kluchová D.

*Ústav anatómie, Lekárska fakulta, Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Košice, Slovenská republika*

## POSTERY 22 – 43. UTOROK 16:00 – 17:00

**Predsedajúci: Yamamotová A., Peregrim I.**

### P22

#### ÚČINKY AGONISTU (NTI) A ANTAGONISTU (SNC80) DELTA OPIOIDNÝCH RECEPTOROV NA EXCITABILITU HIPOKAMPÁLNYCH NEURÓNŮV NIE SÚ KOMPLEMENTÁRNE

Lapínová L.<sup>1</sup>, Dremencov E.<sup>1,2</sup>, Lacinová L.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Slovenská akadémia vied, Centrum biovied, Oddelenie bunkovej fyziológie a genetiky, Bratislava, Slovenská republika; <sup>2</sup>Slovenská akadémia vied, Biomedicínske centrum, Ústav experimentálnej endokrinológie, Bratislava, Slovenská republika

### P23

#### CLOZAPINE ALTERS FOS EXPRESSION IN SELECTED BRAIN AREAS INDUCED BY A NOVELTY STRESSOR AFTER STRESS PRECONDITIONING

Osacká J.<sup>1</sup>, Černácková A.<sup>2</sup>, Horváthová L.<sup>1</sup>, Majerčíková Z.<sup>1</sup>, Kiss A.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Laboratory of Neurobiology, Institute of Experimental Endocrinology, Biomedical Research Center, Slovak Academy of Sciences, Bratislava, Slovakia; <sup>2</sup>Institute of Physiology, Faculty of Medicine in Bratislava, Comenius University, Slovakia

### P24

#### SOCIÁLNA HRA ADOLESCENTNÝCH MLÁĎAT POTKANA LABORATÓRNEHO PO NEONATÁLNO M OVPLYVNENÍ METAMFETAMÍNOM

Ševčíková M., Holubová A., Hrebíčková I., Šlamberová R.

Ústav normální, patologické a klinické fyziologie, 3. lékařská fakulta, Karlova Univerzita, Praha Česká republika

### P25

#### PODMIEŇUJE EXPOZÍCIA METAMFETAMÍNU V RÔZNYCH NEUROONTOGENETICKÝCH ŠTÁDIÁCH POTKANA JEHO AKTÍVNE VYHĽADÁVANIE DROGY V DOSPELOSTI?

Hrebíčková I., Ševčíková M., Šlamberová R.

Ústav normální, patologické a klinické fyziologie, 3. lékařská fakulta, Univerzita Karlova, Praha, Česká republika

### P26

#### PAMĚŤ EPIZODICKÉHO TYPU TESTOVANÁ VE VIRTUÁLNÍ REALITĚ

Oravcová I.<sup>1</sup>, Fajnerová I.<sup>1</sup>, Hejtmánek L.<sup>1</sup>, Plechatá A.<sup>1</sup>, Nekovářová T.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Národní ústav duševního zdraví, Klecany, Česká republika

### P27

#### VPLYV IONIZUJÚCEHO ŽIARENIA NA KOGNITÍVNE FUNKCIE POTKANA LABORATÓRNEHO

Filová B.<sup>1</sup>, Borbélyová V.<sup>2</sup>, Báľentová S.<sup>3</sup>, Hajtmanová E.<sup>4</sup>, Hnilicová P.<sup>5</sup>, Kalenská D.<sup>5</sup>, Lehotský J.<sup>5</sup>, Adamkov M.<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Ústav lekárskej fyziky, biofyziky, informatiky a telemedicíny, Lekárska fakulta UK, Bratislava, <sup>2</sup>Ústav molekulárnej biomedicíny, Lekárska fakulta UK, Bratislava, <sup>3</sup>Ústav histológie a embryológie, Jesseniova lekárska fakulta UK, Martin, <sup>4</sup>Univerzitná nemocnica v Martine, Ambulancia radiačnej onkológie, Martin, <sup>5</sup>Ústav lekárskej biochémie, Jesseniova lekárska fakulta UK, Martin, Slovenská republika

**P28**

**ÚLOHA OXYTOCÍNOVÉHO RECEPTORA V REGULÁCII EXPRESIE SYNAPTICKÝCH PROTEÍNOV**

Zaťková M.<sup>1,2</sup>, Lešťanová Z.<sup>1</sup>, Reichová A.<sup>1</sup>, Bačová, Z.<sup>1,3</sup>, Bakoš J.<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Ústav experimentálnej endokrinológie, Biomedicínske centrum, SAV, Bratislava, <sup>2</sup>Fyziologický ústav, Lekárska fakulta, Univerzita Komenského, Bratislava, <sup>3</sup>Ústav patologickej fyziológie LF, SZU, Bratislava, Slovenská republika

**P29**

**ÚLOHA VÁPNIKA V OXYTOCÍNOM INDUKOVANOM PREDLŽOVANÍ NEURITOV**

Bačová Z.<sup>1</sup>, Zaťková M.<sup>1,2</sup>, Reichová A.<sup>1</sup>, Bakoš J.<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Biomedicínske centrum, Ústav experimentálnej endokrinológie SAV, Bratislava, Slovenská republika  
<sup>2</sup>Fyziologický ústav, Lekárska fakulta, Univerzita Komenského, Bratislava, Slovenská republika

**P30**

**SYMPATHETIC ACTIVATION MEDIATES THE STRESS-INDUCED IMPAIRMENT OF COGNITIVE FLEXIBILITY**

Marko M., Riečanský I.

Laboratory of Cognitive Neuroscience, Institute of Normal and Pathological Physiology, Slovak Academy of Sciences, Bratislava, Slovak Republic

**KARDIOVASKULÁRNY SYSTÉM**

**P31**

**MELATONÍNOVÁ PROTEKCIA PRI POŠKODENÍ SRDCA VYSOKOU DÁVKOU ADRENALÍNU**

Važan R.<sup>1</sup>, Drábek R.<sup>1</sup>, Ravingerová T.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Fyziologický ústav, Lekárska fakulta, Univerzita Komenského; <sup>2</sup>Ústav pre výskum srdca, Slovenská akadémia vied, Bratislava, Slovenská republika

**P32**

**ÚČASŤ MYOKARDIÁLNEHO KONEXÍNU-43 V KOMPENZAČNEJ ODPOVEDI SRDCA NA AKÚTNE POŠKODENIE U WISTAR POTKANA**

Viczenczová C.<sup>1</sup>, Kura B.<sup>1</sup>, Chaudagar KK.<sup>2</sup>, Szeiffová Bačová B.<sup>1</sup>, Egan Benová T.<sup>1</sup>, Barančík M.<sup>1</sup>, Knezl V.<sup>3</sup>, Ravingerová T.<sup>1</sup>, Slezák J.<sup>1</sup>, Tribulová N.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Ústav pre výskum srdca, SAV, Bratislava, Slovenská republika; <sup>2</sup>L. M. College of Pharmacy, Ahmedabad, India; <sup>3</sup>Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie, SAV, Bratislava, Slovenská republika

**P33**

**SESAME OIL INCREASES NITRIC OXIDE PRODUCTION IN THE HEART OF OBESE ZUCKER RATS**

Reháková R., Cebová M., Košťutová M., Matúšková Z., Pecháňová O.

Institute of Normal and Pathological Physiology, Slovak Academy of Sciences, Bratislava, Slovak Republic

**P34**

**PATOFYZIOLÓGIA A DIAGNOSTIKA INFARKTU MYOKARDU, PĽÚCNEJ EMBÓLIE A AKÚTNEJ PANKREATITÍDY AKO ŽIVOT OHROZUJÚCICH OCHORENÍ PREJAVUJÚCICH SA BOLEŠŤOU NA HRUDNÍKU**

Bačová I., Švorc P., Gáborová M., Grešová S., Štimmelová J., Peregrim I., Donič V.

Ústav lekárskej fyziológie, Lekárska fakulta UPJŠ Košice, Slovenská republika

**P35**

**AKTIVÁCIA PI3K/Akt AKO JEDEN Z MOŽNÝCH ENDOGÉNNYCH PROTEKTÍVNYCH MECHANIZMOV INDUKOVANÝCH CVIČENÍM**

Lonek Ľ.<sup>1</sup>, Farkašová V.<sup>1</sup>, Muráriková M.<sup>1</sup>, Griecsová L.<sup>1</sup>, Pokusa M.<sup>2</sup>, Csánová A.<sup>2</sup>, Hlaváčová N.<sup>2</sup>, Graban J.<sup>2</sup>, Neckář J.<sup>3</sup>, Hrdlička J.<sup>3</sup>, Kolář F.<sup>3</sup>, Ježová D.<sup>2</sup>, Ravingerová T.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Ústav pre výskum srdca, SAV, Bratislava, Slovenská republika, <sup>2</sup>Ústav experimentálnej endokrinológie, Biomedicínske centrum SAV, Bratislava, Slovenská republika, <sup>3</sup>Fyziologický ústav Akadémie vied Českej republiky, Praha, Česká republika

**P36**

**ACTIVATION OF RISK SIGNALING PATHWAY IS INVOLVED IN CARDIOPROTECTIVE EFFECT OF REMOTE ISCHEMIC PRECONDITIONING IN SHR RATS**

Farkašová V.<sup>1</sup>, Griecsová L.<sup>1</sup>, Muráriková M.<sup>1</sup>, Čarnická S.<sup>1</sup>, Lonek Ľ.<sup>1</sup>, Ferko M.<sup>1</sup>, Adameová A.<sup>2</sup>, Ravingerová T.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Institute for Heart Research, Slovak Academy of Sciences; <sup>2</sup>Faculty of Pharmacy, Comenius University, Bratislava, Slovak Republic

**P37**

**CHOLÍNESTERÁZY V POTKANEJ AOARTE**

Szmicsekova K., Kilianova Z., Vetešková J., Šrankova J., Dingova D., Piváčková L., Křenek P., Hrabovska A. *Katedra farmakológie a toxikológie, Farmaceutická fakulta, UK v Bratislave*

**P38**

**VPLYV METABOLICKÉHO A REMOTE ISCHEMICKÉHO PRECONDITIONINGU NA FUNKCIU SRDCOVÝCH MITOCHONDRÍÍ**

Kancirová I.<sup>1</sup>, Jašová M.<sup>1</sup>, Muráriková M.<sup>1</sup>, Sumbalová Z.<sup>2</sup>, Kucharská J.<sup>2</sup>, Waczulíková I.<sup>3</sup>, Ferko M.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Ústav pre výskum srdca, Slovenská akadémia vied, Bratislava, <sup>2</sup>Farmakobiochemické laboratórium III. internej kliniky Lekárskej fakulty Univerzity Komenského, Bratislava, <sup>3</sup>Katedra jadrovej fyziky a biofyziky, Fakulta matematiky, fyziky a informatiky, Univerzita Komenského, Bratislava, Slovenská republika

**P39**

**ANTIARRHYTHMIC EFFECTS OF OMEGA-3 POLYUNSATURATED FATTY ACIDS AND ATORVASTATIN DEMONSTRATED IN ACUTE CONDITIONS ON PERFUSED RAT HEARTS**

Egan Benova T.<sup>1</sup>, Viczenczova C.<sup>1</sup>, Knezl V.<sup>2</sup>, Szeiffova Bacova B.<sup>1</sup>, Tribulova N.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Institute for Heart Research, SAS, Bratislava, Slovakia, <sup>2</sup>Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology, SAS, Bratislava, Slovakia

**P40**

**ŠTÚDIUM KARDIOPROTEKTÍVNYCH SIGNALIZAČNÝCH PROCESOV SRDCOVÝCH MITOCHONDRÍÍ INICIOVANÝCH ÚČINKOM REMOTE ISCHEMICKÉHO PRECONDITIONINGU**

Ferko M.<sup>1</sup>, Kancirová I.<sup>1</sup>, Jašová M.<sup>1</sup>, Kucharská J.<sup>2</sup>, Uličná O.<sup>2</sup>, Vančová O.<sup>2</sup>, Muráriková M.<sup>1</sup>, Chytilová A.<sup>3</sup>, Hrdlička J.<sup>3</sup>, Ravingerová T.<sup>1</sup>, Waczulíková I.<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Ústav pre výskum srdca, SAV, Bratislava, <sup>2</sup>Farmakobiochemické laboratórium III. internej kliniky, Lekárska fakulta Univerzity Komenského, Bratislava, Slovenská republika, <sup>3</sup>Fyziologický ústav, AV ČR, Praha, Česká republika, <sup>4</sup>Katedra jadrovej fyziky a biofyziky, Fakulta matematiky, fyziky a informatiky, Univerzita Komenského, Bratislava, Slovenská republika

**P41**

**P VLNA AKO PREDIKTÍVNY FAKTOR PREDSIEŇOVÝCH PORÚCH RYTMU**

Sedláková E., Sedlák J., Beňačka R., Križan J.

*Ústav patologickej fyziológie UPJŠ Košice, VUSCH Košice, LF UPJŠ Košice*

**P42**

**HYPERTENZNÍ PACIENTI S OBŠTRUKČNÝM SPÁNKOVÝM APNOE**

Grešová S.<sup>1</sup>, Štimmelová J.<sup>1</sup>, Švorc P.<sup>1</sup>, Bačová I.<sup>1</sup>, Gáborová M., Pergerová Z.<sup>2</sup>, Donič V.<sup>1</sup>

*<sup>1</sup>Ústav lekárskej fyziológie, Lekárska fakulta UPJŠ, <sup>2</sup>Študentka 6. ročníka odbor všeobecné lekárstvo, LF UPJŠ, Košice, Slovenská republika*

**P43**

**VPLYV RESVERATROLU NA ZMENY ŽELEZA V MYŠACOM MODELI KOLITÍDY**

Hlinková J.<sup>1</sup>, Svobodová H.<sup>1</sup>, Wagnerová A.<sup>1,2</sup>, Kopáni M.<sup>1</sup>

*<sup>1</sup>Ústav lekárskej fyziky, biofyziky, informatiky a telemedicíny, Lekárska fakulta Univerzity Komenského; <sup>2</sup>Ústav molekulárnej biomedicíny, Lekárska fakulta Univerzity Komenského, Bratislava, Slovenská republika*

## POSTEROVÁ SEKCIA:

### POSTERY 1 – 21. STREDA 16:00 – 17:00

*Predsedajúci: Tonhajzerová I., Tribulová N.*

### **ENDOKRINOLÓGIA A METABOLIZMUS**

#### **P1**

#### **THE EFFECT OF DIETARY SUPPLEMENTATION WITH DIFFERENT MANGANESE SOURCES ON OXIDATIVE STRESS IN LAMBS**

Piešová E.<sup>1</sup>, Grešáková Ľ.<sup>2</sup>, Venglovská K.<sup>2</sup>, Čobanová K.<sup>2</sup>, Faixová Z.<sup>1</sup>, Tarabová L.<sup>1</sup>, Maková Z.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>*University of Veterinary Medicine and Pharmacy, Department of Pathological Anatomy and Pathological Physiology, Komenského 73, 040 01 Košice, Slovak Republic*

<sup>2</sup>*Institute of Animal Physiology, Slovak Academy of Sciences, Šoltésovej 4-6, 040 01 Košice, Slovak Republic*

#### **P2**

#### **EFFECT OF INULIN IN PREVENTION OF COLON CANCER DEVELOPMENT**

Hijová E., Štofilová J., Strojný L., Bertková I., Chmelárová A., Bomba A.

*Institute of Experimental Medicine, Medical Faculty, University of P. J. Šafárik, Košice, Slovak Republic*

#### **P3**

#### **THE EFFECT OF FLAXSEED APPLICATION ON LIPID METABOLISM OF MICE**

Sopková D.<sup>1</sup>, Vlčková R.<sup>1</sup>, Andrejčáková Z.<sup>1</sup>, Hertelyová Z.<sup>3</sup>, Gancarčíková S.<sup>2</sup>, Nemcová R.<sup>2</sup>, Ondrašovičová, S.<sup>1</sup>, Petrilla, V.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>*Ústav fyziológie UVLF Košice, <sup>2</sup>Laboratórium gnotobiológie UVLF Košice, <sup>3</sup>Lekárska fakulta UPJŠ Košice, Slovenská republika*

#### **P4**

#### **THE EFFECT OF SYMBIOTIC APPLICATION ON BLOOD LEVELS OF SEX STEROIDS IN PIGLETS**

Vlčková R., Andrejčáková Z., Sopková D.

*Ústav fyziológie Univerzity veterinárskeho lekárstva a farmácie, Košice, Slovenská republika*

#### **P5**

#### **CHOLÍNESTERÁZY - BIOMARKERY EXPOZÍCIE.**

Schwarzbacherová V., Holečková B., Šiviková K., Galdíková M., Dianovský J.

*Ústav genetiky, Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie, Košice, Slovenská republika*

#### **P6**

#### **VPLYV INHIBÍTOROV FOSFODIESTERÁZ NA PĽÚCNE FUNKCIE PRI AKÚTNOM POŠKODENÍ PĽÚC INDUKOVANOM LAVÁŽOU**

Koútová P., Mikolka P., Kolomazník M., Čalkovská A., Mokrý D.

*Martinské centrum pre biomedicínu (BioMed, Ústav fyziológie, Jesseniova lekárska fakulta, Univerzita Komenského, Martin, Slovenská republika*



**P7**

**OCHORENIA PEČENE A LIEČBA KMEŇOVÝMI BUNKAMI V EXPERIMENTE**

Vidová Ugurbas M.<sup>1</sup>, Kaťuchová J.<sup>2</sup>, Petrášová D.<sup>3</sup>, Radoňak J.<sup>2</sup>,

<sup>1</sup>Klinika plastickej, rekonštrukčnej a estetickej chirurgie UN LP, Košice; <sup>2</sup>I.Chirurgická klinika UN LP, Košice; <sup>3</sup>Laboratórium výskumných biomodelov LF UPJŠ, Košice, Slovenská republika

**P8**

**POROVNANIE ORGANICKEJ A ANORGANICKEJ SUPLEMENTÁCIE MANGÁNU DO DIÉTY OVIEC A NOSNÍC NA PRODUKCIU ČREVNÉHO HLIENU.**

Maková Z.<sup>1</sup>, Faixová Z.<sup>1</sup>, Tarabová L.<sup>1</sup>, Piešová E.<sup>1</sup>, Venglovská K.<sup>2</sup>, Čobanová K.<sup>2</sup>, Grešáková Ľ.<sup>2</sup>, Faix Š.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, Ústav patologickej fyziológie, Slovenská republika; <sup>2</sup>Slovenská akadémia vied, Ústav fyziológie hospodárskych zvierat, Košice, Slovenská republika

**P9**

**VPLYV  $\beta$ -GLUKÁNU A HUMÍNŇOVÝCH LÁTKO NA VYBRANÉ METABOLICKÉ PARAMETRE U BROJLEROVÝCH KURČIAT**

Hreško Šamudovská A., Demeterová M., Bujňák L.

Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, Slovenská republika

**P10**

**FOS IMUNOREAKTIVITA V ROSTRÁLNEJ MIGRAČNEJ DRÁHE A V PRIĽAHLÝCH MOZGOVÝCH ŠTRUKTÚRACH PO ČUCHOVEJ DEPRIVÁCII JUVENILNÉHO POTKANA**

Závodská M., Fabiánová K., Martončíková M., Arnoulová P., Angelidis S., Račeková E.

Neurobiologický ústav SAV, Šoltésovej 4-6, 040 01 Košice, Slovenská Republika

**P11**

**EFFECT OF CAPSAICIN AND DIETHYLNITROSAMINE ON HSP 70 ACTIVITY IN LIVER IN CD-1 MICE**

Kuchařová V., Tomenendálová J., Daněk O., Doubek J.

Department of Physiology, University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, Czech Republic

**P12**

**SYMPATHECTOMY PROLONGS SURVIVAL OF MELANOMA-BEARING MICE AND AFFECTS EXPRESSION OF TUMOR-RELATED GENES IN MELANOMA TISSUE**

Horvathová L.<sup>1</sup>, Tillinger A.<sup>1</sup>, Padová A.<sup>1,2</sup>, Mravec B.<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Institute of Experimental Endocrinology, Biomedical Research Center, Slovak Academy of Sciences, Dubravská cesta 9/5779, 845 05 Bratislava, Slovakia; <sup>2</sup>Institute of Physiology, Faculty of Medicine, Comenius University, Sasinkova 2, 813 72 Bratislava, Slovakia

**P13**

**INDUCTION OF CASPASE 3 IN MICE FIBROSARCOMA CELL LINE, BY TARAXACUM OFFICINALE EXTRACT**

Korbášová M., Tomenendálová J.

Department of Physiology, University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, Czech Republic

**P14**

**KYSELINA ALL TRANS RETINOVÁ A JEJ VPLYV NA ÚZKOSTNÉ SPRÁVANIE MLÁĎAT**

Ihnátová L.<sup>1</sup>, Matéffy S.<sup>1</sup>, Fecková B.<sup>2</sup>, Bona M.<sup>1</sup>, Hvizdošová N.<sup>1</sup>, Kluchová D.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Ústav anatómie, Lekárska fakulta, Univerzita P. J. Šafárika; <sup>2</sup>Ústav biologických a ekologických vied, Prírodovedecká fakulta, Univerzita P. J. Šafárika, Košice, Slovenská republika

**P15**

**VPLYV RÔZNYCH FORIEM SELÉNU NA ZMENY BIOCHEMICKÝCH PARAMETROV V KRVI A NA METABOLIZMUS V BACHORE OVIEC**

Faixová Z.<sup>1</sup>, Piešová E.<sup>1</sup>, Maková Z.<sup>1</sup>, Čobanová K.<sup>2</sup>, Faix Š.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Ústav patologickej fyziológie, Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie, Košice, <sup>2</sup>Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV, Košice, Slovenská republika

**P16**

**VPLYV OXYTOCÍNOVÉHO RECEPTORA NA EXPRESIU MALÝCH GTPÁZ V SH-SY5Y BUNKÁCH**

Reichová A.<sup>1</sup>, Zaťková M.<sup>1,2</sup>, Bačová, Z.<sup>1,3</sup>, Bakoš J.<sup>1,3</sup>

<sup>1</sup>Ústav experimentálnej experimentálnej endokrinológie, Biomedicínske centrum, SAV, Bratislava, <sup>2</sup>Fyziologický ústav, Lekárska fakulta, Univerzita Komenského, Bratislava, <sup>3</sup>Ústav patologickej fyziológie LF, SZU, Bratislava, Slovenská republika

**P17**

**KOENZÝM Q10 ZVÄČŠUJE BENEFIČNÉ ÚČINKY SIMVASTATÍNU NA ENDOTELOVÚ FUNKCIU MEZENTERICKEJ ARTÉRIE U OBÉZNYCH POTKANOV KMEŇA ZUCKER**

Török J., Zemančíková A., Reháková R., Cebová M., Košútová M., Pecháňová O.

Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV, Bratislava, Slovenská republika

**P18**

**INZULÍNOM REGULOVANÁ AMINOPEPTIDÁZA (IRAP) A METABOLIZMUS TUKOVÉHO TKANIVA OBÉZNYCH ZUCKER POTKANOV**

Kršková K.<sup>1</sup>, Balážová L.<sup>1</sup>, Slamková M.<sup>1</sup>, Lóry V.<sup>1</sup>, Olszanecki R.<sup>2</sup>, Suski M.<sup>2</sup>, Zorad S.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Ústav experimentálnej endokrinológie, Biomedicínske centrum, Slovenská akadémia vied, Bratislava, Slovenská republika; <sup>2</sup>Chair of Pharmacology, Jagiellonian University Medical College, 31531, Krakow, Poľsko

**P19**

**HYPOXIA A INÉ ZMENY MIKROENVIRONMENTU POČAS KARCINOGENÉZY**

Nováková J., Lovásová E., Cimboláková I.

Ústav patologickej fyziológie, LF UPJŠ, Košice, Slovenská republika

**CELULÁRNA FYZIOLOGIA**

**P20**

**ZMENY PROLIFERÁCIE A APOPTÓZY OOCYTOV PRASNIČIEK PO SKRMOVANÍ ZDRAVIU PROSPEŠNÝCH MIKROORGANIZMOV A ĽANOVÉHO SEMENA**

Andrejčáková Z., Sopková D., Vlčková R., Petrilla V., Ondrašovičová S.

Ústav fyziológie, Katedra anatómie, histológie a fyziológie, Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, 041 81 Košice, Slovenská republika

**P21**

**FRAGMENTÁCIA DNA KULTIVOVANÝCH BOVINNÝCH LYMFOCYTOV OVPLYVNENÝCH PESTICÍDMI**

Schwarzbacherová V.

*Ústav genetiky UVLF Košice, Slovenská republika*

**POSTERY 22 – 42. STREDA 16:00 – 17:00**

***Predsedajúci : Grešová S., Sedláková E.***

**P22**

**EXOGENNA SUPEROXID-DISMUTÁZA V LIEČBE EXPERIMENTÁLNEHO SYNDRÓMU ASPIRÁCIE MEKÓNIA SURFAKTANTOM**

Kopincová J., Mikolka P., Košútová P., Kolomazník M., Čalkovská A., Mokrý D.

*Ústav fyziológie a Martinské centrum pre biomedicínu (Biomed) Martin, Jesseniova lekárska fakulta v Martine, Univerzita Komenského v Bratislave, Slovenská Republika*

**P23**

**FUNKČNÉ DÔSLEDKY INTERAKCIE PLŮCNEHO SURFAKTANTU S LIPOPOLYSACHARIDOM**

Kolomazník M.<sup>1</sup>, Žila I.<sup>2</sup>, Košútová P.<sup>2</sup>, Mokrý D.<sup>1,2</sup>, Čalkovská A.<sup>1,2</sup>

*<sup>1</sup>Martinské centrum pre biomedicínu, <sup>2</sup>Ústav fyziológie, Jesseniova lekárska fakulta, Univerzita Komenského, Martin, Slovenská republika*

**P24**

**CHARACTERIZATION OF MUTANTS IN THE FIRST TRANSMEMBRANE DOMAIN OF PURINERGIC P2X7 RECEPTOR THAT CONTROL CHANNEL CONDUCTIVITY.**

Rupert M.<sup>1,2</sup>, Bhattacharya A.<sup>1</sup>, Janouskova H.<sup>1</sup>, Zemkova H.<sup>1</sup>

*<sup>1</sup>Institute of Physiology CAS; <sup>2</sup>Charles University in Prague, 1. Faculty of Medicine, Prague, Czech Republic*

**P25**

**VLIV AERUGINOSINU-865 A KAPSAICINU NA MYŠÍ BUNĚČNÉ KULTURY FIBROBLASTŮ**

Veselá I., Repková B., Rapekta P., Bílíková P., Celá P.

*Ústav fyziologie, Fakulta veterinárního lékařství, Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, Česká republika*

**P26**

**EFEKT INTERLEUKÍNU 35 NA STIMULÁCIU MONOCYTOV A T LYMFOCYTOV - ÚČASŤ V ROZVOJI REUMATOIDNEJ ARTRITÍDY**

Mravcová M.<sup>1</sup>, Vlček M.<sup>2</sup>, Penesová A.<sup>2</sup>, Imrich R.<sup>2</sup>

*<sup>1</sup>Ústav experimentálnej endokrinológie BMC SAV, Bratislava, <sup>2</sup>Ústav klinického a translačného výskumu BMC SAV, Bratislava, Slovenská republika*

**P27**

**TRANSFEKCIA EXCITABILNÝCH BUNIEK FOTOKONVERTIBILNÝM PROTEÍNOM MITO-KIKUME GR1**

Kureková S.<sup>1</sup>, Zahradník I.<sup>1</sup>, Cagalinec M.<sup>1,2</sup>

*<sup>1</sup>Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky, Centrum biovied, Slovenská akadémia vied, Bratislava, Slovenská republika, <sup>2</sup>Oddelenie Farmakológie, Inštitút biomedicíny a translačnej medicíny, Univerzita v Tartu, Estónsko*

**P28**

**VZŤAH EOZINOFILOVÉHO KATIÓNOVÉHO PROTEÍNU, EOZINOFILOV A CELKOVÉHO IGE U PACIENTOV S ALERGICKOU RINITÍDOU**

Benetinová V.<sup>1</sup>, Lukán N.<sup>2</sup>, Štofilová J.<sup>1</sup>, Hijová E.<sup>1</sup>, Bomba A.<sup>1</sup>

*<sup>1</sup>Ústav experimentálnej medicíny, Lekárska fakulta UPJŠ, Košice, <sup>2</sup>IV. Interná klinika UNLP, Košice, Slovenská republika*

**P29**

**STIMULÁCIA A INHIBÍCIA ANGIOGENÉZY NA MODELI CHORIOALANTOICKEJ MEMBRÁNY PREPELICE JAPONSKEJ (COTURNIX JAPONICA)**

Máčajová M.<sup>1</sup>, Sýkorová M.<sup>2</sup>, Čavarga I.<sup>1,3</sup>, Bilčík B.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Ústav biochémie a genetiky živočíchov SAV, Ivanka pri Dunaji, <sup>2</sup>Katedra živočíšnej fyziológie a etológie, PriF UK, Bratislava, <sup>3</sup>Onkologický ústav svätej Alžbety, Bratislava, Slovenská republika

**P30**

**REDOXNÁ REGULÁCIA MITOCHONDRIOVÝCH CHLORIDOVÝCH KANÁLOV**

Grman M.<sup>1</sup>, Havlíková J.<sup>1,2</sup>, Mišák A.<sup>1</sup>, Tomášková Z.<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Ústav klinického a translačného výskumu, Biomedicínske centrum SAV, Bratislava, <sup>2</sup>Fakulta matematiky, fyziky a informatiky, Univerzita Komenského, Bratislava, <sup>3</sup>Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky, Centrum biovied SAV, Bratislava, Slovenská republika

**P31**

**MODULÁCIA MITOCHONDRIOVÝCH CHLORIDOVÝCH KANÁLOV DONORMI OXIDU DUSNATÉHO**

Mišák A.<sup>1</sup>, Štrbavý A.<sup>1,2</sup>, Grman M.<sup>1</sup>, Ondriaš K.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Ústav klinického a translačného výskumu, Biomedicínske centrum SAV, Bratislava, <sup>2</sup>Fakulta matematiky, fyziky a informatiky, Univerzita Komenského, Bratislava, Slovenská republika

**P32**

**FUNKCE JATERNÍCH MITOCHONDRIÍ U POTKANŮ S NEALKOHOLOVOU JATERNÍ STEATÓZOU**

Sobotka O., Kučera O., Staňková P., Endlicher R., Nožičková K., Banni A., Červinková Z

Ústav fyziologie, Lékařská Fakulta v Hradci Králové, Univerzita Karlova, Česká republika

**VARIA**

**P33**

**ZMENY BIOCHEMICKÝCH UKAZOVATEĽOV U POŠTOVÝCH HOLUBOV POČAS PRETEKOVEJ SEZÓNY**

Zigo F., Vasiľ M., Zigo M., Ondrašovičová S.

Ústav chovu zvierat, UVLF, Košice, Slovenská republika

**P34**

**VYUŽITIE FLUORESCENČNEJ IN SITU HYBRIDIZÁCIE VO VETERINÁRNEJ MEDICÍNE**

Galdíková M., Šiviková K., Schwarzbacherová V., Holečková B., Dianovský J.

Ústav genetiky, Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, Slovenská republika

**P35**

**MOŽNOSTI VYŠETRENIE SATURÁCIE HEMOGLOBÍNU KYSLÍKOM**

Ondrašovičová S.<sup>1</sup>, Ondrašovičová J.<sup>2</sup>, Andrejčáková Z.<sup>1</sup>, Zigo F.<sup>1</sup>, Sopková D.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie; <sup>2</sup>Univerzita Pavla Jozefa Šafárika, Košice, Slovenská republika

**P36**

**BENEFICIAL EFFECT OF SAGE APPLIED IN BROILER RABBITS**

Szabóová R.<sup>1</sup>, Lauková A.<sup>2</sup>, Chrastinová Ľ.<sup>3</sup>, Pogány Simonová M.<sup>2</sup>, Plachá I.<sup>2</sup>, Vasilková Z.<sup>4</sup>, Chrenková M.<sup>3</sup>, Ondruška Ľ.<sup>3</sup>, Stropfová V.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Ústav patologickej fyziológie, Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie, Košice; <sup>2</sup>Ústav fyziológie hospodárskych zvierat, Slovenská akadémia vied, Košice, <sup>3</sup>Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum - Výskumný ústav živočíšnej výroby, Nitra; <sup>4</sup>Parazitologický ústav, SAV, Košice, Slovenská republika

**P37**

**MOŽNOSTI VYUŽITIA ALVEOLÁRNYCH BUNIEK II.TYPU VO FYZIOLOGICKOM VÝSKUME PLŮCNEHO SURFAKTANTU**

Nová Z, Mokrá D, Halašová E, Čalkovská A.

*Ústav fyziológie a Martinské centrum pre biomedicínu, Jesseniova lekárska fakulta v Martine, Univerzita Komenského v Bratislave, Martin, Slovenská republika*

**P38**

**PACIENTI SO ZLYHÁVANÍM OBLIČIEK : DIALYZAČNÝ PRÍSTUP A TRANSPLANTÁCIA OBLIČKY**

Zavacká M.<sup>1</sup>, Zavacký P.<sup>2</sup>, Pobeňová J.<sup>1</sup>, Štefanič P.<sup>1</sup> <sup>1</sup>VÚSCH a.s., Klinika cievnej chirurgie, LF UPJŠ; <sup>2</sup>Chirurgická klinika UNLP, LF UPJŠ, Tr. SNP 1, Košice, Slovenská republika

**P39**

**SIMULÁCIA CHRONICKEJ ENVIRONMENTÁLNEJ EXPOZÍCIE NÍZKYMÍ DÁVKAMI KADMIA NA VYBRANÉ FYZIOLOGICKÉ A TOXIKOLOGICKÉ PARAMETRE V EXPERIMENTE U POTKANOV KMEŇA WISTAR.**

Cimboláková I, Nováková J., Lovásová E.

*Ústav patologickej fyziológie, LF UPJŠ Košice, Slovenská republika*

**P40**

**PORUCHY SPÁNKU SPÔSOBENÉ REUMATOIDNOU ARTRITÍDOU A ICH VZÁJOMNÝ VZŤAH**

Tokárová D., Lukačínová A., Donič. V.

*Ústav lekárskej fyziológie, LF UPJŠ, Košice, Slovenská republika*

**P41**

**MOŽNÝ ÚČINOK VOLUNTÁRNYCH SNIFFOV NA ROZVOJ REFLEXNEJ SYNKOPY**

Brandeburová A.<sup>1</sup>, Bavoľárová M.<sup>2</sup>, Tomori Z.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Ústav lekárskej fyziológie LF UPJŠ, Košice, Slovenská republika <sup>2</sup>IV. Interná klinika UN L. Pasteura, Košice, Slovenská republika

**P42**

**SLEDOVANIE HÍBKOVEJ TKANIVOVEJ OXYGENÁCIE MOZGU U PREDČASNE NARODENÝCH NOVORODENCOV POMOCOU NIRS (NEAR-INFRARED SPECTROSCOPY) POČAS TRANSFÚZIE ERYTROCYTOV**

Rusnáková S.<sup>1</sup>, Beňačka R.<sup>2</sup>, Krcho P.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Ústav patologickej fyziológie, Lekárska fakulta, UPJŠ, <sup>2</sup>Klinika neonatológie, LF a DFN, Košice, Slovenská republika

