



**20. MEZIOBOROVÁ ČESKO-SLOVENSKÁ
TOXIKOLOGICKÁ KONFERENCE
TOXCON 2015**

20th Interdisciplinary Czech-Slovak Toxicology Conference
TOXCON 2015

Program & Abstrakty
Programme & Abstracts

Hotel Myslivna, Brno, Czech Republic; May 27 – 29, 2015

Editoři /Editors

doc. RNDr. Ladislava Bartošová, Ph.D.

MUDr. Marta Chalupová, Ph.D.

Za obsahovou a jazykovou úpravu abstraktů odpovídají autoři.

The content and language editing of abstracts is under the responsibility of authors.

Vážené kolegyně a kolegové, milí přátelé,

dovolte mi srdečně Vás přivítat na tradičním setkání českých a slovenských toxikologů a odborníků z příbuzných oblastí. **20. Mezioborová česko-slovenská toxikologická konference** se letos koná v Hotelu Myslivna na předměstí Brna pod záštitou rektora Veterinární a farmaceutické univerzity Brno.

Program konference je rozdělen na orální prezentace a posterová sdělení, nedílnou součástí je sekce mladých toxikologů určená pro postgraduální studenty a postdoky. Věříme, že odborný program bude, za vaší aktivní účasti, bohatý a zajímavý. Přejí bychom si, abyste zde načerpali nejen nové impulzy pro vaši další vědeckou i pedagogickou práci, ale také navázali nové kontakty a případně posílili ty stávající.

Dovoluji si na tomto místě poděkovat členům organizačního výboru a všem pracovníkům Ústavu humánní farmakologie a toxikologie Farmaceutické fakulty VFU Brno a Ústavu veřejného veterinářství, ochrany zvířat a welfare Fakulty veterinární hygieny a ekologie za jejich nemalý podíl na organizaci a průběhu této akce. Poděkování patří i sponzorům konference uvedeným v tomto sborníku.

doc. MVDr. Pavel Suchý, Ph.D.

předseda organizačního výboru

Pořadatelé 20. Mezioborové česko-slovenské toxikologické konference

TOXCON 2015:

Organizers of 20th Interdisciplinary Czech-Slovak Toxicology Conference

TOXCON 2015:

Toxikologická sekce České společnosti pro experimentální a klinickou farmakologii a toxikologii České lékařské společnosti J. E. Purkyně

Division of Toxicology, Czech Society for Experimental and Clinical Pharmacology and Toxicology of the Czech Medical Association J. E. Purkyně

a/and

Veterinární a farmaceutická univerzita Brno

University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno



Organizační výbor / Organising Committee:

doc. MVDr. Pavel SUCHÝ, Ph.D. (předseda/chairman)

prof. MVDr. Zdeňka SVOBODOVÁ, DrSc.

doc. RNDr. Ladislava BARTOŠOVÁ, Ph.D.

MUDr. Marta CHALUPOVÁ, Ph.D.

MUDr. Tomáš PARÁK, Ph.D.

Ing. Jana BLAHOVÁ, Ph.D.

Mgr. Lucie PLHALOVÁ, Ph.D.

Mgr. Alžběta KRUŽICOVÁ

Františka HAMÁKOVÁ

Vědecký výbor / Scientific Committee:

prof. RNDr. PhMr. Dr.h.c. Jaroslav KVĚTINA, DrSc. (předseda/chairman)

prof. RNDr. Pavel ANZENBACHER, DrSc.

doc. Ing. Marie BALÍKOVÁ, CSc.

doc. RNDr. Ladislava BARTOŠOVÁ, Ph.D.

RNDr. Michal DUBOVICKÝ, CSc.

prof. MUDr. Miroslav HIRT, CSc.

prof. MUDr. Jiří KASSA, CSc.

prof. Ing. Kamil KUČA, Ph.D.

RNDr. Martin KUNEŠ, Ph.D.

prof. MVDr. Jaroslav LEGÁTH, CSc.

prof. RNDr. Marie STIBOROVÁ, DrSc.

doc. MVDr. Pavel SUCHÝ, Ph.D.

prof. MVDr. Zdeňka SVOBODOVÁ, DrSc.

Program / Programme

27. 5. 2015 - STŘEDA / WEDNESDAY

REGISTRACE ÚČASTNÍKŮ	9,30 h	13,00 h
OBĚD – LUNCH	12,00 h	13,00 h
OFICIÁLNÍ ZAHÁJENÍ	13,00 h	13,30 h
Slovo předsedy Toxikologické sekce ČSEKFT ČLS JEP Historie organizování konferencí Toxcon Zdravice představitelů VFU Brno jako organizačního garanta konference		
PŘEDNÁŠKOVÁ ČÁST		
<u>Předsedající:</u>	13,30 h	15,50 h
doc. RNDr. Ingrid Tumová, CSc. a doc. RNDr. Ladislava Bartošová, Ph.D.		
<i>Květina Jaroslav</i>		13,30 h
CHOLINESTERASE INHIBITORS TACRINE AND 7-METHOXYTACRINE: RELATIONSHIPS BETWEEN THE AFFECTING ON BLOOD ESTERASE ACTIVITY AND GASTRIC MYOELECTRICAL ACTIVITY IN EXPERIMENTAL PIGS (<i>Květina J., Jun D., Tachecí I., Kuneš M., Bureš J.</i>)		
<i>Stiborová Marie</i>		13,50 h
DNA ADDUCT FORMATION BY ELLIPTICINE AND ITS MICELLAR FORM IN LEUKEMIA CELLS IN VITRO AND IN RATS IN VIVO (<i>Stiborová M., Manhartová Z., Adam V., Kizek R., Eckschlager T., Frei E.</i>)		
<i>Vicen Matej</i>		14,10 h
THE EFFECTS OF ANTIDEPRESSANTS ON SPONTANEOUSLY BEATING RAT HEART (<i>Vicen M., Gulač P., Králová E., Tomášová L., Knezl V. Stankovičová T.</i>)		
<i>Császár Eszter</i>		14,30 h
EFFECTS OF MATERNAL DEPRESSION AND/OR ANTIDEPRESSANT VENLAFAXINE ON MATERNAL BEHAVIOR AND NEUROBEHAVIORAL DEVELOPMENT OF RAT OFFSPRING (<i>Császár E., Melicherčíková K., Mach M., Ujházy E., Dubovický M.</i>)		
<i>Kašparová Svatava</i>		14,50 h
EFFICACY OF SIMVASTATIN TREATMENT IN RAT MODELS OF SPORADIC FORM OF ALZHEIMER'S DISEASE STUDIED BY IN VIVO PROTON AND PHOSPHORUS MAGNETIC RESONANCE SPECTROSCOPY (<i>Kašparová S., Tušková R., Lipták B., Jozefovičová M., Kebis A., Liptaj T., Bačiak L., Dubovický M.</i>)		
<i>Horská Kateřina</i>		15,10h
OLANZAPINE DEPOT ADMINISTRATION IN RATS: INSIGHT INTO PATHOPHYSIOLOGICAL MECHANISMS OF METABOLIC ALTERATIONS INDUCED BY ATYPICAL ANTIPSYCHOTICS (<i>Horská K., Kotolová H., Kučerová J., Karpíšek M.</i>)		

Aláčová Radka		15,30 h
BIOCHEMICAL, HAEMATOLOGICAL AND OPHTHALMOLOGICAL INVESTIGATIONS IN WISTAR HAN RCC RATS FED BY GENETICALLY MODIFIED MAIZE MON810 PIONEER (Aláčová R., Ondřejková J., Černák M., Bartušová M., Ambrušová K., Kebis A., Kovřížných J., Kuricová M., Líšková A., Rollerová E., Szabová E., Tulinská J., Zeljenková D.)		
PŘESTÁVKA – COFFEE BREAK		15,50 h 16,30 h
Předsedající:		16,30 h 17,50 h
prof. MVDr. Zdeňka Svobodová, DrSc. a prof. RNDr. Luděk Bláha, Ph.D.		
Bláha Luděk		16,30 h
MIXTURES OF PESTICIDES IN AQUATIC ECOSYSTEMS AND MODELLING OF THEIR TOXIC EFFECTS ON NON-TARGET ORGANISMS (Bláha L., Smetanová S.)		
Hilscherová Klára		16,50 h
NOVEL ENDOCRINE DISRUPTIVE METABOLITES IN CYANOBACTERIA AND THEIR EFFECTS ON EARLY DEVELOPMENT IN AQUATIC SPECIES (Hilscherová K., Jonáš A., Scholz S., Smutná M., Sychrová E.)		
Plachtová Pavla		17,10 h
ECOTOXICOLOGICAL EVALUATION OF TWO GREEN SYNTHESIZED IRON-POLYPHENOL COMPLEX NANOPARTICLES (Plachtová P., Brázdová M., Maršálek B., Marková Z.)		
Palíková Miroslava		17,30 h
COMBINED EXPOSURE OF RAINBOW TROUT (ONCORHYNCHUS MYKISS) TO CYANOTOXINS AND ARSENIC: OXIDATIVE STRESS RESPONSES (Palíková M., Papežiková I., Mareš J., Kopp R., Navrátil S., Pikula J., Pohanka M.)		
UKONČENÍ střeďečního bloku přednášek		17,50 h

28. 5. 2015 – ČTVRTEK /THURSDAY

REGISTRACE ÚČASTNÍKŮ	8,30 h	13,00 h
PŘEDNÁŠKOVÁ ČÁST		
<u>Předsedající:</u>	9,00 h	11,10 h
prof. RNDr. Petr Hodek, CSc. a doc. PharmDr. Petr Kollár, Ph.D.		
<i>Hodek Petr</i>		9,00 h
PREPARATION AND APPLICATION OF ANTIPEPTIDE ANTIBODIES FOR DETECTION OF ORPHAN CYTOCHROMES P450 (<i>Hodek P., Hrdinová J., Máčová I., Souček P., Burdová K., Stiborová M.</i>)		
<i>Keltošová Stanislava</i>		9,20 h
EVALUATION OF EFFECT OF NEWLY SYNTHESIZED QUINAZOLINES ON PROLIFERATION AND CELL CYCLE OF HUMAN TUMOR CELL LINES (<i>Keltošová S., Jampílek J., Kollár P.</i>)		
<i>Šiller Michal</i>		9,40 h
A ROLE OF CYTOCHROME P450 4X1 IN METABOLISM OF MAMMALIAN ALKALOIDS (<i>Šiller M., Yoshimoto F., Guengerich F.P.</i>)		
PŘESTÁVKA – COFFEE BREAK	10,00 h	10,30 h
<i>Šulc Miroslav</i>		10,30 h
THE PHOTO-INITIATED CROSS-LINKING TECHNIQUE AND MASS SPEKTROMETRY –METHOD FOR IN VITRO MAPPING OF PROTEIN-PROTEIN INTERACTIONS (<i>Ječmen T., Ptáčková R., Černá V., Dračínská H., Novák P., Hodek P., Hudeček J., Stiborová M., Šulc M.</i>)		
<i>Groh Tomáš</i>		10,50 h
A HISTONE DEACETYLASE INHIBITOR VALPROATE SYNERGIZES THE TOXIC EFFECTS OF DNA-DAMAGING DRUGS CISPLATIN AND ETOPOSIDE IN HIGH-RISK NEUROBLASTOMA CELLS (<i>Groh T., Hraběta J., Khalil M.A., Doktorová H., Eckschlager T., Stiborová M.</i>)		
OBĚD	11,30 h	12,30 h
POSTEROVÁ ČÁST – diskuze u posterů	12,30 h	13,30 h
<u>Předsedající:</u>	13,30h	14,30 h
doc. RNDr. Eva Račanská, CSc. a doc. MVDr. Helena Modrá, Ph.D.		
STRUČNÁ ORÁLNÍ PREZENTACE VYBRANÝCH POSTEROVÝCH SDĚLENÍ		

PŘEDNÁŠKOVÁ ČÁST - pokračování		
Předsedající:	14,30 h	17,10 h
prof. MUDr. Jiří Kassa, CSc. a RNDr. Mojmír Mach, Ph.D.		
Tesfaye Hundie		14,30
SERUM CREATININE LEVELS MAY NOT NECESSARILY REFLECT A TRUE RENAL FUNCTION TO ADJUST AMIKACIN DOSE IN PARAPLEGIC SUBJECT: A CASE STUDY OF DRUG OVERDOSE (<i>Tesfaye H., Jedličková B., Průša R., Háková R., Kříž J.</i>)		
Juránek Ivo		14,50 h
ANTIOXIDANTS VS. FREE RADICALS, GOOD AND BAD GUYS: BUT, WHO IS WHO? (<i>Juránek I.</i>)		
Pivnička Jan		15,10 h
UNUSUAL WAY OF SUICIDE BY CARBON MONOXIDE (<i>Pivnička J., Zelený M., Šindler M., Kukleta P.</i>)		
Ječmen Tomáš		15,30 h
INTERACTIONS OF CYTOCHROME P450 2B4 AND CYTOCHROME B5 STUDIED BY PHOTO-INITIATED CROSS-LINKING TECHNIQUE AND HIGH RESOLUTION MASS SPECTROMETRY (<i>Ječmen T., Ptáčková R., Černá V., Dračínská H., Novák P., Hodek P., Hudeček J., Stiborová M., Šulc M.</i>)		
PŘESTÁVKA – COFFEE BREAK	15,50 h	16,10 h
Kobetičová Klára		16,10 h
MULTISPECIES TOXICITY TESTS (<i>Kobetičová K., Pejčochová V., Kasperová A.</i>)		
Jahn Petr		16,30 h
ATYPICAL MYOPATHY IN HORSES IN THE CZECH REPUBLIC (<i>Jahn P., Karlíková R., Šíroková J., Friedecký D., Gardlo A., Hrdinová F., Drábková Z., Adam T., Svobodová Z.</i>)		
Modrá Helena		16,50 h
EFFECTS OF TRICHOTHECENE MYCOTOXINS ON FISH (<i>Modrá H., Šišperová E., Blahová J., Enevová V., Fictum P., Franc A., Svobodová Z.</i>)		
Frąckowiak Hanna		17,10 h
NEUROTOXICITY SCREENING WITH HIGH-THROUGHPUT MICROELECTRODE ARRAYS		
UKONČENÍ čtvrtěčního bloku přednášek		17,30 h
SPOLEČENSKÝ VEČER	19,00 h	00,00 h

29. 5. 2015 - PÁTEK /FRIDAY

SEKCE MLADÝCH TOXIKOLOGŮ (DsP studentů a POSTDOK)		
Předsedající:		10,00 h 11,45 h
prof. RNDr. Jaroslav Květina, DrSc. a doc. MVDr. Pavel Suchý, Ph.D.		
Veselá Iva		10,00 h
INFLUENCE OF FGFR INHIBITORS ON LONG BONE CHONDROGENESIS (Veselá I., Dosedělová H., Krejčí P., Buchtová M.)		
Stancová Vlasta		10,20 h
OXIDATIVE STRESS PARAMETERS AND HISTOPATHOLOGICAL EFFECTS OF THE NONSTEROIDAL ANTIINFLAMMATORY DRUG NAPROXEN IN ADULT ZEBRAFISH (DANIO RERIO) (Stancová V., Plhalová L., Tichý F., Doubková V., Maršálek P., Hostovský M., Svobodová Z.)		
Kushkevych Ivan		10,40 h
ANTIMICROBIAL ACTIVITY AND BIOLOGICAL PROPERTIES OF HYDROXYBENZAMIDE DERIVATIVES AGAINST INTESTINAL SULFATE-REDUCING BACTERIA (Kushkevych I., Kollár P., Suchý P.)		
Manga Ivan		11,00 h
CEFOTAXIME RESISTANT ESCHERICHIA COLI COLONISING CALVES AT CZECH DAIRY FARM (Manga I., Šmídková J., Hasman H., Čížek A.)		
Sehonová Pavla		11,20
EFFECT OF SALICYLIC ACID ON EARLY LIFE STAGES OF COMMON CARP (CYPRINUS CARPIO) (Živná D., Sehonová P., Plhalová L., Maršálek P., Blahová J., Prokeš M., Divišová L., Stancová V., Dobšíková R., Tichý F., Široká Z., Svobodová Z.)		
OFICIÁLNÍ ZAKONČENÍ KONFERENCE		11,40 h 11,55 h

Sekce mladých toxikologů je konána v rámci řešení projektu CZ.1.07/2.3.00/30.0053
Farmakotoxikologické hodnocení nově syntetizovaných (izolovaných) látek jako
nástroj integrace preklinických disciplín na VFU Brno



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

PODĚKOVÁNÍ SPONZORŮM

We would like to express our appreciation and thanks to the sponsors



SIEMENS



ANIMA LAB
animal facility and laboratory equipment • animal research models



