



# Program / Programme

## **61. ČESKO-SLOVENSKÉ FARMAKOLOGICKÉ DNY** THE 61<sup>st</sup> CZECH-SLOVAK PHARMACOLOGICAL DAYS

a

### **EPHAR SYMPOSIUM**

#### **Behavioural Pharmacology Assessing Drug Mechanisms of Action**

(Sponsored by EPHAR, with support from the British Pharmacological Society)

**Hotel Myslivna, Brno, Czech Republic; September 14. – 16. 2011**

## 14. 9. 2011 - STŘEDA / WEDNESDAY

<b>REGISTRACE ÚČASTNÍKŮ</b>	<b>8,30 h</b>	<b>14,00 h</b>
<b><u>ZAHÁJENÍ EPHAR SYMPOSIA – OPENING EPHAR SYMPOSIUM:</u></b>	<b>10,00 h</b>	<b>12,30 h</b>
<b>Behavioural Pharmacology assesing drug mechanisms of action</b>		
Moderátoři: A. Šulcová, Ch. A. Marsden		
<b>Charles A. Marsden</b>	<i>University of Nottingham Med School, Queen's Medical Centre, Nottingham, United Kingdom</i>	
USE OF ANIMAL MODELS TO ASSESS NEW PHARMACOLOGICAL MECHANISMS FOR THE TREATMENT OF COGNITIVE DYSFUNCTION IN SCHIZOPHRENIA		
<b>Thomas M. Tzschentke</b>	<i>Grünenthal GmbH, Department of Pharmacology, 52099 Aachen, Germany</i>	
THE ENDOGENOUS OPIOID SYSTEM: A COMMON SUBSTRATE IN CHRONIC PAIN AND BRAIN REWARD FUNCTIONS		
<b>Filippo Drago</b>	<i>Department of Clinical and Molecular Biomedicine, University of Catania Medical School, Catania, Italy</i>	
THE ROLE OF THE ENDOCANNABINOID/ENDOVANILLOID SYSTEMS IN COGNITIVE PROCESSES (Drago Filippo, Micale Vincenzo)		
<b>Alexandra Šulcová</b>	<i>Masaryk University, Brno, Czech Republic <sup>1</sup>Faculty of Medicine, Department of Pharmacology, <sup>2</sup>Central European Institute of Technology (CEITEC)</i>	
THE SEROTONERGIC MECHANISMS INVOLVED IN STRESS, ANXIETY AND ADDICTION		
<b>OBĚD – LUNCH</b>	<b>12,30 h</b>	<b>14,00 h</b>

<b><u>ZAHÁJENÍ SYMPOSIÍ FARMAKOLOGICKÝCH DNŮ</u></b>	<b>14,00 h</b>	<b>14,30 h</b>
Úvodní sekce: <b>FARMAKOLOGIE GIT V KLINICE I EXPERIMENTU</b>	<b>14,30 h</b>	<b>16,20 h</b>
Moderátoři: prof. PharmDr. Ján Kyselovič, CSc. a prof. MUDr. Petr Dítě, DrSc.		
<b>Dítě Petr</b>	<i>Ústav humánní farmakologie a toxikologie, Farmaceutická fakulta, VFU Brno</i>	
PROTON PUMP INHIBITORS – TURNING POINT IN THE PHARMACOTHERAPY "ACID RELATED DISEASES"		
<b>Bartošová Ladislava</b>	<i>Ústav humánní farmakologie a toxikologie, Farmaceutická fakulta, VFU Brno</i>	
PHARMACOGENETICS OF INFLAMMATORY BOWEL DISEASES (Bartošová L., Kolorz M., Wróblková K., Chýlková A., Horáková K., Bartoš M.)		
<b>Květina Jaroslav</b>	<i>Ústav experimentální biofarmacie, společné pracoviště PRO. MED.CS Praha a.s. a AV ČR</i>	
NON-INVASIVE GASTROENTEROLOGICAL DIAGNOSTICS IN PHARMACOLOGICAL PRECLINICAL RESEARCH (Květina J., Kuneš M., Bureš J., Tachecí I., Kopáčková M., Rejchrt S., Klusáková J., Svoboda Z., Nobilis M., Trnková J., Kholová D.)		

<b>Kuneš Martin</b>	<i>Ústav experimentální biofarmacie, společné pracoviště PRO. MED. CS Praha a.s. a AV ČR</i>	15,45 h
INDUCTION OF GASTROINTESTINAL LESIONS FOR THE PHARMACOLOGICAL STUDIES IN EXPERIMENTAL PIGS (Kuneš M., Květina J., Bureš J., Kopáčová M., Tachecí I. , Rejchrt S. , Klusáková J., Pavlík M.)		
<b>Štětinová Věra</b>	<i>Ústav experimentální biofarmacie, společné pracoviště PRO. MED. CS Praha a.s. a AV ČR</i>	16,05 h
THE USE OF CACO-2 CELL MONOLAYERS FOR PREDICTION OF INTESTINAL DRUG TRANSPORT (MODEL DRUG: 5-AMINOSALICYLIC ACID) ( Štětinová V., Smetanová L., Kholová D., Květina J., Svoboda Z.)		
<b>PŘESTÁVKA – COFFEE BREAK</b>		<b>16,20 h 16,50 h</b>
<b>Sekce: FARMAKOLOGIE CNS SE ZAMĚŘENÍM NA EPILEPSII</b>		<b>16,50 h 17,40 h</b>
Moderátoři: prof. MUDr. Alexandra Šulcová, CSc. a doc. RNDr. Eva Račanská, CSc.		
<b>Kubová Hana</b>	<i>Fyziologický ústav Akademie věd ČR, Praha</i>	16,50 h
DEVELOPING OF NEW PHARMACOTHERAPIES FOR EPILEPSY		
<b>Mareš Pavel</b>	<i>Fyziologický ústav Akademie věd ČR, Praha</i>	17,15 h
MECHANISMS OF ACTION OF ANTIEPILEPTIC DRUGS		do 17,40 h
<b>Zasedání výborů farmakologických společností</b>		18,00
<b>VEČEŘE</b>		od 18,00 h

Pozn.: V programu je uvedeno pouze pracoviště přednášejícího, pracoviště spoluautorů jsou uvedena v abstraktové části sborníku.

## 15. 9. 2011 – ČTVRTEK /THURSDAY

<b>REGISTRACE ÚČASTNÍKŮ</b>		<b>8,30 h</b>	<b>12,30 h</b>
Sekce: <b>FARMAKOGENETIKA A BUNĚČNÁ FARMAKOLOGIE</b>		<b>9,00 h</b>	<b>10,30 h</b>
Moderátoři: Doc. PharmDr. Petr Pávek, Ph.D. a RNDr. Ladislava Bartošová, Ph.D.			
<b>Souček Pavel</b>	<i>Státní zdravotní ústav, Praha</i>	9,00 h	
<b>ROLE OF ABC TRANSPORTERS IN RESPONSE OF SOLID TUMORS TO TREATMENT</b> (Václavíková R., Hlaváč V., Mohelníková-Duchoňová B., Hlavatá I., Pecha V., Trnková M., Liška V., Oliverius M., Honsová E., Souček P.)			
<b>Kolorz Michal</b>	<i>Ústav humánní farmakologie a toxikologie, Farmaceutická fakulta, VFU Brno</i>	9,15 h	
<b>NUCLEOTIDE POLYMORPHISMS AS POSSIBLE MARKERS OF EFFECTIVITY OF INFLIXIMABE THERAPY</b> (Kolorz M., Wróbllová K., Chýlková A., Hrdina M., Bartoš M., Bátovský M., Páv I., Zbořil V., Bartošová L.)			
<b>Turánek Jaroslav</b>	<i>Ústav toxikologie, farmakologie a imunoterapie, Výzkumný ústav veterinárního lékařství, Brno-Medlánky</i>	9,30 h	
<b>LIPOSOMAL BASED VACCINES AND DRUG DELIVERY SYSTEMS</b> (Turánek J., Mašek J., Koudelka Š., Turánek Knötigová P., Bartheldyová E., Korvasová Z., Michálek J., Miller AD., Holý A., Ledvina M., Raška M.)			
<b>Kollár Peter</b>	<i>Ústav humánní farmakologie a toxikologie, Farmaceutická fakulta, VFU Brno</i>	9,45 h	
<b>TOMENTODIPLACONE B INHIBITS PROLIFERATION OF HUMAN LEUKEMIA CELLS THROUGH INHIBITION OF CDK2 ACTIVITY AND REDUCTION OF CYCLIN E1 ISOFORM LEVELS</b> (Kollár P., Bárta T., Závalová V., Šmejkal K., Hampl A.)			
<b>Hošek Jan</b>	<i>Ústav přírodních léčiv Farmaceutická fakulta, VFU Brno</i>	10,00 h	
<b>INFLUENCE OF MORUS ALBA CONSTITUENTS ON CYTOKINES SECRETION AND CELL CYCLE ON THE MODEL OF HUMAN MACROPHAGE-LIKE CELL LINE THP-1</b> (Hošek J., Šmejkal K., Závalová V., Kollár P.)			
<b>Chýlková Alicja</b>	<i>Ústav humánní farmakologie a toxikologie, Farmaceutická fakulta, VFU Brno</i>	10,15 h	
<b>G-308A POLYMORPHISM IN TNF-<math>\alpha</math> GENE AS A PREDISPOSING FACTOR FOR CERTAIN DISEASES</b> (Chýlková A., Horáková K., Kolorz M., Wróbllová K., Matějková L., Bartošová L.)			
<b>PŘESTÁVKA – COFFEE BREAK</b>		<b>10,30 h</b>	<b>10,45 h</b>

Sekce: <b>EXPERIMENTÁLNÍ FARMAKOLOGIE - animální modely</b>		<b>10,45 h</b>	<b>12,00 h</b>
Moderátoři: prof. MVDr. Ján Mojžiš, CSc. a PharmDr. Peter Kollár, Ph.D.			
<b>Jirkovský Eduard</b>	<i>Ústav farmakologie, Lékařská fakulta v Hradci Králové Univerzita Karlova v Praze</i>		10,45 h
CHRONIC ANTHRACYCLINE CARDIOTOXICITY - PERSISTING MOLECULAR AND FUNCTIONAL CHANGES IN POST-EXPOSURE FOLLOW-UP PERIOD (Jirkovský E., Štěřba M., Popelová O., Hroch M., Brčáková E., Mičuda S., Vávrová A., Šimůnek T., Adamcová M., Mazurová Y., Geršl V.)			
<b>Stráský Zbyněk</b>	<i>Katedra biologických a lékařských věd, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové, Univerzita Karlova v Praze</i>		11,00 h
SPIRULINA PLATENSIS EFFECTS IN EXPERIMENTAL ATHEROSCLEROSIS (Stráský Z., Večeřová L., Rathouská J., Slanařová M., Doleželová E., Nachtigal P.)			
<b>Nachtigal Petr</b>	<i>Katedra biologických a lékařských věd, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové, Univerzita Karlova v Praze</i>		11,15 h
ATORVASTATIN AND ENDOGLIN IN EXPERIMENTAL ATHEROSCLEROSIS (Nachtigal P., Večeřová L., Stráský Z., Rathouská J., Slanařová M., Doleželová E., Andrýs C., Mičuda S.)			
<b>Chalupová Marta</b>	<i>Ústav humánní farmakologie a toxikologie, Farmaceutická fakulta, VFU Brno</i>		11,30 h
LOCAL TISSUE REACTION AFTER THE APPLICATION OF TOPICAL HEMOSTATIC AGENTS IN A RAT PARTIAL NEPHRECTOMY MODEL (Chalupová M., Suchý P., Pražanová G., Bartošová L., Sopuch T., Havelka P.)			
<b>Vojtko Róbert</b>	<i>Ústav farmakologie a klinické farmakologie, Lékařská fakulta, Univerzita Komenského, Bratislava, SR</i>		11,45 h
USE OF COMPUTER-BASED MODELING IN THE EVALUATION OF THE REACTIVITY OF RENAL ARTERY SEGMENTS IN HEALTHY AND DIABETIC RATS (Vojtko R., Petrová M., Villarís R., Kristová V.)			
<b>Shromáždění členů České společnosti pro experimentální a klinickou farmakologii a toxikologii ČLS JEP a Plenární setkání členů Slovenské FaS</b>		<b>12,00 h</b>	<b>12,45 h</b>
<b>OBĚD</b>		<b>12,45 h</b>	<b>13,45 h</b>

Sekce: <b>VETERINÁRNÍ FARMAKOLOGIE</b>		<b>13,45 h</b>	<b>15,10 h</b>
Moderátoři: prof. MVDr. Alfred Hera, CSc. a doc. MVDr. Pavel Suchý, Ph.D.			
<b>Hera Alfred</b>	<i>Ústav farmakologie, Fakulta veterinárního lékařství, VFU Brno</i>		13,45 h
THE NATIONAL ANTIBIOTIC PROGRAM AND THE ACTIVITIES RELATED TO THE RESPONSIBLE USE OF ANTIMICROBIALS (Hera A., Pokludová L.)			

<b>Holý Jiří</b>	<i>Vedoucí Sekce inspekční, Ústav pro státní kontrolu veterinárních biopreparátů a léčiv Brno</i>	14,00 h
NON-LEGAL ACTIVITY IN THE VETERINARY DRUGS FIELD – OPINION IN EU		
<b>Bureš Jiří</b>	<i>Ústav pro státní kontrolu veterinárních biopreparátů a léčiv Brno</i>	14,10 h
VETERINARY MEDICINAL PRODUCTS REGULATION – CHALLENGES FOR VETERINARY PHARMACOLOGY		
<b>Pokludová Lucie</b>	<i>Ústav pro státní kontrolu veterinárních biopreparátů a léčiv Brno</i>	14,25 h
EUROPEAN SURVEILLANCE OF VETERINARY ANTIMICROBIALS CONSUMPTION – ESVAC (Pokludová L., Holý J., Hera A.)		
<b>Nepejchalová Leona</b>	<i>Ústav farmakologie, Fakulta veterinárního lékařství VFU Brno</i>	14,40 h
VETERINARY MEDICINAL PRODUCTS AND BIOEQUIVALENCE		
<b>Široká Zuzana</b>	<i>Ústav veřejného veterinárního lékařství a toxikologie, Fakulta veterinární hygieny a ekologie VFU Brno</i>	14,55 h
DRUG POISONINGS IN ANIMALS (Široká Z., Rakovcová H., Svobodová Z.)		

Sekce: <b>FARMAKOLOGIE OXIDAČNÍHO STRESU</b>		<b>15,10 h</b>	<b>15,40 h</b>
Moderátoři: prof. MUDr. Radomír Nosál, DrSc. a prof. RNDr. Pavel Anzenbacher, DrSc.			
<b>Nosál Radomír</b>	<i>Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie, Slovenská akadémia vied, Bratislava, SR</i>	15,10 h	
ON THE PHARMACOLOGY OF OXIDATIVE BURST (Nosál R., Drábiková K., Harmatha J., Jančinová V., Perečko T., Šmidrkal J.)			
<b>Hrabárová Eva</b>	<i>Chemický ústav Slovenská akadémia vied, Bratislava, SR</i>	15,25 h	
FREE-RADICAL DEGRADATION OF HIGH-MOLAR-MASS HYALURONAN INDUCED BY THE WEISSBERGER'S OXIDATIVE SYSTEM: ANTI-OXIDATIVE EFFECT OF BUCILLAMINE COMPOUNDS COMPARED TO L-GLUTATHIONE (Hrabárová E., Valachová K., Baňasová M., Juránek I., Šoltés L.)			
<b>PŘESTÁVKA – COFFEE BREAK</b>		<b>15,40 h</b>	<b>16,00 h</b>

Sekce: <b>KLINICKÁ FARMAKOLOGIE</b>		<b>16,00 h</b>	<b>17,20 h</b>
Moderátoři: doc. RNDr. Soňa Fraňová, CSc. a doc. MUDr. Jitka Patočková, Ph.D.			
<b>Tesfaye Hundie</b>	<i>Fakultní nemocnice Motol, 2. Lékařská fakulta Univerzita Karlova, Praha</i>	16,00 h	
ELDERLY PATIENS ARE PRONE TO POTENTIAL DRUG TOXICITY THAN ANY OTHER AGE CATEGORY : A PRACTICAL EVIDENCE SUPPORTED BY CASE SERIES (Tesfaye H., Paluch Z., Skokanová J., Granátová J.)			

<b>Patočková Jitka</b>	<i>Farmakologický ústav 3. Lékařská fakulta, Univerzita Karlova, Praha</i>	16,15 h
INSUFFICIENT ATB THERAPY AS A REASON FOR SERIOUS COMPLICATIONS IN A PATIENT WITH AN INFECTED VENTRICULAR DRAIN – CASE REPORT (Havrdá M., Vernerová Z., Ullrych M., Patočková J.)		
<b>Štěřba Martin</b>	<i>Lékařská fakulta v Hradci Králové, Univerzita Karlova v Praze</i>	16,30 h
CARDIOTOXICITY OF TRADITIONAL AND NEWER ANTICANCER DRUGS (Štěřba M., Popelová O., Šimůnek T., Jirkovský E., Geršl V.)		
<b>Chládek Jaroslav</b>	<i>Ústav farmakologie, Lékařská fakulta v Hradci Králové, Univerzita Karlova v Praze.</i>	16,50 h
PERSONALIZED PHARMACOTHERAPY OF PSORIASIS WITH METHOTREXATE (Chládek J., Vaněčková J., Šimková M., Hroch M., Vávrová J.)		
<b>Čápková Chovanová Gertrúda</b>	<i>Ústav farmakológie a klinickej farmakológie, Lekárska fakulta Univerzity Komenského, Bratislava, SK</i>	17,05 h
HFA - BDP IN CONJUNCTION WITH A INHALATION DEVICE -EASI-BREATHE (Čápková Chovanová G., Chovan L., Kristová V.)		
		do 17,20 h
<b>Posterová sekce – DISKUZE U POSTERŮ</b>	<b>17,30 h</b>	<b>18,30 h</b>
<b>SPOLEČENSKÝ VEČER</b>	<b>19,20 h</b>	

Pozn.: V programu je uvedeno pouze pracoviště přednášejícího, pracoviště spoluautorů jsou uvedena v abstraktové části sborníku.

## 16. 9. 2011 - PÁTEK /FRIDAY

Sekce: <b>MLADÍ FARMAKOLOGOVÉ – „KVĚTINŮV DEN“</b>		9,30 h	11,45 h
Moderátoři: MUDr. Tomáš Parák a prof. RNDr.Dr.h.c. Jaroslav Květina, DrSc.			
<b>Dóka Gabriel</b>	<i>Katedra farmakológie a toxikológie, Farmaceutická fakulta, Univerzita Komenského Bratislava, SR</i>	9,30 h	
CARDIAC microRNAs IN HUMAN END-STAGE HEART FAILURE (Dóka G., Křenek P., Mlynárová J., Gonçalvesová E., Hulman M., Klimas J., Kyselovič J.)			
<b>Kučera Matej</b>	<i>Katedra farmakológie a toxikológie, Farmaceutická fakulta, Univerzita Komenského Bratislava, SR</i>	9,45 h	
RESPONSIBILITY OF DIFFERENT ANCHORED MOLECULAR FORMS OF CHOLINESTERASES ON PHYSIOLOGICAL PARAMETERS OF MICE HEART (Kučera M., Máťuš M., Klimas J., Hrabovská A.)			
<b>Beránková Klára</b>	<i>Ústav humánní farmakologie a toxikologie, Farmaceutická fakulta, VFU Brno</i>	10,00 h	
EFFECT OF NEWLY SYNTHESIZED COMPOUNDS 44BU AND 444 ON QRS-COMPLEX WIDTH AND FAST SODIUM CURRENT: DIFFERENCES BETWEEN ISOMERS (Beránková K., Kilianová A., Bébarová M., Pásek M., Bartošová L.)			
<b>Pavelčíková Darina</b>	<i>Ústav farmakológie Jesseniova lekárska fakulta Martin, Univerzita Komenského Bratislava, SR</i>	10,15 h	
THE EFFECT OF FLAVIN7 <sup>®</sup> AND SALBUTAMOL ON AIRWAY IN VIVO REACTIVITY AND COUGH REFLEX DURING ALLERGIC ASTHMA (Pavelčíková D., Sadloňová V., Jošková M., Fraňová S.)			
<b>Jankyová Stanislava</b>	<i>Katedra Farmakológie a toxikológie, Farmaceutická fakulta UK Bratislava</i>	10,30 h	
THE EVALUATION OF ADJUVANT EFFECTS OF PYCNOGENOL IN METFORMIN THERAPY ON ENDOTHELIAL DYSFUNCTION IN EXPERIMENTAL DIABETES. (Jankyová, S., Maczvaldová, K., Slažneva, J., Kráľová, E., Adameová, A.)			
<b>Ivanová Lenka</b>	<i>Ustav farmakologie, LF, Univerzita P.J. Šafárika, Košice</i>	10,45 h	
ANTIPROLIFERATIVE EFFECT OF SELECTIVE DERIVATIVES OF NATURAL COMPOUNDS (Ivanová L., Varinská L., Pilátová M., Perjesi P., Ostró A., Dankovčík R., Urdzík P., Mojžiš J.)			
<b>Wróblová Kateřina</b>	<i>Ústav humánní farmakologie a toxikologie, Farmaceutická fakulta, VFU Brno</i>	11,00 h	
GENETIC SCREENING FOR COELIAC DISEASE PREDISPOSITION (Wróblová K., Kolorz M., Vystrčilová P., Páv I., Prokešová J., Bartošová L.)			
<b>Horáková Kristýna</b>	<i>Ústav humánní farmakologie a toxikologie, Farmaceutická fakulta, VFU Brno</i>	11,15 h	
CHANGES IN BIOCHEMICAL AND COAGULATION PARAMETERS DURING THE USAGE OF COMBINED ORAL CONTRACEPTIVES IN RELATION TO GENOTYPE - pilot study (Horáková K., Bartošová L., Parák T., Kolorz M., Chýlková A., Kostúrová I.)			



<b>Foltánová Tatiana</b>	<i>Ústav farmakologie a toxikologie, FaF Univerzita Komenského, Bratislava, SR</i>	11,30 h
THE PERCEPTION OF PHARMACOTHERAPY RISK IN ELDERLY PATIENTS (Foltánová T., Ondriašová E. , Wawruch M., Kuželová M. )		
<b>OFICIÁLNÍ UKONČENÍ 61. FARMAKOLOGICKÝCH DNŮ</b>	11,45 h	12,00 h
<b>Oběd</b>		12,00 h

Pozn.: V programu je uvedeno pouze pracoviště přednášejícího, pracoviště spoluautorů jsou uvedena v abstraktové části sborníku.