

# SEKCE BIOLOGICKÝCH VĚD

**Středa 27. 4. 2016  
(Posluchárna B)**

9:00 Slavnostní zahájení konference (Posluchárna B)

9:15 Název přednášky: **Efflux transporters of tapeworms**

Autor přednášky: Andrea Sodomková  
Katedra: Katedra farmakologie a toxikologie  
Školitel: PharmDr. Ivan Vokřál, Ph.D.

9:30 Název přednášky: **Evaluation of mitochondria-targeted drugs in zebrafish: implications for Parkinson's disease**

Autor přednášky: Hana Piskáčková  
Katedra: Katedra farmakologie a toxikologie, FFUP Porto  
Školitel: PharmDr. Ivan Vokřál Ph.D., Prof. Doutor Jorge Miguel de Ascenção

Oliveira

9:45 Název přednášky: **Effect of Synthetic Magnolol Derivatives on Activity of Nuclear Receptors PPAR $\gamma$  and RXR $\alpha$**

Autor přednášky: Andrea Dymáková  
Katedra: Katedra biochemických věd, University of Vienna, Faculty of Life Sciences, Department of Pharmacognosy  
Školitel: doc. Ing. Barbora Szotáková, Ph.D., Mag. Simone Latkolik

10:00 Název přednášky: **Important Role of Glutathione, S-Allyldithioglutathione, S-Allylthioglutathione and Epigallocatechin gallate in Association with Oxidative Damage to DNA**

Autor přednášky: Terézia Kúdelová  
Katedra: Katedra biochemických věd, Katedra toxikologie a vojenské farmacie,  
FVZ, UO  
Školitel: doc. Ing. Barbora Szotáková, Ph.D., prof. RNDr. Rudolf Štětina, CSc.

10:15 Název přednášky: **Development of a reliable test system for human purinergic P2X3 receptors**

Autor přednášky: Šárka Tomanová  
Katedra: Katedra farmaceutické chemie a kontroly léčiv, Department of Pharmaceutical Chemistry, Pharmaceutical Institute, University of Bonn  
Školitel: prof. PharmDr. Martin Doležal, Ph.D., prof. Dr. Christa Elisabeth Müller

10:30 Název přednášky: **Studies on glycosphingolipids as immune targets in bioprosthetic heart valves**

Autor přednášky: Petr Jansa  
Katedra: Katedra farmaceutické chemie a kontroly léčiv, Department of Medical Biochemistry and Cell biology, Sahlgrenska Academy, University of Gothenburg, Sweden  
Školitel: prof. PharmDr. Martin Doležal, Ph.D., prof. Susann Teneberg, M.D., Ph.D.

10:45 Přestávka

11:00 Název přednášky: **Genista tinctoria in vitro – abiotic elicitation**

Autor přednášky: Kateřina Chreňová  
Katedra: Katedra farmakognozie  
Školitel: doc. PharmDr. Lenka Tůmová, CSc.

11:15 Název přednášky: **Hypericum perforatum in vitro – abiotic elicitation**

Autor přednášky: Marek Slavík  
Katedra: Katedra farmakognozie  
Školitel: doc. PharmDr. Lenka Tůmová, CSc.

11:30 Název přednášky: **Coimmunoprecipitation as a method for study of the interaction enzyme DHRS7 with a proteins**

Autor přednášky: Dominika Fassmannová  
Katedra: Katedra biochemických věd  
Školitel: RNDr. Lucie Zemanová, Ph.D.

11:45 Název přednášky: **Elicitation of bioactive compounds production in in vitro cultures of Panax ginseng**

Autor přednášky: Eliška Syslová  
Katedra: Katedra biochemických věd, Laboratoř rostlinných biotechnologií  
ÚEB AV ČR v Praze  
Školitel: prof. RNDr. Lenka Skálová, Ph.D., Ing. Lenka Langhansová, Ph.D.

12:00 Název přednášky: **Characterisation of multidrug resistant *Klebsiella pneumoniae* and *Enterococcus faecium* isolates by spectroscopic and genotypic methods**

Autor přednášky: Jan Bavlovič  
Katedra: Katedra farmakologie a toxikologie, FFUP Porto  
Školitel: PharmDr. Lukáš Červený, Ph.D., Prof. Doutora Luisa Peixe

12:15 Název přednášky: **Determination of permeability and active transport of selected butyrylcholinesterase inhibitors in vitro**

Autor přednášky: Radek Machan  
Katedra: Katedra farmakologie a toxikologie, Department of Biopharmacy and Pharmacokinetics, University of Ljubljana  
Školitel: PharmDr. Lukáš Červený, Ph.D., assist. prof. Simon Žakelj

12:30 Přestávka na oběd

13:30 Název přednášky: **Influence of precursor feeding on naphthodianthrones and flavonoids production in *Hypericum perforatum* explantate cell cultures**

Autor přednášky: Pavel Sazama  
Katedra: Katedra farmakognozie  
Školitel: PharmDr Jan Martin, Ph.D.

13:45 Název přednášky: **Effect of cadmium chloride on P-glycoprotein at the blood-brain barrier**

Autor přednášky: Tereza Zahradníková  
Katedra: Katedra farmakologie a toxikologie, Heidelberg University, Institute of Pharmacy and Molecular Biotechnology  
Školitel: prof. PharmDr. František Štaud, Ph.D., Alexander Zaremba, prof. Dr. Gert Fricker

14:00 Název přednášky: **Flavonoids in some cultivars of *Sambucus nigra* L. flowers**

Autor přednášky: Markéta Krulišová  
Katedra: Katedra farmakognozie  
Školitel: doc. RNDr. Jiřina Spilková, CSc.

14:15 Název přednášky: **Gnotobiotic mice model and experimental infection with *Francisella tularensis***

Autor přednášky: Milota Beňuchová  
Katedra: Katedra molekulární patologie a biologie, FVZ  
Školitel: npor. RNDr. Klára Kubelková, Ph.D.

14:30 Název přednášky: **Evaluation of synergistic effect of daunorubicin and ribociclib by the combination index method**

Autor přednášky: Lukáš Slatinský  
Katedra: Katedra farmakologie a toxikologie  
Školitel: PharmDr. Martina Čečková, Ph.D.

14:45 Název přednášky: **UDCA-LPE alleviates LPS-induced inflammatory response in THP-1-derived human macrophages via down-regulation of NF- $\kappa$ B and MAPK signaling pathways**

Autor přednášky: Alžbeta Horvátová  
Katedra: Katedra farmakologie a toxikologie, Internal Medicine IV, University Hospital Heidelberg  
Školitel: prof. PharmDr. Petr Pávek, Ph.D., Dr. Walee Chamulitrat

15:00 Přestávka

15:15 Název přednášky: **UDP-glucosyltransferases from sensitive and resistant Haemonchus contortus isolates**

Autor přednášky: Michaela Růžičková  
Katedra: Katedra biochemických věd  
Školitel: Ing. Petra Matoušková, Ph.D.

15:30 Název přednášky: **Effect of ivermectin on adults of Haemonchus contortus**

Autor přednášky: Ivana Mertová  
Katedra: Katedra biochemických věd  
Školitel: Ing. Petra Matoušková, Ph.D.

15:45 Název přednášky: **Molecular cloning of YinP gene from Leishmania major using two red fluorescent pXG-mCherry plasmids. Valuable tools for gene expression location**

Autor přednášky: Kateřina Musilová  
Katedra: Katedra biochemických věd, Department of Microbiology and Parasitology, Faculty of Pharmacy, University of Navarra  
Školitel: prof. Ing. Vladimír Wsól, Ph.D., prof. Paul Nguewa, Ph.D.

16:00 Název přednášky: **The effect of the proteasome inhibition on the antiproliferative effect of anthracycline antibiotics**

Autor přednášky: Jana Kroupová  
Katedra: Katedra biochemických věd  
Školitel: PharmDr. Anna Jirkovská, Ph.D.

# Čtvrtek 28. 4. 2016

## (Posluchárna B)

9:45 Slavnostní zahájení konference (Posluchárna B)

10:00 Název přednášky: **Soluble endoglin: focus on functional aspects in livers**

Autor přednášky: Lucia Kvasnicová  
Katedra: Katedra biologických a lékařských věd  
Školitel: PharmDr. Eva Doleželová, Ph.D.

10:15 Název přednášky: **The role of  $\beta$ 2-receptor in embryonic haematopoiesis in zebrafish**

Autor přednášky: Lukáš Höchtberger  
Katedra: Katedra farmakologie a toxikologie, Dynamique des Interactions  
Membranaires Normales et Pathologiques, Université de Montpellier  
Školitel: PharmDr. Lukáš Červený, Ph.D., Karima Kissa, Ph.D.

10:30 Název přednášky: **Cytomegalovirus infection with HCMV strain and its relationship to the immunosuppression**

Autor přednášky: Aneta Nová  
Katedra: Katedra molekulární patologie a biologie, FVZ  
Školitel: RNDr. Klára Kubelková, PhD.

10:45 Název přednášky: **Amaryllidaceae alkaloids of Narcissus cv. PROFESSOR EINSTEIN and their biological activity**

Autor přednášky: Alice Dohnalová  
Katedra: Katedra farmaceutické botaniky a ekologie  
Školitel: doc. Ing. Lucie Cahlíková, Ph.D.

11:00 Název přednášky: **Effect of selected sesquiterpenes on the activity of reducing biotransformation enzymes in rat**

Autor přednášky: Thuy Linh Nguyen  
Katedra: Katedra biochemických věd  
Školitel: prof. RNDr. Lenka Skálová, Ph.D.

11:15 Název přednášky: **Effect of selected sesquiterpenes on enzymes of hepatic phase II biotransformation of xenobiotics**

Autor přednášky: Diana Dimunová  
Katedra: Katedra biochemických věd  
Školitel: prof. RNDr. Lenka Skálová, Ph.D.

11:30 Název přednášky: **Biotransformation study of selected sesquiterpenes**

Autor přednášky: Zuzana Myslivečková  
Katedra: Katedra biochemických věd  
Školitel: prof. RNDr. Lenka Skálová, Ph.D.

11:45 Přestávka na oběd

12:45 Název přednášky: **Effect of Nutritional Support on Energy Expenditure and Nutritional Substrate Oxidation in Polytrauma Patients in the ICU**

Autor přednášky: Kamil Beil  
Katedra: Katedra biologických a lékařských věd  
Školitel: doc. PharmDr. Miloslav Hronek, Ph.D.

13:00 Název přednášky: **The effect of nutritional support and nutritional substrate oxidation on the composition of body fluids in polytrauma patients in ICU**

Autor přednášky: Simona Najpaverová  
Katedra: Katedra biologických a lékařských věd  
Školitel: doc. PharmDr. Miloslav Hronek, Ph.D.

13:15 Název přednášky: **Entry of *Mycobacterium bovis* into murine B cells: The role of B cells receptors and complement receptors**

Autor přednášky: Marianna Šamajová  
Katedra: Katedra molekulární patologie a biologie, FVZ  
Školitel: plk. gšt. doc. RNDr. Zuzana Kročová, Ph.D.

13:30 Název přednášky: **Establishment of epithelial-mesenchymal transition (EMT) markers in cells in vitro**

Autor přednášky: Petr Špaček  
Katedra: Katedra biochemických věd, Ústav lékařské biologie a genetiky,  
Lékařská fakulta UK v HK  
Školitel: doc. Ing. Barbora Szotáková, Ph.D., RNDr. Veronika Hanušová,  
Ph.D., RNDr. Věra Králová, Ph.D.

- 13:45 Název přednášky: **Antioxidant and antiproliferative effects of salicylaldehyde isonicotinoyl hydrazone derivatives**
- Autor přednášky: Veronika Měrková  
Katedra: Katedra biochemických věd  
Školitel: doc. PharmDr. Tomáš Šimůnek, Ph.D.
- 14:00 Název přednášky: **Assessment of drug-induced DNA-protein covalent complexes**
- Autor přednášky: Veronika Skalická  
Katedra: Katedra biochemických věd  
Školitel: PharmDr. Anna Jirkovská, Ph.D.
- 14:15 Název přednášky: **Antiproliferative effect of novel analogues of dexrazoxane**
- Autor přednášky: Barbora Kovářová  
Katedra: Katedra biochemických věd  
Školitel: PharmDr. Anna Jirkovská, Ph.D.
- 14:30 Název přednášky: **Interaction of xanthen-3-one derivatives with iron and copper**
- Autor přednášky: Lucie Pohanová  
Katedra: Katedra farmakologie a toxikologie  
Školitel: doc. PharmDr. Přemysl Mladěnka, Ph.D.