

**3. POSTGRADUÁLNÍ
&
1. POSTDOKTORANDSKÁ
VĚDECKÁ KONFERENCE
FARMACEUTICKÉ FAKULTY UK
HRADEC KRÁLOVÉ, 29. – 30. 1. 2013**



Úterý 29. 1. 2013, Posluchárna A

8:30

Zahájení konference – Prof. PharmDr. Alexandr Hrabálek, CSc., děkan fakulty

Předsedající: Pour M., Zimčík P.

Od 8:40:

Synthesis of non-peripheral substituted phthalocyanines with alkylsulfanyl groups

Cidlina A., Novakova V., Zimcik P.

Synthesis of novel aroylhydrazone iron chelators

Hrušková K., Macková E., Kolbabová L., Pravdíková K., Šimůnek T., Vávrová K.

Preparation of new pyrazinamide derivatives focused on microwave assisted synthesis and their biological evaluation

Jand'ourek O., Kubíček V., Paterová P., Kráľová K., Doležal M.

Synthesis of 1-Substituted 5-Alkylselanyl-1H-Tetrazoles

Karabanovich G., Roh J., Novák Z., Vávrová K., Stolaříková J., Klimešová V., Hrabálek A.

9:45 – 10:15 Přestávka na kávu (sem. místnost 2155)

Conformational study of 2-methoxy-2'-hydroxythiobenzanilide derivatives

Kozic J., Novák Z., Vinšová J.

Further development of synthesis of exocyclic-double-bond-containing unsaturated six-membered heterocycles

Kratochvíl J., Novák Z., Kuneš J., Pour M.

Synthesis of potential organocatalysts based on alcaloids vasicine and vasicinone

Mikušek J., Górecki L., Kuneš J., Pour M.

Synthesis of potential antituberculotics based on benzylsulfanyl heteroaromates

Němeček J., Karabanovich G., Roh J., Vávrová K., Stolaříková J., Klimešová V., Hrabálek A.

11:30 – 11:45 Přestávka na kávu (sem. místnost 2155)

Determination of Absolute Configuration of Nerrine Bowdenii Alkaloid by the Modified Mosher's Method

Novák Z., Benešová N., Cahlíková L., Kuneš J.

Synthesis of ceramides type A and EO

Opálka L., Vávrová K.

Development of new antimycobacterial derivatives of pyrazinamide

Servusová B., Zítko J., Paterová P., Král'ová K., Doležal M.

Synthesis and study of azaphthalocyanines and phthalocyanines in relation to their peripheral heteroatoms substitution

Váchová L., Zimčík P.

Přestávka na oběd

Od 14:00:

New tetrazole based derivatives as potential antitubercular agents

Čonka P., Roh J., Hrabálek A.

Molecular modeling study on novel antimycobacterial pyrazinamide derivatives.

Holas O., Zítko J., Doležal M.

Synthesis and Evaluation of Potential Inhibitors of Mycobacterial Isocitrate Lyase

Krátký M., Novotná E., Stolaříková J., Vinšová J.

Anion Receptor Bambusuril

Švec J., Šindelář V., Zimčík P.

Úterý 29. 1. 2013, Posluchárna B
Předsedající: Hrdina R., Štaud F.

Od 8:40:

Oxidative damage in patients with Non-small cell lung cancer treated with platinum derivatives
Fikrová P, Štětina R, Hronek M, Hrnčiarik M, Zadák Z.

Trientine and 8-hydroxyquinolines surpass the standard drug D-penicillamine in affinity to copper in vitro

Říha M., Mladěnka P., Karlíčková J., Filipický T., Macáková K., Hrdina R.

Endoglin and eNOS might play a protective role in endothelium in early atherogenesis

Pfeiferová J., Stráský Z., Ježková K., Nachtigal P.

Sunitinib effects on aortic endothelium in normotensive and hypertensive rats.

Němečková I., Lenčová O., Štěrba M., Kudláčková Z., Nachtigal P.

Effects of atorvastatin treatment on endoglin expression in TNF-alpha induced inflammation in HUVECs

Zemankova L., Varejkova M., Strasky Z., Nachtigal P.

10:00 – 10:15 Přestávka na kávu (sem. místnost 2155)

Study of interaction of antiretroviral drugs with ABC efflux transporters using in vitro cell culture model

Červený L., Čečková M., Neumanová Z., Řezníček J. and Staud F.

Study of transport of tenofovir and tenofovir disoproxil fumarate across the rat term placenta

Neumanová Z., Červený L., Staud F.

Pharmacokinetic interactions of cyclin-dependent kinase inhibitors with P-glycoprotein in vitro

Cihalova D., Hofman J., Ceckova M., Staud F.

Metformin transport across the Rat Placenta is mediated by cooperative activity of Organic Cation Transporter 3 (OCT3/SLC22A3) and Multidrug and Toxin Extrusion 1 (MATE1/SLC47A1)

Ahmadimoghaddam D., Staud F.

IL-1 receptor blockade alleviates endotoxin-mediated impairment of renal drug excretory functions in rats.

Kadova Z., Dolezalova E., Cermanova J., Hirsova P., Fuksa L., Hroch M., Zagorova M., Staud F., Micuda S.

11:40 – 11:55 Přestávka na kávu (sem. místnost 2155)

Interactions of acyclic nucleoside phosphonates with selected renal SLC and ABC transporters

Volková M., Mandíková J., Pávek P., Česnek M., Janeba Z., Trejtnar F.

Precision-cut rat kidney slices as a method for pharmacological studies

Maixnerová J., Olejárová A., Pšenica P., Mandíková J., Trejtnar F.

The ligand competitive reactions on receptor can be determined using a real-time radioimmunoassay

Barta P, Trejtnar F and Andersson K

Mitogen-activated protein kinase kinase 1 and 2 (MEK1 and 2) inhibitors, upregulates CYP3A subfamily members gene expression in hepatocellular carcinoma cells

Smutný T., Pávek P.

Úterý 29. 1. 2013, Posluchárna B
Předsedající: Jahodář L., Tůmová L.

Od 13:30:

Alkaloids of *Nerine bowdenii* Watson (Amaryllidaceae) and their biological activity
Benešová N., Cahlíková L., Novák Z., Opletal L.

***Bergenia* Moench. genus – content matters and biological activity**
Hendrychová H., Vildová A., Tůmová L.

Alkaloids from *Fumaria officinalis* L. (Fumariaceae) and their cholinesterase inhibitory activity
Chlebek J., Kassemová D., Šafratová M., Kostelník J., Malý L., Cahlíková L., Macáková K., Opletal L., Solich P.

In vitro platelet antiaggregatory activity of flavonoids
Karlíčková J., Řiha M., Hrdina R., Filipický T., Macáková K., Mladěnka P.

Current knowledge in plant defense – where do we stand?
Matoušková J., Andrejch J., Fišer R., Valentová O., Burketová L., Dušková J.

Středa 30.1. 2013, Nová posluchárna
Předsedající: Kovaříková P., Solich P.

Od 8:30:

The simultaneous analysis of a pro-drug – boronyl salicylaldehyde isonicotinoyl hydrazone and its active form – salicylaldehyde isonicotinoyl hydrazone in biological materials

Bureš J., Kresová J., Kovaříková P.

Trends in the sample pre-treatment using the Sequential injection analysis system

Hanusová L., Chocholouš P., Šatínský D., Solich P.

Method for analysis of seven benzoic and cinnamic acid derivatives in dietary supplements by transient isotachopheresis - capillary zone electrophoresis.

Honegr J., Pospíšilová M.

Determination of vitamin D in human breast milk

Kasalová E., Plíšek J., Aufartová J., Krčmová L., Solichová D., Sobotka L., Solich P.

Study and application of retention mechanisms of zirconia based sorbents

Klivický M., Kučera R., Klimeš J.

10:00 – 10:15: Přestávka na kávu (sem. místnost 2155)

Development and Validation of Rapid UPLC Method for Determination of Risperidone and its Impurities in bulk powder and tablets.

Nejedlý T., Pilařová P., Kastner P., Klimeš J.

Monitoring of alpha-tocopherol and retinol in patients treated by extracorporeal elimination of lipoproteins

Kučerová B., Plíšek J., Solichová D., Bláha M., Sobotka L., Solich P.

Enhancement of sensitivity and separation efficiency of capillary electrophoretic technique by using combination of complex formation and large volume sample stacking with polarity switching

Pincová L., Široká J., Polášek M.

Bioanalytical assessment of DpC – a first look into its in vivo metabolism in rats and penetration into cancer cells

Šesták V., Stariat J., Macková E., Kovaříková P.

11:30 – 11:45: Přestávka na kávu (sem. místnost 2155)

Enhancing the Sensitivity of the Determination of 8-hydroxy-2'-deoxyguanosine in Urine by Capillary Electrophoresis with UV detection

Šíroková J., Petru K., Krčmová L., Polášek M.

Automation of microextraction procedures using flow system; application in determination of metsulfuron methyl

Šrámková I., Acebal C. C., Horstkotte B., Fernández Band B. S., Sklenářová H.

Sample preparation and LC-FD analysis of pteridines with emphasis on their stability

Tomšíková H., Zahálka L., Nováková L.

Development and Validation of HPLC Method for Determination of Propranolol Hydrochloride and Sodium Benzoate in Paediatric Oral Liquid Preparations

Zahálka L., Matysová L., Šklubalová Z., Klovrzová S., Solich P.

Přestávka na oběd

Od 14:30:

Monitoring of 25-hydroxy vitamin D by UHPLC-ESI-MS/MS method in human serum

Aufartová J., Plíšek J., Krčmová L., Kasalová E., Červinková B., Bláha M., Sobotka L., Solichová D., Solich P.

Automation of sample pretreatment and separation procedure for determination of bioactive compounds in biological samples

Boonjob W., Sklenářová H., Solich P.

Optimization of a chromatographic method for determination of pesticides and insecticides in aqueous samples

Fernández-Ramos C., Šatínský D.

HPLC Method for Determination of Reduced Glutathione, Carnosine and Taurine with Pre-column Derivatization

Khalikova M.A., Satinsky D., Solich P.

Development of novel thiosemicarbazone anticancer agents - a bioanalytical evaluation

Stariat J., Sestak V., Suprunova V., Kovarikova P.

UHPLC-MS/MS multistation method for the determination of statins, their metabolites and interconversion products in serum

Vlčková H., Svoboda P., Nováková L., Solich P.

Středa 30. 1. 2013, Posluchárna A
Předsedající: Pávek P., Vlček J.

Od 8:00:

Antibiotic use and knowledge in the community of Yemen, Saudi Arabia and Uzbekistan
Belkina T., Al Warafi A., Vlcek J.

Correlates of self-care adherence in adults with type 1 diabetes mellitus
Hendrychova T, Vytrisalova M, Kubena A, Smahelova A, Vlcek J

Uptake of the new anti-RANKL monoclonal antibody denosumab in the treatment of osteoporosis
Fuksa L., Vytrisalova M., Vlcek J.

Therapeutic drug monitoring of carvedilol and influence of human cytochrome P450 2D6 polymorphisms on carvedilol therapy in patients with cirrhosis
Dvorackova E., Tluchorova D., Pavek P., Malakova J., Vlcek J.

Relationship between drug compliance and quality of life in rheumatic patients
Hromádková L., Soukup T., Vlček J.

9:30 – 9:45 Přestávka na kávu (sem. místnost 2155)

Medications as a cause of hospitalizations in the elderly
Kalafutova S., Juraskova B., Vlcek J.

Use of theory of planned behavior in minimizing risk of self-medication
Klímková M., Podsedníček V., Abobakr Abasaeed, Lionis Ch., Tsiantou V, Vlček J.

Social Pharmacy as a Field of Study in Pharmacy Education
Kostříba J., Alwarafi A., Vlček J.

Healthy adherer effect – an unmeasured confounder in measuring of adherence.
Ladova K., Vlcek J., Vytrisalova M.

Drug-related problems in pharmaceutical care
Maly J., Vlcek J.

11:15 – 11:30 Přestávka na kávu (sem. místnost 2155)

Prospective analysis of intravenous drug incompatibilities in an intensive care unit in university hospital

Machotka O., Maňák J., Vlček J.

The evaluation of antibiotic treatment in urinary tract infections, potential influence of the age and gender on the terapeutical decision. Database study.

Pipalova R., Vlcek J.

Self-reported use of osteoporosis guidelines among general practitioners

Vytrisalova M., Fuksa L., Vlcek J.

History of Jewish Pharmacy (Judenapotheke) in Prague

Arndt T., Dohnal F.

Beginnings of rationalization in the Czechoslovak pharmacy practice - Commission for Rationalization and Standardization in Medicine, Veterinary Medicine and Pharmacy

Babica J., Rusek V.

Středa 30. 1. 2013, Posluchárna A
Předsedající: Dittrich M., Rabišková M.

Od 13:30:

Investigation of permeation of nanoparticles through sublingual membranes in vitro
Berka P., Vrbata P., Dvořáková P., Spurná M., Doležal P.

Effect of fillers and lubricants on parameters of compaction equation
Ondrejček P., Svačinová P., Řehula M.

Effect of sphingomyelin on the stratum corneum model membranes
Pullmannová P., Školová B., Palát K., Vávrová, K.

Chain length–specific properties of skin ceramides
Školová, B., Janůšová B., Vávrová, K.

Electrospun membranes for improved solubility and bioavailability of poorly soluble drugs
Vrbata P., Stránská D., Berka P., Doležal P.

Středa 30. 1. 2013, Posluchárna B
Předsedající: Szotáková B., Wsól V.

Od 8:30:

Preparation of affinity carrier with conjugated oracin for efficient isolation of carbonyl reducing enzymes

Andrýs R., Škarydová L., Holubová L., Bílková Z., Wsól V.

Characterization of TPR-like proteins in *Francisella tularensis*; identification of a novel lipoprotein FTH_1662 required for virulence

Dankova V., Balonova L., Straskova A., Szotakova B., Cervený L., Stulik J.

Characterization of nonmetastatic and metastatic types of MDA-MB-231 cells

Hanušová V., Kotelevets N., Huwiler A., Zangemeister-Wittke U., Skálová L.

S-nitrosoglutathione causes covalent modification of CBR1 and affects its activity

Hartmanová T., Tambor V., Lenčo J., Wsól V.

9:45 – 10:00 Přestávka na kávu (sem. místnost 2155)

Protective properties of new pro-chelators of iron against H₂O₂-induced damage of H9c2 cells

Jansová H., Macháček M., Hašková P., Šimůnek T.

Study of human membrane-bound enzymes from SDR superfamily, their membrane topology and biological activity

Lundová T., Štambergová H., Škarydová L., Oppermann U., Dunford J. E., Wsól V.

The structural analyses of disulfide oxidoreductase DsbA in bacterium *Francisella tularensis*

Schmidt M., Stulík J., Szotáková B., Pávková I.

UHPLC/MS/MS identification of monepantel metabolites formed in vitro in ovine hepatocytes.

Stuchlíková L., Jirásko R., Vokřál I., Lamka J., Špulák M., Holčapek M., Szotáková B., Bártíková H., Pour M., Skálová L.

11:15 – 11:30 Přestávka na kávu (sem. místnost 2155)

Biochemical properties of human dehydrogenase/reductase (SDR family) member 7

Štambergová H., Škarydová L., Dunford J.E., Oppermann U., Wsól V.

Assessment of novel dexrazoxane and ADR-925 analogs for protection of cardiomyocytes against anthracycline and hydrogen peroxide toxicity

Vávrová A., Hrušková K., Kratochvíl M., Eisner T., Macháček M., Tichotová L., Roh J., Vávrová K., Šimůnek T.

The effect of anthocyanidins on the activity of human and rat glutathione S-transferases, UDP-glucuronosyltransferases and carbonyl reductases in liver

Bártíková H., Hlaváčová J., Boušová I., Skálová L., Szotáková B.

Methods used in our laboratory for study of cellular oxidative stress

Hašková P., Jansová H., Macháček M., Macková E., Tichotová L., Vávrová A., Šimůnek T.

Přestávka na oběd

Od 14:00:

The application of transfection and transduction techniques for the study of drug metabolism by SDR enzymes in intact cells

Hofman J., Wsól V.

Development of drug resistance in helminths and its mechanism

Lecová L., Stuchlíková L., Vokřál I., Lamka J., Skálová L.

Study of the effect of S-nitrosoglutathion (GSNO) on carbonyl reductase 1 (CBR1) in cell lines

Malčková B., Hartmanová T., Wsól V.

Initial assessment of nitrites and nitrates as potential protective agents against anthracycline cardiotoxicity.

Tichotová L., Vávrová A., Šimůnek T.

Středa 30. 1. 2013

Posluchárna B

Od 17:00:

Informační setkání **studentů doktorských studijních programů** s proděkanem fakulty pro vědeckou činnost, možnost diskuse o záležitostech doktorského studia na FaF UK.

Informace o aktuálních nabídkách projektů OP VK Centrum pro inovace v biomedicíně (CEPIN) a Inovace studijního programu Farmacie na FaF UK (FAFIS).

Od 17:30:

Informační setkání **postdoktorandů** s proděkanem fakulty pro vědeckou činnost a realizačními týmy projektů, možnost diskuse o záležitostech činnosti postdoktorandů na FaF UK.

Informace o aktuálních nabídkách projektů OP VK Centrum pro inovace v biomedicíně (CEPIN) a Inovace studijního programu Farmacie na FaF UK (FAFIS).

Středa 30. 1. 2013

AC KLUB (INTERNÁT FVZ UO)

Od 18:00:

Neformální společenský večer pro přednášející, školitele (mentory), předsedající sekci a ostatní aktivně diskutující účastníky konference

