

ODBORNÝ PROGRAM KONFERENCE

STŘEDA 11. 9. 2019

SYLLABOVA POSLUCHÁRNA

10.30–11.00 ZAHÁJENÍ

MUDr. Jiří Slíva, Ph.D., organizační výbor konference
prof. MUDr. Jan Bultas, CSc., organizační výbor konference
prof. MUDr. Ondřej Slanař, Ph.D., předseda České společnosti pro
experimentální a klinickou farmakologii a toxikologii ČLS JEP
prof. RNDr. Soňa Fraňová, PhD., předsedkyně Slovenské
farmakologické společnosti SLS

11.00–12.00 KEYNOTE LECTURES

Předsedající: Slíva J.

- 1. Inovace ve farmakoterapii**
Bultas J., 3. LF UK, Praha
- 2. Aktuální pohled na venofarmaka**
Karetová D., 1. LF UK a VFN, Praha

12.00–13.30 OBĚD

12.30–13.15 SETKÁNÍ ODBORNÝCH SPOLEČNOSTÍ

13.00–14.00 POSTERY I

- P1. Účinky modulatorů sirtuinu 1 v experimentálním modelu jaterního poškození**
Kutinová Canová N., Kemelo M.K., Njeka Wojnarová L., Farghali H., Praha
- P2. Proléčivo nového derivátu dexrazoxanu poskytuje velmi účinnou protekci vůči chronické antracyklinové kardiotoxicitě u králíka**
Brázdová P., Karabanovich G., Bavlovič-Piskáčková H., Pokorná Z., Štěrbová P., Roh J., Štěřba M., Hradec Králové
- P3. Novel Obeticholic Acid Ketoderivatives and Isomers as Potential Ligands of Bile Acid Receptors**
Horvatova A.¹, Kudova E.², Kaspar P.², Pavek P.¹, ¹Hradec Králové, ²Prague
- P4. Possible Pleiotropic Effects of Atorvastatin on Bone Marrow Derived Mesenchymal Stem Cells**
Samáková A., Sabová N., Valášková S., Sprušanský O., Gažová A., Maďarič J., Kyselovič J., Bratislava (SK)

- P5. The Effects of Sulodexide in Recovery of Diabetes-Induced Changes of Rat Vascular Reactivity Displayed by Computer-Based Modeling**
Vojtko R., Petrová M., Dobias L., Kristová V., Bratislava (SK)
- P6. The Effects of a Combination of n-3 PUFA and Silymarin in an Animal Model of Cardiovascular Disorders**
Poruba M.¹, Anzenbacher P.¹, Rácová Z.¹, Oliyarnyk O.², Hüttl M.², Malínská H.², Marková I.², Gurská S.¹, Kazdová L.², Večeřa R.¹, ¹Olomouc, ²Prague
- P7. Polyfenoly v remodelácii dýchacích ciest**
Kazimierová I., Molitorisová M., Barboríková J., Jošková M., Šutovská M., Fraňová S., Martin (SK)
- P8. The Connect4Children project (c4c): Collaboration in Neonatology and Pediatric Clinical Pharmacology – Update 2019**
Pokorná P.^{1,2}, Slanař O.¹, ¹Prague (CZ), ²Rotterdam (NL)
- P9. Dlhodobý príjem sladeného kolového nápoja môže navodiť inzulínovú rezistenciu na úrovni kostrového svalu**
Marušáková M., Kmečová Z., Hadová K., Křenek P., Klimas J., Bratislava (SK)
- P10. Induction of Cell Growth Inhibition and Apoptosis by Multisubstituted Hydroxynaphthalene Carboxamides in Cancer Cell Lines**
Kauerová T.¹, Goněc T.¹, Jampilek J.², Syrovets T.³, Kollár P.¹, ¹Brno, ²Bratislava (SK), ³Ulm (DE)
- P11. Prekultivácia Lactobacillus reuteri E s mucinom stimuluje adhezivitu a môže zvýšiť jeho potenciálny terapeutický účinok**
Dudík B., Kiňová Sepová H., Bilková A., Bilka F., Bratislava (SK)
- P12. Stanovení mirtazapinu a desmethylmirtazapinu v lidském a potkaním séru**
Juřica J., Holubová M., Brno
- P13. Proapoptotic Effect of 2-epi-ɳaspine B on HeLa Cells**
Bogdanová A., Bago Pilátová M., Takáč P., Kello M., Mirossay L., Martinková M., Mezeiová E., Košice (SK)

14.00–15.30 METABOLISMUS A TRANSPORT LÉČIV

Předsedající: Mičuda S.

- 3. Protein Kinase Inhibitors as Modulators of Pharmacokinetic Mechanisms of Multidrug Resistance: Focus on Acute Leukemia**
Ceckova M. et al., Hradec Králové
- 4. Novel Ligands of Constitutive Androstane Receptor in Study of Hepatic Metabolism**
Dusek J., Skoda J., Horvatova A., Smutny T., Kucera O., Micuda J., Pavek P., Hradec Králové

5. Soluble Endoglin Regulates Enterohepatic Recycling of Bile Acids

Micuda S., Sa I.C.I., Dolezelova E., Prasnicka A., Lastuvkova H., Cermanova J., Faradonbeh A.F., Lenicek M., Vitek L., Hyspler R., Ticha A., Lopez-Novoa J.M.¹, Nachtigal P., Hradec Králové (CZ), ¹Salamanca (ES)

15.30–16.00 KÁVOVÁ PŘESTÁVKA

16.00–17.30 PŘEDSTAVUJÍ CENTRÁLNÍ GHRELINOVÉ MECHANIZMY NOVOU NADĚJÍ PRO LÉČBU ZÁVISLOSTÍ?

Předsedající: Šustková-Fišerová M.

6. Úvod do problematiky, centrální ghrelinové mechanizmy a jejich uplatnění v mechanizmech závislosti

Šustková-Fišerová M., Havlíčková T., Puškina N., Charalambous Ch., Lapka M., Syslová K., Praha

7. Role GHS-R1A v mechanizmech opioidní závislosti I. (morfin akutně a senzitivace, mikrodiálýza)

Šustková-Fišerová M., Puškina N., Havlíčková T., Charalambous Ch., Lapka M., Syslová K., Praha

8. Role GHS-R1A v mechanizmech opioidní závislosti II. (fentanyl mikrodiálýza a IVSA)

Puškina N., Havlíčková T., Charalambous Ch., Lapka M., Pohořalá V., Syslová K., Šustková-Fišerová M., Praha

9. Role GHS-R1A v mechanizmech opioidní závislosti III. (morfin a fentanyl CPP)

Lapka M., Puškina N., Havlíčková T., Charalambous Ch., Pohořalá V., Syslová K., Šustková-Fišerová M., Praha

10. Role GHS-R1A v mechanizmech metamfetaminové závislosti (IVSA a CPP)

Havlíčková T., Charalambous Ch., Puškina N., Lapka M., Šustková-Fišerová M., Praha

STŘEDA 11. 9. 2019

BURIANOVA POSLUCHÁRNA

**16.00–17.30 PARALELNÍ SEKCE
KLINICKÁ FARMAKOLOGIE / TOXIKOLOGIE**

Předsedající: Anzenbacher P., Juřica J.

11. Drug Disposition of Sufentanil in Critically Ill Neonates

Pokorná P.^{1,2}, Šíma M.¹, Koch B.², Tibboel D.^{1,2}, Slanař O.¹, ¹Prague, ²Rotterdam (NL)

- 12. Pharmacokinetics of Phenobarbital in Neonates on Extracorporeal Membrane Oxygenation**
*Michaličková D.¹, Pokorná, P.^{1,2}, Tibboel D.², Slanař, O.¹, Krekels E.H.J.³,
¹Prague (CZ), ²Rotterdam (NL), ³Leiden (NL)*
- 13. Duální opioidní analgezie – teorie a praxe**
Juřica J., Brno
- 14. Epidural Analgesia with Sufentanil in Relation to OPRM1 and ABCB1 Polymorphisms**
*Bartošová O., Polanecký O., Šachl R., Štenglová Netiková I., Perlik F.,
Adámek S., Slanař O., Prague*
- 15. Dávkování vankomycinu intermitentní infuzí: odhad dávkovacího intervalu ve vztahu k velikosti podané dávky a funkčnímu stavu ledvin**
Šíma M., Hartinger J., Grus T., Slanař O., Praha
- 16. Úloha oxidačního stresu v účinku metanolu na organismus člověka**
Hlušička J., Zacharov S., Praha

ČTVRTEK 12. 9. 2019

SYLLABOVA POSLUCHÁRNA

9.00–10.30 SEKCE ČESKÉ ODBORNÉ SPOLEČNOSTI KLINICKÉ FARMACIE ČLS JEP

Předsedající: Hartinger J.

- 17. Lékové interakce antiepileptik: fenytoin, karbamazepin; omezená compliance a vstřebávání léčiv z důvodu stenózy jícnu**
Polášková L., Praha
- 18. Metformin – základní antidiabetikum, skryté riziko?**
Gregorová J., Praha
- 19. Popis vybraných lékových interakcí v klinické praxi (valproát + meropenem na JIP, cyklosporin + fluconazol u pacienta s renální insuficiencí)**
Hartinger J., Praha

10.30–11.00 KÁVOVÁ PŘESTÁVKA

11.00–12.00 KEYNOTE LECTURES

Předsedající: Slíva J.

- 20. Inovace ve farmakoterapii diabetu**
Slíva J., 3. LF UK, Praha
- 21. (R)evoluce v léčbě diabetu**
Jón J., Nemocnice Na Homolce, Praha

22. Mýty a fakta o statinech

Piňha J., IKEM, Praha

12.00–13.00 OBĚD

13.00–14.00 POSTERY II

P14. Indukcia zmien expresie proteínov zapojených do dráh prežívania a apoptózy extraktom klinčeka v bunkách MCF-7

Kuruc T., Kello M., Petrová K., Melegová N., Michalková R., Mojžiš J., Košice (SK)

P15. Extrakt z lišajníka *Pseudovernia furfuracea* inhiboval TGF- β 1 indukovaný epiteliálno-mezenchymálny prechod v bunkách MCF-10A

Petrová K., Kello M., Kuruc T., Melegová N., Michalková R., Mojžiš J., Goga M., Košice (SK)

P16. Stimulácia spontánne immortalizovaných ľudských dermálnych fibroblastov s TGF- β 1

Melegová N.¹, Čoma M.¹, Kuruc T.¹, Petrová K.¹, Michalková R.¹, Mirossay L.¹, Matoušková E.², Zajíček R.², Gál P.^{1,2}, ¹Košice (SK), ²Praha (CZ)

P17. Proapoptotické pôsobenie syntetického chalkónu na bunkách karcinómu hrubého čreva je spojené s indukciou oxidačného stresu a moduláciou signálnych dráh MAPK

Takáč P., Kello M., Vilková M., Michalková R., Mirossay L., Mojžiš J., Košice (SK)

P18. Štúdium mechanizmu antiproliferatívneho účinku chalkónov na nádorových bunkách mliečnej žľazy v in vitro podmienkach

Michalková R., Takáč P., Petrová K., Kuruc T., Kello M., Melegová N., Mojžiš J., Košice (SK)

P19. Study of Anti-Inflammatory Properties of Fatsiphlogin® and a New Purified Fraction of Terpenoids in Experimental Arthritis

Tsiklauri L.¹, Dráfi F.², Poništ S.², Švík K.², Slovák L.², Kemoklidze Z.¹, Kemertelidze E.¹, Bauerová K.², ¹Tbilisi (GE), ²Bratislava (SK)

P20. Doxycycline Interaction with Sulfide (Na₂S) and Polysulfide (Na₂S₂) Mediates Free Radical Processes with Consequences for Plasmid DNA Integrity

Misak A., Kurakova L., Grman M., Brezova V., Ondriasova E., Chovanec M., Ondrias K., Bratislava (SK)

P21. Interakcia Hydrogen Sulfide with Selenite

Grman M., Misak A., Brezová V., Chovanec M., Ondrias K., Bratislava (SK)

P22. Cross-Relation of 35 Rat Hemodynamic Parameters Influenced by S-nitrosoglutathione without and with H₂S and L-NAME

Kurakova L., Misak A., Ondriasova E., Ondrias K., Bratislava (SK)

P23. Farmakokinetika profylaktických ATB během operací s využitím kardiopulmonárního bypassu

Strojil J., Vanduchová A., Rácová Z., Suchánková H., Kubičková V., Šantavý P., Urbánek K., Olomouc

P24. Metabolism of Drugs by Human Intestinal Microflora

Rácová Z., Anzenbacher P., Papoušková B., Kučová P., Kolář M., Anzenbacherová E., Olomouc

P25. Early Oxidative and Inflammatory Changes of Heart and Liver Associated with Primary Acute Lung Injury

Mokrá D., Mikolka P., Košútová P., Kopincová J., Kolomazník M., Čalkovská A., Martin (SK)

P26. Detection of Resistance to Anti-Tuberculotics in Slovakia through Conventional Susceptibility Testing and Molecular Genetic Methods and Its Correlation with Clinical Parameters

Porvazník I.^{1,2}, Kušnír P.³, Dohál M.³, Solovič I.¹, Mokry J.³, ¹Vyšné Hágy, ²Ružomberok, ³Martin (SK)

P27. In Vitro Evaluation of Anti-HIV and Anti-HCV Drugs Effects on Digoxin Intestinal Absorption

Huličiak M., Martinec O., Štaud F., Vokřal I., Červený L., Hradec Králové

P28. Midostaurin Inhibits ABCB1 and ABCG2 and Enhances Daunorubicin and Mitoxantrone Induced Apoptosis of AML Cells

Suchá S., Šorf A., Čečková M., Hradec Králové

P29. Vplyv glukuronoxylánu z *Rudbeckia fulgida* na obranné reflexy dýchacích ciest u zdravých a ovalbumínom-senzitizovaných morčiat

Barboríková J.¹, Kazimierová I.¹, Capek P.², Molitorisová M.¹, Fraňová S.¹, Šutovská M.¹, ¹Martin, ²Bratislava (SK)

P30. Drug Usage Evaluation during Pregnancy. Pharmacoepidemiological Study

Raganová A., Petrová M., Gažová A., Kristová V., Bratislava (SK)

P31. Effects of Atorvastatin and Silymarin on HMCGR and ABCG5/8 Protein Content in an Animal Model of Cardiovascular Disorders

Poruba M.¹, Rácová Z.¹, Hüttl M.², Malínská H.², Večeřa R.¹, ¹Olomouc, ²Prague

P32. Silymarin potencuje hypolipidemický efekt atorvastatinu u potkana s metabolickým syndromem

Večeřa R.¹, Berka D.¹, Poruba M.¹, Rácová Z.¹, Hüttl M.², Trnovská J.², Oliyarnyk O.², Kazdová L.², ¹Olomouc, ²Praha

P33. Vliv depresivního fenotypu, preexpoze etanolem v adolescenci a NBQX na příjem etanolu v dospělosti u potkana

Amchová P., Šiška F., Rudá-Kučerová J., Brno

P34. Inhibitory Effect of β -Caryophyllene Oxide and Trans-Nerolidol on Enzyme Activity of CYP3A4 – In Vitro and In Situ Studies

Špičáková A.¹, Bazgier V.¹, Skálová L.², Otyepka M.¹, Anzenbacher P.¹,
¹Olomouc, ²Hradec Králové

P35. Effect of Atorvastatin and Silymarin on mRNA Expression Hmgcr and Ldlr Genes in Rat Intestine

Zapletalová I.¹, Poruba M.¹, Malínská H.², Večeřa R.¹, ¹Olomouc, ²Prague

P36. Biological Effects of Phenolic Compounds Gingerols and 6-Shogaol in Primary and Cell Line Macrophages

Müller J., Jirásko M., Lopatová K., Kubiš M., Kolářová E., Kotyzová D.,
Kmoníčková E., Pilsen

14.00–15.30 VÝVOJ LÉČIVÝCH PŘÍPRAVKŮ PRO MODERNÍ TERAPIE

Předsedající: Demlová R.

23. Co vše se ukrývá pod pojmem ATMP (Advanced Therapy Medicinal Products)

Demlová R., Brno

24. Vývoj experimentální terapie z MSC pro pacienty s epidermolysis bullosa

Jurečková L., Pilátová K., Merhautová J., Vokurková J., Demlová R.,
Valík D., Zdražilová Dubská L., Brno

25. Výroba protinádorové vakcíny z dendritických buněk a vliv protinádorové terapie

Pilátová K., Hlaváčková E., Černá D., Selingerová I., Múdry P.,
Mazánek P., Fědorová L., Merhautová J., Jurečková L., Semerád L.,
Pacasová R., Flajšarová L., Součková L., Demlová R., Štěrba J., Valík D.,
Zdražilová-Dubská L., Brno

26. Imunomonitoring experimentální terapie dendritickými buňkami u dětských pacientů se sarkomy

Fědorová L., Zdražilová-Dubská L., Selingerová I., Pilátová K., Demlová R.,
Hlaváčková E., Valík D., Brno

15.30–16.00 KÁVOVÁ PŘESTÁVKA

16.00–17.30 JAK VYUŽÍT DATA Z REÁLNÉ KLINICKÉ PRAXE, ANEB FARMAKOEPIDEMILOGIE V NOVÝCH SLUŽBÁCH

Předsedající: Doležal T.

27. Data z reálné klinické praxe a jejich zdroje v podmínkách České republiky

Doležal T., Praha

- 28. Využití dat z reálné klinické praxe pro farmakoekonomické analýzy – modelování a mapování**
Mlčoch T.¹, Tužil J.¹, Doležal T.^{1,2}, ¹Praha, ²Brno
- 29. Řízení datové kvality v celostátním registru pacientů s roztroušenou sklerózou (ReMuS)**
Sobíšek L., Sládek D., Horáková D., Vojáčková J., Praha
- 30. Analýza dat o pacientech s demencí v ČR**
Broulíková H.M., Klecany
- 31. The Real-World Cost Study of Treating mCRC with Bevacizumab Followed by EGFRi in WT KRAS Patients**
Sehnalová I., Říhová B., Demlová R., Brno
- 32. Administrativní data plátců a jejich využití – příklad analýzy diabetu 2. typu**
Hájíčková B.^{1,2}, Paris M.¹, Doležal T.^{1,2}, ¹Praha, ²Brno

ČVRTEK 12. 9. 2019

BURIANOVA POSLUCHÁRNA

**14.00–15.30 PARALELNÍ SEKCE
 MOLEKULÁRNÍ FARMAKOLOGIE
 EXPERIMENTÁLNÍ FARMAKOLOGIE**

Předsedající: Šustková-Fišerová M., Kmoníčková E.

- 33. Cholinesterases in Rat Aorta**
Szmicseková K.^{1,2}, Kiliánová Z.¹, Krejci E.², Paul Hrabovská A.¹, ¹Bratislava (SK), ²Paris (FR)
- 34. Crizotinib-Induced Downregulation of Essential RTKs in Rat Heart**
Hadova K., Mesarosova L., Doka G., Krenek P., Klimas J., Bratislava (SK)
- 35. How Does the Administration of Venlafaxine Affect the Heart in the Experimental Model of Metabolic Syndrome?**
Sasváriová M., Salvaras L., Knezl V., Micháliková D., Tyukos Kaprinay B., Gáspárová Z., Stankovičová T., Bratislava (SK)
- 36. Overexpresia galektínu-3 u CLL pacientov s del17p**
Michalová Z.¹, Čoma M.¹, Dedinská K.¹, Guman T.¹, Veselinyová D.¹, Giertlová M.¹, Gál P.^{1,2}, Šarišský M.¹, Košice (SK), ²Praha (CZ)
- 37. Identifikácia nanočastíc pre potreby diagnostiky a terapie nádorových ochorení**
Kello M., Kuruc T., Petrová K., Melegová N., Michalková R., Mirossay L., Mojžiš J., Košice (SK)
- 38. OCT3 Role in Placental Serotonin Handling; Effect of Fetal Sex and Inhibition by Endo- and Exogenous Substances**
Horackova H., Karahoda R., Cerveny L., Matthios A., Tebbens J.D., Abad C., Staud F., Hradec Králové

39. Isoform-Specific Alterations of Adrenoreceptors in Monocrotaline-Induced Model of Pulmonary Hypertension

Žirová K., Kmecová Z., Vetešková J., Marušáková M., Hadová K., Malíková E., Dóka G., Křenek P., Klimas J., Bratislava (SK)

40. Mechanizmus intracelulárneho hypotyreoidizmu v poškodenom myokarde potkanov

Babiak E., Dóka G., Křenek P., Klimas J., Bratislava (SK)

15.30–16.00 KÁVOVÁ PŘESTÁVKA

**16.00–17.30 PARALELNÍ SEKCE
EXPERIMENTÁLNÍ FARMAKOLOGIE / VARIA**

Předsedající: Slanař O., Šíma M.

41. Acute Medication Poisoning Causing Hospital Admissions in Childhood: A 3-Year Prospective Observational Single-Center Study

Matalová P., Olomouc

42. Inhibition of O-6-Methylguanine-DNA Methyltransferase Induces Cellular Senescence and Relaxatory Dysfunction in Smooth Muscle of Rat Aorta

Mišúth S., Čepcová D., Vavrincová-Yaghi D., Vavrínek P., Bratislava (SK)

43. Dysregulation of LET-7/NGF/MIR-21 Axis in Pulmonary Artery of Monocrotaline-Induced Pulmonary Hypertension in Rats

Kmecová Z.¹, Radik M.¹, Vetešková J.¹, Dóka G.¹, Malíková E.¹, Piváčková L.¹, Freund-Michel V.², Křenek P.¹, Klimas J.¹, ¹Bratislava, (SK), ²Bordeaux (FR)

44. 1-Methyltryptophan Isomers Interfere with TLR-4 Signaling and Decrease NKG2D Expression in NK Cells and Expression of NKG2D Ligands in Tubular Epithelial Cells after Ischemia-Reperfusion Injury

Čepcová D., Mišúth S., Vavrínek P., Vavrincová-Yaghi D., Bratislava (SK)

45. Vplyv flavonolu kaempferolu na obranné mechanizmy dýchacích ciest v podmienkach experimentálneho alergického zápalu

Molitorisová M., Kazimierová I., Barboríková J., Jošková M., Šutovská M., Fraňová S., Martin (SK)

46. Vývoj modelu pro in-vivo testování lymfatické absorpce na potkanech

Ryšánek P., Šíma M., Grus T., Slanař O., Praha

47. pH žaludeční šřávy u potkanů: in-vivo model pro preklinické hodnocení pH-dependentní absorpce perorálně podávaných léčiv

Hořínková J., Kutinová-Canová N., Ryšánek P., Moškořová D., Šíma M., Slanař O., Praha

48. Therapeutic Monitoring of Calcineurin Inhibitors: The Success Story Still Facing Non-Negligible Challenges

Tesfaye H., Jedlickova B., Martincova P., Vydrova V., Formankova R., Havlin J., Lishcke R., Prague

49. Human Precision-Cut Intestinal for Induction of the ABCB1 Transporterslices as an Ex Vivo Model

*Martinec O.¹, Biel C.², Červený L.¹, Vokřál I.¹, de Graaf I.A.², Olinga P.²,
¹Hradec Králové (CZ), ²Groningen (NL)*

19.30–23.00 KONFERENCE VEČEŘE

PÁTEK 13. 9. 2019

SYLLABOVA POSLUCHÁRNA

9.00–10.30 BUNĚČNÁ TERAPIE / KMENOVÉ BUŇKY

Předsedající: Kyselovič J.

50. The Clinical Application of Autologous Bone Marrow Mononuclear Cell Therapy For Ischemic Cardiovascular Disease

Kyselovič J., Human M., Maďarič J., Samáková A., Valášková S., Sabová N., Pinček M., Gažová A., Bratislava (SK)

51. Clinical Utility of miRNAs Plasma Levels in Prostate Cancer Patients with High-Intensity Training after Pharmacotherapy

Gazova A., Samáková A., Laczó E., Hamar D., Polakovičová M., Kyselovic J., Bratislava (SK)

52. Atorvastatin Influence on GATA4, TBX5 and MEF2C Transcription Factors of Fibroblast Phenotypic Reprogramming

Sabová N., Samáková A., Valášková S., Gažová A., Kyselovič J., Bratislava (SK)

53. New Dynamic Markers in Stratification of Patients with Chronic Kidney Disease

Valášková S., Kužmová Z., Kužma M., Gažová A., Červenák Z., Payer J., Kyselovič J., Bratislava (SK)

54. The Autologous Bone Marrow Mononuclear Cell Therapy for Ischemic Cardiovascular Disease – The Pilot Results of Study

Pinček M., Samáková A., Sabová N., Valášková S., Gažová A., Kyselovič J., Hulman M., Bratislava (SK)

10.30–11.00 KÁVOVÁ PŘESTÁVKA

11.00–11.20 KEYNOTE LECTURE

Předsedající: Slíva J.

55. IPP jako bezpečná léková skupina?

Bultas J., 3. LF UK, Praha

**11.20–12.10 SEKCE 10 – DISKUSE K VÝUCE
FARMAKOLOGIE – PREZENTACE JEDNOTLIVÝCH
PRACOVIŠŤ**

Předsedající: Juřica J.

56. Výuka farmakologie na Farmakologickém ústavu LF MU Brno

Zendulka, O., Demlová R., Juřica J., Brno

12.10–12.30 SLAVNOSTNÍ ZAKONČENÍ KONFERENCE

**Sborník abstraktů naleznete na
www.fd2019.cz/program/abstrakta**