

**ПЕТАК-ЈУТАРЊА СЕСИЈА / FRIDAY-MORNING SESSION**9.30 – 9.45 *Свечано отварање / Opening ceremony***Predsedavajući / Chairperson: Dušan Sladić***Пленарна предавања / Plenary Lecture*9.45 – 10.30 (PP1) **Rino Ragno** „*Ligand-Based (Machine Learning) and Structure-Based Approaches In Medicinal Chemistry: Application to Drug Discovery (and Essential Oils)*“*Предавања по позиву / Invited Lectures*10.30 – 11.00 (PPP-4) **Milan Mladenović** „*The Art of Structure-Based Drug Design: Demistifying Molecular Docking*“

11.00 – 11.15 Пауза / Break

**Predsedavajući / Chairperson: Vesna Mišković-Stanković***Предавања по позиву / Invited Lectures*11.15 – 11.45 (PPP-2) **Bojan Bondžić** „*Organocatalytic enantioselective C-H functionalizations promoted by organic oxidant*“*Усмена излагања / Oral presentations*11.45 – 12.00 (BH-U-1) **Mirjana Radomirović** „*Fluorescent labeling of bovine serum albumin with phycocyanobilin using Traut's reagent*“12.00 – 12.15 (BH-U-3) **Nevena Tomašević** „*Cathinones as 5-HT<sub>2A</sub>R stimulators: Definition of structure-based bioactive conformations and 3-D QSAR profiles as a pathway for understanding their behavior as abusing drugs and design of anti-cathinones*“

12.15 – 13.15 Пауза / Break

**ПЕТАК-ПОСТЕРСКА СЕСИЈА / FRIDAY-POSTER SESSION**13.15 – 15.00 *Постерска сесија / Poster Session***AH-P-1~5, FH-P-1, EH-P-1~9, HI-P-1, TI-P-1~2, HM-P-1~3, NH-P-1~6****ПЕТАК-ПОПОДНЕВНА СЕСИЈА / FRIDAY-AFTERNOON SESSION****Predsedavajući / Chairperson: Igor Opsenica***Предавања по позиву / Invited Lectures*15.00 – 15.30 (PPP-6) **Miroslav Novaković** „*Bisbibenzyls, Flavonolignans and Flavonoid dimers, Distribution and Biological Activities*“*Усмена излагања / Oral presentations*15.30-15.45 (MH-U-1) **Jovica Branković** „*Pyrazolone derivatives: synthesis, antioxidant activity, and binding to S and M<sup>pro</sup> proteins of SARS-CoV-2 inferred by molecular docking*“15.45-16.00 (MH-U-4) **Sanja Đokić** „*Key intermediates in protulactone A synthesis*“16.00-16.15 (MH-U-5) **Jelena Kesić** „*A novel dephenylated cardiobutanolide analogue: synthesis, antiproliferative activity and SAR study*“

**СУБОТА-ЈУТАРЊА СЕСИЈА / SATURDAY-MORNING SESSION**

**Predsedavajući / Chairperson: Srećko Trifunović**

*Пленарна предавања / Plenary Lectures*

10.00 – 10.45 (PP2)

**Luca Bernardi** „Catalytic asymmetric approaches to nitrogen containing compounds“

*Предавања по позиву / Invited Lectures*

10.45 – 11.15 (PPP-1)

**Suzana Jovanović-Šanta** „Steroids in medicinal chemistry - chemistry and biology driven drug development“

11.15 – 11.30

Пауза / Break

**Predsedavajući / Chairperson: Srećko Trifunović**

*Предавања по позиву / Invited Lectures*

11.30 – 12.00 (PPP5)

**Jovana Bogojeski** „Influence of an inert ligand on the biological activity of Rh(III) and Os(III) complexes in the absence and in presence of ionic liquids“

*Усмена излагања / Oral presentations*

12.00 – 12.15 (TH-U-4)

**Dušan Malenov** „Stacking interactions between *p*-cymene ligands in ruthenium(II) half-sandwich compounds“

12.15 – 12.30 (TH-U-5)

**Slađana Đorđević** „Modulating the magnetically induced current density in monocyclic Li clusters“

12.30 – 13.30

Пауза / Break

**СУБОТА-ПОСТЕРСКА СЕСИЈА / SATURDAY-POSTER SESSION**

13.30 – 15.00

*Постерска сесија / Poster Session*

**HŽS-P-2~5, BH-P-2, HTM-P-2~3, MH-P-2,3,6~8, OH-P-1~7, TH-P-1~3**

**СУБОТА-ПОПОДНЕВНА СЕСИЈА / SATURDAY-AFTERNOON SESSION**

**Predsedavajući / Chairperson: Melina Kalagasidis Krušić**

*Предавања по позиву / Invited Lectures*

15.00 – 15.30 (PPP-3)

**Goran Janjić** „Substitution of sulfur by selenium; The supramolecular insight“

*Усмена излагања / Oral presentations*

15.30-15.45 (HŽS-U-1)

**Katarina Stanković** „Chromium(VI) removal from aqueous solutions using powdered coconut shell activated carbon as a low-cost adsorbent“

15.45 – 16.00 (HI-U-2)

**Zoran Simić** „Experimental determination of linalool,  $\alpha$ -pinene and  $\beta$ -pinene densities at high pressure“

16.00 – 16.15 (HTM-U-1)

**Ksenija Milošević** „Kinetics and modeling of the process of removing selected textile dyes from wastewater“

16.15 – 16.45

Затварање саветовања / Closing Ceremony

## ПОСТЕРСКА СЕЦИЈА / POSTER SESSION

**AH-P-1** Sanja Mutić, Jasmina Anojčić, Milan Vraneš, Snežana Papović, Jovana Panić, Aleksandar Tot, Nikolet Baganj, Teona Teodora Borović **Elektroda od ugljenične paste modifikovana jonskom tečnošću 1-butil-3-metilpiridinijum hloridom za voltometrijsko određivanje UV filtera avobenzona**

**AH-P-2** Aleksandar Ž. Kostić, Sofija N. Kilibarda, Snežana Jarić, Marina P. Mačukanović-Jocić **Sadržaj ukupnih polifenola, flavonoida i derivata dihidroksicimetne kiseline u rizomu i vegetativnom delu biljke Corydalis ochroleuca**

**AH-P-3** Olivera S. Marković, Nemanja Ž. Marjanović, Nirali Patel, Abu T. M. Serajuddin, Alex Avdeef, Tatjana Ž. Verbić **pH-Zavisna rastvorljivost nortriptilin-hidrohlorida**

**AH-P-4** Miloš P. Pešić, Mladen M. Đurđević, Tatjana Ž. Verbić **Imobilizacija goveđeg serum albumina na silika gelu i primena u ekstrakciji čvrstom fazom**

**AH-P-5** I. D. Kodranov, M. V. Pergal, M. Krpić, D. D. Manojlović **Optimizacija uslova za degradaciju ibuprofena pomoću hlor – dioksida**

**FH-P-1** Jelena Petrović, Sanja Živković, Jelena Marinković, Jovan Ciganović, Miloš Momčilović **LIBS kao obećavajući alat za brzu elementnu analizu humanih zuba**

**EH-P-1** Đorđe Ž. Petrović, Ksenija R. Kumrić, Marija D. Mirković, Snežana S. Ilić-Stojanović, Ljiljana Lj. Matović i Zorica B. Eraković **Brzina korozije cevi od nerđajućih čelika izračunata pomoću elektrohemijske frekvencione modulacije**

**EH-P-2** A.C. Bastos<sup>1</sup>, M. Bučko<sup>2</sup>, M.C. Quevedo<sup>1</sup>, A.M. Ferro Rocha<sup>1</sup>, D.E.L. Vieira<sup>1</sup>, J.B. Bajat<sup>3</sup>, M.G.S. Ferreira<sup>1</sup> **Uticaj prisustva vode na koroziju Mg u etalinu**

**EH-P-3** Anđela R. Simović, Aleksandar Marinković, Jelena B. Bajat **Aminokiseline kao zeleni inhibitori korozije AA2024-T42 legure**

**EH-P-4** Zorica Stojanović, Ana Đurović, Sanja Panić, Tanja Brezo-Borjan, Snežana Kravić **Primena senzora na bazi modifikovane ugljenične paste za određivanje riboflavina**

**EH-P-5** Ana Đurović, Zorica Stojanović, Snežana Kravić, Tanja Brezo-Borjan, Lukas Richtera **Poređenje elektrohemijskog ponašanja folne kiseline na različitim elektrohemijskim senzorima**

**EH-P-6** Maja D. Obradović, Snežana Lj. Gojković **Određivanje elektrohemijski aktivne površine nikal-oksi-hidroksida**

**EH-P-7** Sofija Petković, Katarina Nešović, Ana Janković, Aleksandra Perić-Grujić, Maja Vukašinović-Sekulić, Vesna Kojić, Vesna Mišković-Stanković **Elektrohemijska sinteza nanočestica srebra u hidrogelovima polivinil-alkohola i alginata**

**EH-P-8** Marko Opsenica, Katarina Nešović, Vesna Mišković-Stanković **Optimizacija elektrohemijske sinteze nanočestica srebra u polivinil-alkohol/hitozan hidrogelovima pomoću eksperimentalnih i simuliranih UV-vidljivih spektara**

**EH-P-9** Ana Janković, Milena Stevanović, Marija Došić, Maja Vukašinović-Sekulić, Vesna Kojić, Svetlana Grujić, Ivana Matić-Bujagić, Vesna Mišković-Stanković **Bioaktivne kompozitne prevlake na titanu koje otpuštaju gentamicin**

**HI-P-1** Nikola D. Grozdanić, Milana M. Zarić, Bojana Krupež, Mirjana Lj. Kijevčanin, Ivona R. Radović **Termodinamička svojstva i modelovanje međumolekulske interakcije dvokomponentne smeše limonena i hloroforma**

**TI-P-1** Ana Krkobabić, Darka Marković, Vanja Tadić, Marija Radoičić i Maja Radetić **Antimikrobna aktivnost nanolistića CuO *in situ* sintetisanih na pamučnoj tkanini prethodno oksidisanom sa NaIO<sub>4</sub>/NaClO<sub>2</sub>**

**TI-P-2** Milada Novaković, Jovana Milanović, Snežana Stanković **Sposobnost jednosmernog upravljanja tečnošću glatkih DL pletenina**

**HM-P-1** Mirjana Petronijević, Sanja Panić, Predrag Kojić, Dragan Govedarica, Milan Tomić, Nataša Đurišić-Mladenović **Sinteza i karakterizacija hidrougljeva dobijenih iz drvne biomase**

**HM-P-2** Tijana Pantović, Filip Jovanović, Branka B. Petković, Bojana B. Laban **Morfološka i elektrohemijska karakterizacija nanočestica srebra i gvožđe-oksida namenjenih za elektroanalizu**

**HM-P-3** Mirjana Ž. Petronijević, Aleksandra Cvetanović, Sanja Panić, Marija Radojković, Milena Vujenović, Alena Stupar, Miloš Radosavljević, Zoran Zeković **Bio-sinteza nanočestica magnetita primenom vodenih ekstrakata cveta biljke *Sambucus ebulus* L.**

**NH-P-1** Snežana R. Radisavljević, Ana S. Kesić, Edina H. Avdović, Snežana M. Jovanović-Stević, Biljana V. Petrović **Ispitivanje supstitucionih reakcija kompleksa Pd(II) sa biološki značajnim ligandima**

**NH-P-2** Andjela A. Franich, Marija Živković, Miloš I. Djuran, Snežana Rajković **Kompleksi platine(II) sa malonskom kiselinom: Sinteza, karakterizacija i interakcije sa DNK**

**NH-P-3** Aleksandar Mijatović, Ljubica Bacetić, Nikola Pavlović<sup>2</sup>, Dušan Ćočić, Milan Nikolić, Aleksandar Lolić, Rada Baošić **In-vitro ispitivanje interakcija dva strukturno slična kompleksa Šifovih baza Rh(III) sa HSA/DNK i molekularni doking**

**NH-P-4** Jelena M. Mašković, Pavle Z. Mašković **Antimikrobna aktivnost platine(IV) kompleksa sa O,O'-dialkil estrima (S,S)-etilendiamin-N,N'-di-2-(4-metil)-pentanske kiseline**

**NH-P-5** Marijana P. Kasalović, Jelena Lađarević, Bojan Božić, Verica V. Jevtić, Nebojša Đ. Pantelić **Sinteza i karakterizacija jedinjenja trifenilkalaja(IV) sa 3-(4-metil-2-oksohinolinil)propanskom kiselinom**

**NH-P-6** Marko V. Rodić, Mirjana Radanović, Svetlana Belošević, Vukadin M. Leovac, Aleksandra Bogdanović **Sinteze i kristalne strukture semikarbazona pirogroždane kiseline i njegovog kompleksa sa bakar(II) bromidom**

**HŽS-P-2** Nataša J. Zec, Vesna N. Despotović, Daniela V. Šojić Merkulov, Nina L. Finčur, Biljana F. Abramović **Efikasnost fotokatalitičke razgradnje odabranih herbicida primenom simuliranog sunčevog zračenja**

**HŽS-P-3** Ružica Micić, Dragan Manojlović, Igor Kodranov, Jovana Acković, Aleksandar Arsenijević, Živana Radosavljević **Sadržaj i distribucija teških metala u reci Ibar tokom poplava i izlivanja jalovišta**

**HŽS-P-4** Marina Radenković, Jelena Petrović, Miloš Momčilović, Sanja Živković **Suncokretova ljuska kao biosorbent za uklanjanje teških metala iz vodenih rastvora**

**HŽS-P-5** Zoran Sekulić, Davor Antanasijević, Ana Živković, Tijana Petrović, Marija Kentera, Slavica Stevanović, Katarina Trivunac **Predviđanje koeficijenta zadržavanja teških metala iz otpadnih voda kompleksirajuće-mikrofiltracionim procesom u prisustvu aminokiseline primenom veštačkih neuronskih mreža**

**BH-P-2** Nikola Srećković, Bogdan Đekić, Jelena S. Katanić Stanković, Vladimir Mihailović **Antimikrobni i fotokatalitički potencijal nanočestica srebra sintetisanih pomoću ekstrakta biljke *Salvia verticillata* L.**

**HTM-P-2** Tamara Babić, Tamara Krsmanović, Sofija Banković, Nikola Milašinović, Nedeljko Milosavljević, Melina Kalagasidis Krušić **Sinteza multifunkcionalnih kuglica hitozana za prečišćavanje otpadnih voda**

**HTM-P-3** Sanja Šešlija, Milan Radovanović, Sanja Sakan, Pavle Spasojević, Maja Marković, Melina Kalagasidis Krušić, Dragana Đorđević **Detekcija i identifikacija mikroplastike iz sedimenata međunarodnih reka u Srbiji**

**MH-P-2** Milica G. Međedović, Dušan S. Ćočić, Ana M. Rilak Simović, Biljana V. Petrović **Interakcije novosintetisanih rutenijum-tpy kompleksa sa DNK i HSA**

**MH-P-3** Budimir S. Ilić **Hemoinformatička analiza hinolinskih derivata aromatičnih i heterocikličnih sulfonamida kao inhibitora karboanhidraze I i II**

**MH-P-6** Jovana Francuz, Slađana Kekezović, Bojana Srećo Zelenović, Sanja Đokić, Mirjana Popsavin, Vesna Kojić, Velimir Popsavin **Sinteza i antitumorska aktivnost defenilovanih 5,7-di-O-metil analoga goniofufurona**

**MH-P-7** Slađana M. Kekezović, Bojana Srećo Zelenović, Vesna Kojić, Mirjana Popsavin, Velimir Popsavin **Sinteza, citotoksičnost i SAR analiza novih analoga (-)-murikatacina**

**MH-P-8** Mladen Koravović, Gordana Tasić, Anand Mayasundari, Fatemeh Keramatnia, Marcus Fischer, Zoran Ranković, Milena Simić, Vladimir Savić **Sinteza i biološko profilisanje (+)-JQ1 amida kao BET inhibitora**

**OH-P-1** Milena Simić, Predrag Jovanović, Miloš Petković, Željko Žižak, Gordana Tasić, Miloš Jovanović i Vladimir Savić **Sinteza i antikancerski potencijal 4-azolilkumarina**

**OH-P-2** Tijana Šestić, Marina Savić, Jovana Ajduković **Sinteza i in silico ADME analiza novih steroidnih tiazolidinonskih derivata**

**OH-P-3** Dragana Stevanović, Jovana Bugarinović, Marko Pešić, Ivan Damljanović **Ukrštena Rauhut-Currier-ova reakcija 1-ferocetil-2-nitroetilen sa vinil-ketonima**

**OH-P-4** Aleksandra Mašulović, Aleksandra Ivanovska, Jelena Lađarević, Julijana Tadić, Luka Matović, Mirjana Kostić, Dušan Mijin **Komparativna studija antioksidativne aktivnosti boja i obojene tkanine: 5-(4-supstituisani fenilazo)-3-piridinijum-6-hidroksi-4-metil-2-piridoni**

**OH-P-5** Nezrina Kurtanović, Jovana J. Ajduković, Andjela A. Franich, Snežana Rajković **DNK interakcije 17-supstituisanih A-modifikovanih androstanskih derivata**

**OH-P-6** Анита М. Лазих, Ивана С. Ђорђевић, Лидија Д. Радовановић, Драган М. Поповић, Јелена Р. Роган, Горан В. Јањић, Немања П. Тришовић **Улога интермолекулских интеракција у супрамолекулској организацији и биолошком препознавању деривата спирохидантоина**

**OH-P-7** Pavle A. Stojković, Uroš S. Stojiljković, Bogdan A. Šolaja, Nataša Terzić-Jovanović, Igor M. Opsenica **Sinteza derivata 6,7-dihidro-5H-pirano[3,2-d]tiazol-2-amina**

**TH-P-1** Ljiljana Suručić, Aleksandra Nastasović, Aleksandra Rakić, Bojana Marković, Antonije Onjia, Goran Janjić **Korelacija eksperimentalnih podataka sa teorijskim predviđanjem sorpcije jona teških metala na makroporoznom amino-funkcionalizovanom sorbentu**

**TH-P-2** Jelena M. Živković, Dušan Ž. Veljković, Snežana D. Zarić **Jake vodonične veze koordinovanog molekula amonijaka**

**TH-P-3** Душан Ж. Вељковић, Данијела С. Кретић, Душан П. Маленов, Ивана С. Вељковић, Драган Б. Нинковић, Снежана Д. Зарић **Улога нековалентних интеракција у модификовању особина високоенергетских материјала**