

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ФАКУЛТЕТА МЕДИЦИНСКИХ НАУКА УНИВЕРЗИТЕТА У КРАГУЈЕВЦУ

На основу Закона о научно-истраживачкој делатности („Службени гласник РС“, бр. 49/2019) и Правилника о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача („Службени гласник РС“, бр. 24/2016 и 21/2017), Наставно-научно веће Факултета медицинских наука Универзитета у Крагујевцу, на својој седници од 25. децембра 2019. године именовало је Комисију за утврђивање испуњености услова за стицање научно-истраживачког звања научни сарадник (одлука број 01-16503/16-1) за др сци. мед. Андриану М. Букоњић, у следећем саставу:

1. проф. др Гордана П. Радић, ванредни професор за ужу научну област Фармацеутска хемија Факултета медицинских наука у Крагујевцу, председник
2. доц. др Марија Д. Живковић, доцент за ужу научну област Органска хемија Факултета медицинских наука у Крагујевцу, члан
3. проф. др Зорица Вујић, редовни професор за ужу научну област Фармацеутска хемија Фармацеутског факултета Универзитета у Београду, члан

Комисија је анализирао пријаву кандидата др сци. мед. Андриане М. Букоњић за избор у научно-истраживачко звање научни сарадник.

На основу приложене документације подноси се Наставно-научном већу следећи

ИЗВЕШТАЈ

1.БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Андриана М. Букоњић је рођена 16.03.1988. године у Краљеву где је завршила основну и средњу Медицинску школу. Уписала је Интегрисане академске студије фармације на Медицинском факултету Универзитета у Крагујевцу школске 2007/2008. године где је дипломирала 28.09.2012. године са просечном оценом 9,59 (девет, педесет и девет). У току основних студија награђивана је више пута од стране факултета за изузетне успехе и постигнуте резултате. Учествовала је на више конгреса са националним или међународним учешћем. На завршној години основних студија била је стипендиста Фонда за младе таленте Министарства омладине и спорта Републике Србије.

Докторске академске студија на Факултету медицинских наука, Универзитета у Крагујевцу, изборно подручје Молекулска медицина – подподручје Клиничка и експериментална фармакологија, уписала је школске 2012/2013. године. Била је стипендиста Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије и распоређена на пројекту „Преклиничка испитивања биоактивних супстанци”, ев.бр. ИИИ 41010. Учествовала је у програму „Србија на вези 2014”. Од 26.05.2014. године запослена је као сарадник у настави за ужу научну област Фармацеутска хемија на Факултету медицинских наука Универзитета у Крагујевцу, а од јуна 2016. године ангажована је у извођењу наставе у звању асистента.

Године 2018. уписала је специјализацију из токсиколошке хемије на Медицинском факултету Универзитета у Новом Саду.

Од маја 2018. године укључена је на пројекат Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије под називом „Синтеза, моделовање, физичко-

-хемијске и биолошке особине органских једињења и одговарајућих комплекса метала” ев.бр. ОИ 172016.

Докторску дисертацију, под називом „Синтеза, карактеризација и испитивање биолошке активности комплекса бакра(II) са β -аминокиселинама“ одбранила је 31.01.2019. године на Факултету медицинских наука Универзитета у Крагујевцу и стекла научни назив доктор медицинских наука.

Говори, чита и пише енглески језик. Аутор је пет радова са SCI листе категорије М20, осам радова категорије М50 и више саопштења са домаћих и међународних научних скупова.

1.2.Чланство у научним друштвима

1.2.1. Члан Српског хемијског друштва

2. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РАД

Др сци. мед. Андриана М. Букоњић се активно бави научно-истраживачким радом у лабораторијама за фармацију Факултета медицинских наука Универзитета у Крагујевцу. Учесник је пројекта који финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије под називом: „Синтеза, моделовање, физичко-хемијске и биолошке особине неорганских једињења и одговарајућих комплекса метала” (бр. ОИ172016). Такође, била је учесник и пројекта под називом: „Преклиничка испитивања биоактивних супстанци”, ев.бр. ИИИ41010.

Др сци. мед. Андриана М. Букоњић је остварила 35,14 бодова по основу радова објављених у целини у међународним или домаћим часописима:

- одбрањена докторска дисертација.
- пет (5) радова у целини публикованих у научним часописима међународног значаја категорија М21, М22 и М23;
- девет (9) радова у целини публикована у националним часописима категорије М50;
- осам (8) саопштења са међународних скупова штампаних у изводу (М34)
- седамнаест (17) саопштења са домаћих скупова штампаних у изводу (М64)

3. БИБЛИОГРАФИЈА

1.1.Научни радови објављени у целини у часописима међународног значаја (М20):

1.1.1. Истакнути међународни часопис (М22)

1.1.1.1.**Bukonjić AM, Tomović DLj, Nikolić MV, Mijajlović MŽ, Jevtić VV, Ratković ZR, Novaković SB, Bogdanović GA, Radojević ID, Maksimović JZ, Vasić SM, Čomić LjR, Trifunović SR, Radić GP. Antibacterial, antibiofilm and antioxidant screening of copper(II)-complexes with some S-alkyl derivatives of thiosalicylic acid. Crystal**

structure of the binuclear copper(II)-complex with S-propyl derivative of thiosalicylic acid. J Mol Struct. 2017; 1128: 330-7. **IF=2,011 (2017) M22, 5 бодова**

$$K/(1+0,2(n-7)) = 5/(1+0,2(14-7)) = 2,08$$

1.1.1.2. Jovanović S, Bogojeski J, Nikolić MV, Mijajlović MŽ, Tomović DLj, **Bukonjić AM**, Knežević Rangelov SM, Mijailović NR, Ratković Z, Jevtić VV, Petrović B, Trifunović SR, Novaković S, Bogdanović G, Radić GP. Interactions of binuclear copper(II) complexes with S-substituted thiosalicylate derivatives with some relevant biomolecules. J Coord Chem. 2019; 72(10): 1603-20. **IF=1,703 (2017) M22, 5 бодова**

$$K/(1+0,2(n-7)) = 5/(1+0,2(15-7)) = 1,92$$

Укупно M22 = 4

1.1.2. **Међународни часопис (M23)**

1.1.2.1. Aleksić DZ, Milosavljević MN, **Bukonjić AM**, Milovanović JR, Protrka ZM, Radonjić VB, Janković SM, Stefanović SM. Translation to Serbian, cultural adaptation, reliability testing and validation of the questionnaire estimating the fear of injections. Vojnosanit Pregl. 2019; 76(2): 202–9. **IF=0,405 (2017) M23, 3 бода**

$$K/(1+0,2(n-7)) = 3/(1+0,2(8-7)) = 2,5$$

1.1.2.2. Tomović DL, **Bukonjić AM**, Jevtić VV, Ratković ZR, Bogojeski JV, Đeković A, Radojević ID, Čomić LR, Novaković SB, Bogdanović GA, Trifunović SR, Radić GP, Cupara S. DNA binding, antibacterial and antifungal activities of copper (II) complexes with some S-alkenyl derivatives of thiosalicylic acid. Transit Met Chem. 2018; 43(2): 137-48. **IF=1,261 (2017) M23, 3 бода**

$$K/(1+0,2(n-7)) = 3/(1+0,2(13-7)) = 1,36$$

1.1.2.3. **Bukonjić AM**, Tomović DL, Stanković AS, Jevtić VV, Ratković ZR, Bogojeski JV, Milovanović JZ, Đorđević DB, Arsenijević AN, Milovanović MZ, Potočňák I, Trifunović SR, Radić GP. Synthesis, characterization and biological activity of copper (II) complexes with ligands derived from β -amino acids. Transit Met Chem. 2019; 44(1): 65-76. **IF=1,261 (2017) M23, 3 бода**

$$K/(1+0,2(n-7)) = 3/(1+0,2(13-7)) = 1,36$$

Укупно M23 = 5,22

2. Списак саопштења

2.1. Саопштења са међународних скупова штампана у изводу (M34)

- 2.1.1. Radić GP, Mijajlović MŽ, Nikolić MV, **Bukonjić AM**, Tomović DLj, Stanković AS, Jevtić VV, Ratković ZR, Bogojeski JV, Trifunović SR. Synthesis and characterization of copper(II)-complexes with S,O-tetradentate ligand. 25th Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, 19-22 September 2018, Ohrid, Republic of Macedonia, p37. **M34 0,5 бодова**
- 2.1.2. Bogojeski JV, Jovanović-Stević S, Petrović B, Mijajlović MŽ, Nikolić MV, **Bukonjić AM**, Tomović DLj, Stanković AS, Jevtić VV, Ratković ZR, Trifunović SR, Radić GP. Reactivity of copper(II) complexes of S-alkyl derivatives of thiosalicylic acid toward small biomolecules, calf thymus DNA and bovine serum albumin. 25th Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, 19-22 September 2018, Ohrid, Republic of Macedonia, p36. **M34 0,5 бодова**
- 2.1.3. Radić G, Tomović D, **Bukonjić A**, Stanković A, Jevtić V, Ratković Z, Bogojeski J, Radojević I, Čomić Lj, Trifunović S. Antimicrobial Activity of Copper(II)-Complexes with Some S-Alkenyl Derivatives of Thiosalicylic Acid. International Symposium on Bioorganic Chemistry (ISBOC-11) Konstanz Symposium Chemical Biology, 27-29 September 2017, University of Konstanz (Germany), p150. **M34 0,5 бодова**
- 2.1.4. Mijajlović MŽ, **Bukonjić AM**, Tomović DLj, Kočović A, Nikolić MV, Jevtić VV, Ratković ZR, Radojević ID, Maksimović JZ, Vasić SM, Čomić LjR, Trifunović SR, Radić GP. Antibiofilm activity of copper(II)-complexes with some S-alkyl derivatives of thiosalicylic acid. The International Bioscience Conference and the 6th International PSU-UNS Bioscience Conference - IBISC 2016, 19-21 September 2016, Serbia - Novi Sad; T4-P-BB33; p.218. **M34 0,5 бодова**
- 2.1.5. Jevtić VV, Tomović DL, **Bukonjić AM**, Stanković AS, Mijajlović MŽ, Nikolić MV, Mijailović Ž, Knežević S, Radić GP, Bogojeski JV, Petrović AZ. DNA and BSA binding of copper(II)-complexes with S-isoalkyl derivatives of thiosalicylic acid. XXI Mendeleev Congress on General and Applied Chemistry, Saint Petersburg, Russia, 9-13 September 2019, p-150. **M34 0,5 бодова**
- 2.1.6. Radić GP, Tomović DLj, **Bukonjić AM**, Stanković AS, Mijajlović MŽ, Nikolić MV, Kočović AG, Mijailović NR, Milovanović JZ, Stojanović B, Djordjević D. Antitumor activity of copper(II)-complexes with some S-isoalkyl derivatives of thiosalicylic acid. XXI Mendeleev Congress on General and Applied Chemistry, Saint Petersburg, Russia, 9-13 September 2019, p-221. **M34 0,5 бодова**
- 2.1.7. Vladimir Dobričić; Miloš Nikolić; Marina Mijajlović; **Andriana Bukonjić**; Dušan Tomović; Gordana Radić; Zorica Vujić; Jasmina Brborić; Olivera Čudina, Molecular docking studies of novel 9-aminoacridines with potential antimalarial activity.

Proceedings of 4th International Electronic Conference on Medicinal Chemistry, 1 (doi: 10.3390/ecmc-4-05605) **M34 0,5 бодова**

- 2.1.8. Miloš Nikolić; Marina Mijajlović; Vladimir Dobričić; Zorica Vujić; **Andriana Bukonjić**; Dušan Tomović; Aleksandar Kočović; Verica Jevtić; Zoran Ratković; Srećko Trifunović; Gordana Radić, Molecular docking analysis of S-alkyl derivatives of thiosalicylic acid as cyclooxygenase inhibitor agents. Proceedings of 4th International Electronic Conference on Medicinal Chemistry, 1 (doi: 10.3390/ecmc-4-05609) **M34 0,5 бодова**

Укупно M34 = 4

2.2. Саопштења са домаћих скупова штампана у изводу (M64)

- 2.2.1. **Bukonjić A**, Tomović D, Stanković A, Nikolić M, Mijajlović M, Jevtić V, Ratković Z, Potočnjak I, Trifunović S, Radić G. The crystal structure of bis(2-(1-aminocyclohexyl)-ethanoato)copper(II)-complex. 24th Conference of the Serbian Crystallographic Society; 2017 June 22-24; Vršac: Serbian Crystallographic Society; 2017, p. 58-9. **M64 0,2 бода**
- 2.2.2. Tomović D, **Bukonjić A**, Kočović A, Nikolić M, Mijajlović M, Jevtić V, Ratković Z, Bogdanović G, Novaković S, Trifunović S, Radić G. The crystal structure of binuclear copper(II)-complex with S-benzyl derivative of thiosalicylic acid. 23rd Conference of the Serbian Crystallographic Society; 2016 June 9-11; Andrievlje, Novi Sad: Serbian Crystallographic Society; 2016, p. 26-7. **M64 0,2 бода**
- 2.2.3. Kočović A, Tomović D, **Bukonjić A**, Nikolić M, Mijajlović M, Jevtić V, Ratković Z, Bogdanović G, Novaković S, Trifunović S, Radić G. The crystal structure of binuclear copper(II)-complex with S-isobutenyl derivative of thiosalicylic acid. 23rd Conference of the Serbian Crystallographic Society; 2016 June 9-11; Andrievlje, Novi Sad: Serbian Crystallographic Society; 2016, p. 44-5. **M64 0,2 бода**
- 2.2.4. **Bukonjić A**, Tomović D, Kočović A, Nikolić M, Mijajlović M, Jevtić V, Ratković Z, Bogdanović G, Novaković S, Trifunović S, Radić G. Two polymorphs of binuclear copper(II)-complex with S-propyl derivative of thiosalicylic acid. 23rd Conference of the Serbian Crystallographic Society; 2016 June 9-11; Andrievlje, Novi Sad: Serbian Crystallographic Society; 2016, p. 52-3. **M64 0,2 бода**
- 2.2.5. Đurić D, Vulović K, **Bukonjić A**, Tomović D, Stojilković S. Nove funkcije farmaceutskog marketinga u okviru farmaceutske zdravstvene zaštite. XXXVI oktobarski zdravstveni dani; 2011 Oktobar 28-30; Kragujevac: Srpsko Lekarsko Društvo, okružna podružnica Kragujevac: Medicinski časopis 2011; 45 (Suplement 1): s. 19. **M64 0,2 бода**

- 2.2.6. Tomović D, **Bukonjić A**, Mijajlović M, Nikolić M, Stanković A, Stojanović B, Milovanović J, Đorđević D, Arsenijević A, Radić G. Citotoksičnost kompleksa različitih prelaznih metala sa derivatima tiosalicilne kiseline. Svetski dan imunologije 2019; 2019 April 23; Kragujevac: Fakultet medicinskih nauka Univerziteta u Kragujevcu, 2019; Knjiga sažetaka: s. 23-4. **M64 0,2 бода**
- 2.2.7. Raković I, **Bukonjić A**, Petrović S, Popovska Jovicić B. Toksični megakolon povezan sa Clostridium difficile infekcijom–prikaz slučaja. Medicinski časopis. 2016; 50 (Suplement 1): 29. **M64 0,2 бода**
- 2.2.8. **Bukonjić A** . Analiza odnosa troškova/kliničke efikasnosti standardne doze histaminskih H2 blokatora i standardne i niske doze inhibitora protonske pumpe u terapiji gastroezofagealne refluksne bolesti. XXXVII oktobarski zdravstveni dani-Sažeci radova, Srpsko Lekarsko Društvo, okružna podružnica Kragujevac: Medicinski časopis 2012; 46 (suplement 1): 31. **M64 0,2 бода**
- 2.2.9. **Bukonjić A**. Analiza potrošnje neopioidnih analgetika i analgopiretika u primarnoj zdravstvenoj zaštiti na teritoriji opština Kraljeva, Vrnjačke banje i Raške. XXXVII oktobarski zdravstveni dani-Sažeci radova, Srpsko Lekarsko Društvo, okružna podružnica Kragujevac: Medicinski časopis 2012; 46 (suplement 1): 38-39. **M64 0,2 бода**
- 2.2.10. **Bukonjić A** , Aleksić D , Stefanović S . Analiza potrošnje antibiotika na hiruškim odeljenjima zdravstvenog centra „Studenica“ u Kraljevu. XXXVIII oktobarski zdravstveni dani-Sažeci radova, Srpsko Lekarsko Društvo, okružna podružnica Kragujevac: Medicinski časopis 2013; 47 (suplement 1): 31-32. **M64 0,2 бода**
- 2.2.11. **Bukonjić A**, Prokić AM, Cupara SM. Evaluacija aktuelnih stavova o homeopatiji u apotekarskoj delatnosti u Srbiji. XXXVIII oktobarski zdravstveni dani-Sažeci radova, Srpsko Lekarsko Društvo, okružna podružnica Kragujevac: Medicinski časopis 2013; 47 (suplement 1): 37. **M64 0,2 бода**
- 2.2.12. Aleksić D, **Bukonjić A**, Stefanović S. Trend potrošnje neopioidnih analgetikama na hiruškim odeljenjima Zdravstvenog centra „Studenica“ u Kraljevu. XXXVIII oktobarski zdravstveni dani-Sažeci radova, Srpsko Lekarsko Društvo, okružna podružnica Kragujevac: Medicinski časopis 2013; 47 (suplement 1): 35. **M64 0,2 бода**
- 2.2.13. Nikolić M, Mijajlović M, **Bukonjić A**, Tomović D, Stanković A, Jevtić V, Ratković Z, Trifunović S, Potočňák I, Samolova E , Radić G. Crystal structure of S-methyl derivative of thiosalicylic acid. 26th Conference of the Serbian Crystallographic Society; 2019 June 27-28; Srebrno jezero, Srbija; 2019, p16-17. **M64 0,2 бода**
- 2.2.14. Mijajlović M, Nikolić M, **Bukonjić A**, Tomović D, Stanković A, Jevtić V, Ratković Z, Trifunović S , Potočňák I , Samolova E , Radić G. Crystal structure of S-ethyl

- derivative of thiosalicylic acid. 26th Conference of the Serbian Crystallographic Society; 2019 June 27-28; Srebrno jezero, Srbija; 2019, p42-43. **M64 0,2 бода**
- 2.2.15. Stanković A, **Bukonjić A**, Tomović D, Nikolić M, Mijajlović M, Kočović A, Mijailović N, Jevtić V, Ratković Z, Potočňák I, Samolova E, Trifunović S, Radić G. The crystal structure of binuclear copper(II)-complex with S-isopropyl derivative of thiosalicylic acid. 26th Conference of the Serbian Crystallographic Society; 2019 June 27-28; Srebrno jezero, Srbija; 2019, p66-67. **M64 0,2 бода**
- 2.2.16. **Букоњић АМ**, Станковић АС, Томовић ДЉ, Миловановић Ј, Арсенијевић Д, Стојановић Б, Арсенијевић А, Радић ГП. Цитотоксичност бинуклеарних комплекса бабра(II) са S-изоалкил дериватима тиосалицилне киселине на ћелијама тумора плућа *in vitro*. СИМПОЗИЈУМ - Ефекти активних супстанци у експерименталним *in vitro* и *in vivo* моделима. Факултет медицинских наука 2019. године, стр. 1. **M64 0,2 бода**
- 2.2.17. **Букоњић АМ**, Станковић АС, Томовић ДЉ, Мијајловић МЖ, Николић МВ, Недељковић НВ, Ивана РД, Радић ГП. Антимикробна активност комплекса бабра(II) са β-аминокиселинама *in vitro*. СИМПОЗИЈУМ - Ефекти активних супстанци у експерименталним *in vitro* и *in vivo* моделима. Факултет медицинских наука 2019. године, стр. 5. **M64 0,2 бода**

Укупно M64 = 3,4

3. Научни радови објављени у целини у часописима националног значаја (M50):

- 3.1. **Bukonjić A**, Stefanović S. The analysis of antibiotic consumption and bacterial resistance as an indicator of their proper use at the urology department in the health centre "Studenica" Kraljevo. Ser J Exp Clin Res. 2015; 16(2): 135-41. **M51 2 бода**
- 3.2. Aleksic D, **Bukonjić A**, Stefanovic S. Non-opioid analgesics consumption at the surgery departments of a secondary care hospital in general hospital in Kraljevo, Serbia. Ser J Exp Clin Res. 2015; 16(3): 229-33. **M51 2 бода**
- 3.3. Janković SM, Aleksić DZ, **Bukonjić AM**, Tomović DLj. Factors influencing knowledge transfer from faculty to PhD students. Racionalna terapija 2016; 8(1):1-9. **M52 1,5 бодова**
- 3.4. Rakovic I, Popovska Jovicic B, **Bukonjić A**, Petrovic S, Canovic P, Hamzagic N. The analysis of risk factors and clinical demographic Characteristics of patients with clostridium difficile Infection as well as the outcome of their treatment. Ser J Exp Clin Res. 2016; 17(2): 139-44. **M51 2 бода**
- 3.5. Tomović DLj, **Bukonjić AM**, Kočović A, Nikolić MV, Mijajlović MŽ, Jevtić VV, Ratković ZR, Arsenijević AN, Milovanović JZ, Stojanović B, Trifunović SR, Radić GP. Synthesis, characterization and cytotoxicity of binuclear copper(II)-complexes with some

S-alkenyl derivatives of thiosalicylic acid. Ser J Exp Clin Res. 2017; 18(1): 13-8. **M51 2 бода**

$$K/(1+0,2(n-7)) = 2/(1+0,2(12-7)) = 1$$

3.6. Milovanović B, Tomović D, Janković SM, Grubor I, Nikolić L, Nikolić M, Mijajlović M, Mrvić S, Divjak A, Milojević A, Djoković J, Prokić A, **Bukonjić A**, Sekulić M, Matić V, Vukmirović Đ, Rakonjac B, Dimitrijević T, Nikolić N, Jovanović D, Milovanović J, Ratković M, Barudžić N, Mladenović N, Milutinović M, Atanasković A, Nikolić M. Factors influencing the fear of needles among students of medicine and pharmacy. Acta Fac Med Naiss. 2017; 34(2): 147-58. **M51 2 бода**

$$K/(1+0,2(n-7)) = 2/(2+0,2(27-7)) = 0,33$$

3.7. Mijajlović MZ, Nikolić MV, Tomović DL, **Bukonjić AM**, Kocović A, Jevtić VV, Ratković ZR, Klisurić O, Trifunović SR, Radić GP. Synthesis and Characterization of Platinum (IV) complexes with S-alkyl Derivatives of Thiosalicylic Acid and the Crystal Structure of the S-butyl Derivative of Thiosalicylic Acid. Ser J Exp Clin Res. 2017; 18(3): 195-201. **M51 2 бода**

$$K/(1+0,2(n-7)) = 2/(2+0,2(10-7)) = 0,78$$

3.8. Nikolić MV, Mijajlović MZ, Tomović DL, **Bukonjić AM**, Jevtić VV, Ratković ZR, Trifunović SR, Radić GP. Synthesis and characterization of zinc (II)-complexes with S-alkyl derivatives of thiosalicylic acid. Ser J Exp Clin Res. 2018; 19(2): 113-7. **M51 2 бода**

$$K/(1+0,2(n-7)) = 2/(2+0,2(8-7)) = 0,91$$

3.9. Stanković AS, Kasalović MP, **Bukonjić AM**, Mijajlović MŽ, Tomović DLj, Nikolić MV. Biological activity of Au(III) complexes. Ser J Exp Clin Res. 2019. doi: 10.2478/sjecr-2019-0050 **M51 2 бода**

Укупно M50 = 12,52

4. МАГИСТАРСКЕ И ДОКТОРСКЕ ТЕЗЕ (M70):

Одбрањена докторска дисертација из области медицина: **M71 = 6 бодова**

Андриана М. Букоњић

„Синтеза, карактеризација и испитивање биолошке активности комплекса бакра(II) са β-аминокиселинама“

Факултету медицинских наука Универзитета у Крагујевцу, Крагујевац 2019.

5. АНАЛИЗА РАДОВА

Кроз досадашњи научно-истраживачки рад научна компетентност др сци. мед. Андриане М. Букоњић се може сумирати у следећем сажетку категоризације и евалуације научних резултата:

Радови међународног значаја (M20)

M22 = 2 рада = **4 бода**

M23 = 3 рада = **5,22 бода**

Саопштења са међународних скупова штампана у изводу (M34)

M34 = 8 x 0,5 бода = **4 бода**

Саопштења са домаћих скупова штампана у изводу (M64)

M64 = 17 x 0,2 бода = **3,4 бода**

Радови националног значаја (M50)

M51 = 8 радова = **11,02 бода**

M52 = 1 рад = **1,5 бодова**

Одбрањена магистарска теза и докторска дисертација (M70)

M71 = 1 x 6 бодова = **6 бодова**

УКУПНО = 35,14

Рад 1.1.1.1. Бинуклеарни бакар(II)-комплекс са S-пропил дериватом тиосалицилне киселине кристалисао је у два полиморфна облика која се разликују по оријентацији фенилних прстенова у односу на одговарајуће карбоксилне групе. Антибактеријска активност је тестирана коришћењем микродилуционе методе, док је утицај на стварање бактеријског биофилма утврђен на основу TCP (Tissue culture plate) теста. Новосинтетисани бакар(II)-комплекси показују селективну и умерену антибактеријску активност, а најосетљивија бактерија је клинички изолат бактерије *Pseudomonas aeruginosa*. Испитивана једињења показују ниску антибиофилм активност. Изузеци су примећени код бактерија *Staphylococcus aureus* и *P. aeruginosa*. Биофилм Грам-позитивних бактерија показао је већу осетљивост у односу на биофилм Грам-негативних бактерија. Према врсти *P. aeruginosa* сви бакар(II)-комплекси показали су снажнију антибиофилм активност у односу на позитивну контролу доксициклин. Антиоксидативна активност испитиваних комплекса није била значајна. **M22**

Рад 1.1.1.2. У овом раду су испитане интеракције бакар(II)-комплекса који садрже деривате S-алкил тиосалицилне киселине (алкил = метил, етил, пропил и бутил; арил = бензил) са гванозин-5'-монофосфатом (5'-GMP) и тимусном ДНК (СТ-ДНА). Кинетичка мерења показују да сви комплекси имају висок афинитет према испитиваним биомолекулима. Интеракције са СТ-ДНК праћене су мерењем апсорпционе спектроскопије и флуоресцентним мерењем. Вредности константе везивања реда величине изнад 10^5 показују да се комплекси везују за ДНК. Током испитивања конкурентских

реакција са етидијум-бромидом (EtBr), резултати су показали да комплекси могу заменити EtBr-везан ДНК. Такође је описана и нова кристална структура бинуклеарног бакра(II)-комплекс са S-супституисаним дериватом тиосалицилата. **M22**

Рад 1.1.2.1. Ово истраживања је имало за циљ транслацију и транскултуралну адаптацију Injection Phobia Scale (IPS)-Anxiety и IPSAvoidance упитника са енглеског на српски језик, као и процену поузданости и валидности преведног упитника. Превођење и транскултурална адаптација ових упитника је извршена на узорку од 485 студената фармације и медицине на Универзитету у Крагујевцу у складу са смерницама међународног удружења за фармакоекономију и праћење исхода лечења (ISPOR). Српски превод ових упитника је показао добре психометријске карактеристике на популацији коју су чинили студенти фармације и медицине. **M23**

Рад 1.1.2.2. У овом раду су приказани резултати биолошке активности два бинуклеарна бакра(II)-комплекса који садрже S-алкенил деривате тиосалицилне киселине (алкенил = пропенил, изобутенил). Структура комплекса са S-изобутенилним дериватом потврђена је рендгенском структурном анализом кристала. Испитане су реактивности комплекса према гванозин-5'-монофосфату (5'-GMP) и показано је да $[\text{Cu}_2(\text{S-}i\text{-butenyl-thiosal})_4(\text{H}_2\text{O})_2]$ реагује брже. Апсорпциона спектроскопска и флуоресцентна мерења показују да постоји интеракција оба комплекса са СТ-ДНК. Антимикробна активност слободних лиганата и њихових комплекса је селективна и умерена на грам-позитивне, а ниска на грам-негативне бактерије. Такође, једињења су показала ниску антифунгалну активност. **M23**

Рад 1.1.2.3. У оквиру овог истраживања описани су поступци синтеза β -аминокиселина и одговарајућих комплекса бакра(II) са β -аминокиселинама. Након структурне карактеризације која указује на квадратно-планарну геометријску структуру, испитане су интеракције са ДНК молекулом и биолошка активност једињења. Интеракције синтетисаних комплекса са молекулом ДНК утврђене су на основу кинетичких мерења, апсорпционо спектроскопских мерења, флуоресцентних мерења и мерења вискозитета ДНК раствора. Број и вијабилност туморских ћелија (4Т1, СТ26, LLC1) након примене раствора комплексних једињења одређена је колориметријским МТТ тестом. Вредности константи везивања, смањења интензитета флуоресценције и повећање релативног вискозитета раствора ДНК указују на интеракцију комплекса и молекула ДНК. Од испитиваних ћелијских линија највећу осетљивост према синтетисаним комплексима показале су ћелије карцинома плућа, LLC1. Оба комплекса индукују апоптозу ћелија карцинома колоне (СТ26) и при нижим концентрацијама имају бољу активност од *цисплатине*. **M23**

КВАНТИТАТИВНА ОЦЕНА НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА

Квантитативна оцена остварених научних резултата др Андриана М. Букоњић) приказана је у табели:

Диференцијални услов -од првог избора у претходно звање до избора у звање		Неопходно	Остварено	Испуњеност услова
Научни сарадник	Укупно	16	35,14	ДА
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+ M41+M42+M51	10	20,24	ДА
Обавезни (2)	M11+M12+M21+M22+M23	6	9,22	ДА

ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На основу анализе приложене документације, чланови комисије су закључили да др сци. мед. Андриана М. Букоњић има већи број публикованих научних радова у часописима међународног значаја (2 рада из категорије M22 и 3 рада из категорије M23). Такође, 8 радова у часопису националног значаја категорије M51, 8 саопштења са међународних скупова штампаних у изводу из категорије M34 и 17 саопштења са домаћих скупова штампаних у изводу из категорије M64. Укупно има 35,14 бодова.

Кандидат се успешно бави научно-истраживачким радом и његова истраживања представљају допринос развоју координационе и бионеорганске хемије. Из приложене документације се види да др сци. мед. Андриана М. Букоњић испуњава све законске услове за избор у научно звање *научни сарадник*. Према томе, комисија предлаже Наставно-научном већу Факултета медицинских наука у Крагујевцу да прихвати предлог за избор кандидата др сци. мед. Андриану М. Букоњић у научно звање *научни сарадник* и упутити га надлежној комисији Министарства просвете и науке Републике Србије.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

1. проф. др Гордана П. Радић,
ванредни професор за ужу научну област Фармацеутска хемија
Факултета медицинских наука Универзитета у Крагујевцу;
-

2. доц. др Марија Д. Живковић,
доцент за ужу научну област Органска хемија
Факултета медицинских наука Универзитета у Крагујевцу;
-

3. проф. др Зорица Вујић,
редовни професор за ужу научну област Фармацеутска хемија
Фармацеутског факултета Универзитета у Београду
-