



Универзитет у Новом Саду

Природно-математички факултет

РЕФЕРАТ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА
НА КОНКУРС ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА УНИВЕРЗИТЕТА

1. ПОДАЦИ О КОНКУРСУ И КОМИСИЈИ

Орган који је расписао конкурс: Декан Природно-математичког факултета, Универзитета у Новом Саду

Датум доношења одлуке о расписивању конкурса: 1.04.2024.

Место и датум објављивања конкурса: Дневни лист "Дневник", 9.04.2024. године

Број наставника који се бира: 1 (један) Звање у које се бира: Ванредни професор

Ужа научна област: Органска хемија

1.1 Састав комисије

(3)

1.	<u>Сакач Марија</u>	<u>редовни професор</u>	<u>Органска хемија</u>
	Презиме и име	Звање	Ужа научна / уметничка област
	<u>Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду</u>		<u>председник</u>
	Установа у којој је запослен(а)		Функција у комисији
2.	<u>Лесјак Марија</u>	<u>редовни професор</u>	<u>Биохемија</u>
	Презиме и име	Звање	Ужа научна / уметничка област
	<u>Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду</u>		<u>члан</u>
	Установа у којој је запослен(а)		Функција у комисији
3.	<u>Подунавац-Кузмановић Сања</u>	<u>редовни професор</u>	<u>Примењене и инжењерске хемије</u>
	Презиме и име	Звање	Ужа научна / уметничка област
	<u>Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду</u>		<u>члан</u>
	Установа у којој је запослен(а)		Функција у комисији

1.2. Пријављени кандидати

(1)

1. Јована, Ј, Ајдуковић

2. ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Име, средње слово, презиме: Јована, Ј, Ајдуковић Датум рођења: 26.06.1979.

ORCID: 0000-0003-0218-3640 Место и држава рођења: Нови Сад, Србија

Ужа научна област: Органска хемија доктор наука

2.1. образовање и професионална каријера

2.1.1. Подаци о докторату или докторским студијама

<u>Универзитет у Новом Саду</u>	<u>Природно-математички факултет</u>		
<u>Универзитет</u>	<u>Факултет</u>		
<u>/</u>	<u>Хемија</u>		
<u>Студијски програм</u>	<u>Научна област</u>		
<u>Доктор хемијских наука</u>	<u>/</u>	<u>2013</u>	<u>/</u>
<u>Звање</u>	<u>Година уписа</u>	<u>Година завршетка</u>	<u>Просечна оцена</u>
<u>Синтеза и биолошка активност 17-супституисаних андростанских деривата</u>			
<u>Наслов завршног рада</u>			

2.1.2. Подаци о магистарским или мастерским студијама

<u>Универзитет у Новом Саду</u>	<u>Природно-математички факултет</u>		
<u>Универзитет</u>	<u>Факултет</u>		
<u>Магистарске студије хемије</u>	<u>Хемија</u>		
<u>Студијски програм</u>	<u>Научна област</u>		
<u>Магистар хемијских наука</u>	<u>2004</u>	<u>2008</u>	<u>10.00</u>
<u>Звање</u>	<u>Година уписа</u>	<u>Година завршетка</u>	<u>Просечна оцена</u>
<u>Синтеза нових 17-пиколил и 17-пиколинилиден деривата 5-андростена и њихова биолошка активност</u>			
<u>Наслов завршног рада</u>			

2.1.3. Подаци о основним студијама

<u>Универзитет у Новом Саду</u>	<u>Природно-математички факултет</u>		
<u>Универзитет</u>	<u>Факултет</u>		
<u>Хемија, општи смер</u>	<u>Хемија</u>		
<u>Студијски програм</u>	<u>Научна област</u>		
<u>Дипломирани хемичар</u>	<u>1998</u>	<u>2004</u>	<u>8.88</u>
<u>Звање</u>	<u>Година уписа</u>	<u>Година завршетка</u>	<u>Просечна оцена</u>
<u>Квалитет површинских вода АП Војводине у јулу 2003. године</u>			
<u>Наслов завршног рада</u>			

2.1.4. Претходна запослења и кретање у професионалном раду (4)

	<u>Установа, факултет, фирма</u>	<u>Трајање запослења</u>	<u>Звање</u>
1.	<u>Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет</u>	<u>2006-2009</u>	<u>Истраживач-приправник</u>

2.	Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет	2009-2014	Истраживач-сарадник
3.	Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет	2014-2019	Доцент
4.	Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет	2019-данас	Ванредни професор

2.1.5. Специјализације, програми размене и студијски боравци у иностранству (2)

	Универзитет у Штутгарту, Институт за Органску хемију	Штутгарт, Немачка
1.	Установа Научно-истраживачки боравак, DAAD стипендија: "Research Stays for University Academics and Scientists"	Место и држава 1.03.-31.05.2019.
	Врста (циљ) боравка, назив програма Католички универзитет у Лил-у	Период боравка Лил, Француска
2.	Установа Наставна активност-гостујући професор, Erasmus програм мобилности академског особља	Место и држава 25.03.-29.03.2019.
	Врста (циљ) боравка, назив програма	Период боравка

2.1.6. Стипендије министарства надлежних за науку или културу (0)

2.1.7. Знање страних језика (1)

	Страни језик	Чита	Пише	Говори
1.	Енглески	да	да	да

2.2. Научно-истраживачки рад

2.2.1. Научне публикације у последњем изборном периоду

M10 (1) Монографије, монограф. студије, тематски зборници, лекс. и карт. публикације међународног значаја

	Библиографски подаци о публикацији	Категорија
1.	M. Savić, M. Sakač, J. Ajduković (2021), „Bioactive Steroids from Marine Organisms“, Chapter 7 in <i>Frontiers in Natural Product Chemistry (Volume 7)</i> , Editor Atta-ur-Rahman, FRS, Bentham Science Publishers, pp. 247-329, ISBN: 978-1-68108-916-4 (Online) 978-1-68108-917-1 (Print)	M14

M20 (7) Радови и научне критике у часописима међународног значаја, уређивање часописа међународног значаја

	Библиографски подаци о публикацији	Категорија
1.	M. Vraneš, S. Papović, A. Idrissi, N. Zec, T. Panaget, J. Ajduković , S. Gadžurić, New methylpyridinium ionic liquids - Influence of the position of -CH ₃ group on physicochemical and structural properties, <i>Journal of Molecular Liquids</i> 283 (2019) 208 -220.	M21
2.	I. Z. Kuzminac, M. P. Savić, J. J. Ajduković , A. R. Nikolić, Steroid and Triterpenoid Compounds with Antiparasitic Properties (Review Article), <i>Current Topics in Medicinal Chemistry</i> 23 (9) (2023) 791-815.	M22
3.	S. Kovačević, M. Karadžić Banjac, S. Podunavac-Kuzmanović, J. Ajduković , B. Salaković, L. Rárová, M. Đorđević, M. Ivanov, Local QSAR modeling of cytotoxic activity of newly designed androstane 3-oximes towards malignant melanoma cells, <i>Journal of Molecular Structure</i> 1283 (2023) 135272.	M22
4.	M. P. Savić, M. N. Sakač, I. Z. Kuzminac, J. J. Ajduković , Structural diversity of bioactive steroid compounds isolated from soft corals in the period 2015 -2020 (Review), <i>Journal of Steroid Biochemistry and Molecular Biology</i> 218 (2022) 106061.	M22
5.	J. J. Ajduković , D. S. Jakimov, L. Rárová, M. Strnad, Y. U. Dzichenka, S. Usanov, D. Đ. Škorić, S. S. Jovanović-Šanta, M. N. Sakač, Novel alkylaminoethyl derivatives of androstane 3-oximes as anticancer candidates: Synthesis and evaluation of cytotoxic effect, <i>RSC Advances</i> 11 (2021) 37449 -37461.	M22

6. T. Lj. Šestić, **J. J. Ajduković**, S. S. Bekić, A. S. Ćelić, S. T. Stojanović, S. J. Najman, M. A. Marinović, E. T. Petri, D. Đ. Škorić, M. P. Savić, Novel D-modified heterocyclic androstane derivatives as potential anticancer agents: Synthesis, characterization, *in vitro* and *in silico* studies, *Journal of Steroid Biochemistry and Molecular Biology* **223** (2023) 106362. M22
7. T. Lj. Šestić, **J. J. Ajduković**, M. A. Marinović, E. T. Petri, M. P. Savić, *In silico* ADMET analysis of the A-, B- and D-modified androstane derivatives with potential anticancer effects, *Steroids* **189** (2023) 109147. M23

M30 (20) Научни скупови међународног значаја

	Библиографски подаци о публикацији	Категорија
1.	J. Ajduković , Synthetic steroid hormones as anti-cancer compounds, Drug discovery day, Online conference, Lille, France, December 16, 2020.	M32
2.	Y. U. Dzichenka, M. A. Shapira, S. A. Usanov, M. Savić, Lj. Grbović, J. Ajduković , S. Jovanović-Šanta, Novel ligands of human CYP7 enzymes - possible modulators of cholesterol blood level: computer simulation studies, 1st International Conference on Chemo and Bioinformatics, October 26-27, 2021, Kragujevac, Serbia, Book of Abstracts, pp. 435-438.	M33
3.	M. Karadžić Banjac, S. Kovačević, J. Anojić, J. Ajduković , S. Podunavac-Kuzmanović, C18-UHPLC analysis of retention behavior of newly designed O-alkylated androstane derivatives in ternary mixture methanol/ acetonitrile/water, 29th International Symposium on Analytical and Environmental Problems, November 13-14, 2023, Szeged, Hungary, Abstract book, pp. 176-180.	M33
4.	S. Kovačević, M. Karadžić Banjac, J. Anojić, J. Ajduković , S. Podunavac-Kuzmanović, Retention behavior of novel O-alkylated androstane 3-oximes in RP(C18)-UHPLC system with methanol/water mobile phase, 29th International Symposium on Analytical and Environmental Problems, November 13-14, 2023, Szeged, Hungary, Abstract book, pp. 187-190.	M33
5.	S. Kovačević, M. Karadžić, S. Podunavac-Kuzmanović, L. Jevrić, G. Ćetković, J. Čanadanović-Brunet, J. Ajduković , Quantitative Structure-Toxicity Relationship Analysis of 17-Picolyl and 17-Picolinylidene Androstane Derivatives with Anticancer Potential, 2nd Euro Chemistry Conference, June 17-19, 2019. Valencia, Spain, Book of Abstracts, p. 34.	M34
6.	J. J. Ajduković , T. Lj. Šestić, M. P. Savić, <i>In silico</i> ADMET profile of newly synthesized A-modified androstane derivatives, 7th International Electronic Conference on Medicinal Chemistry (poster_J. Ajdukovic_sciforum-053240), November 1-30, 2021.	M34
7.	M. P. Savić, T. Lj. Šestić, J. J. Ajduković , Synthesis and <i>in silico</i> ADMET analysis of new androstane 6-thiosemicarbazone and 1,3,4-thiadiazoline derivatives, 7th International Electronic Conference on Medicinal Chemistry (poster_M. Savic_sciforum-053260), November 1-30, 2021.	M34
8.	T. Lj. Šestić, J. J. Ajduković , M. P. Savić, D. Đ. Škorić, Synthesis of novel azasteroids under Vilsmeier-Haack conditions, 18th Hellenic Symposium on Medicinal Chemistry (online), February 25-27, 2021, Greece, Book of Abstracts (poster 050).	M34
9.	T. Lj. Šestić, D. Đ. Škorić, M. P. Savić, J. J. Ajduković , Synthesis of new N-alkylated pyrazole 17a-homo lactone and 17 α -picolyl androstane derivatives, 21st Tetrahedron Symposium (online), June 21-24, 2021, Abstract No. TETR2021_0427.	M34
10.	I. Kuzminac, A. Nikolić, M. Savić, J. Ajduković , S. Bekić, A. Ćelić, D. Jakimov, T. Šestić, M. Sakač, 19-modified steroidal D-homoandrost-4-en-3-ones: synthesis, <i>in silico</i> ADME and <i>in vitro</i> antitumor potential, The International Bioscience Conference and the 8th International PSU - UNS Bioscience Conference IBCS2021: Towards the SDG Challenges (online), November 25-26, 2021, Novi Sad, Serbia, Book of Abstracts (abstract T3-P-46).	M34
11.	T. Šestić, J. Ajduković , I. Kuzminac, A. Nikolić, M. Savić, Synthesis and <i>in silico</i> testing of novel androstane 1,3,4-thiadiazolines, The International Bioscience Conference and the 8th International PSU - UNS Bioscience Conference IBCS2021: Towards the SDG Challenges (online), November 25-26, 2021, Novi Sad, Serbia, Book of Abstracts (abstract T3-P-48).	M34
12.	A. Nikolić, J. Ajduković , M. Savić, I. Kuzminac, Synthesis, <i>in silico</i> admet properties and virtual screening of newly O-substituted derivatives of dehydroepandrosterone (16E)-oxime, The International Bioscience Conference and the 8th International PSU - UNS Bioscience Conference IBCS2021: Towards the SDG Challenges (online), November 25-26, 2021, Novi Sad, Serbia, Book of Abstracts (abstract T3-P-49).	M34
13.	T. Šestić, M. Savić, A. Nikolić, I. Kuzminac, J. Ajduković , New androstane 1,3,4-thiadiazolines: synthesis and physicochemical analysis, The International Bioscience Conference and the 8th International PSU - UNS Bioscience Conference IBCS2021: Towards the SDG Challenges (online), November 25-26, 2021, Novi Sad, Serbia, Book of Abstracts (abstract T3-P-66).	M34

- S. Kovačević, M. Karadžić Banjac, J. Anojčić, **J. Ajduković**, S. Podunavac-Kuzmanović, S. Gadžurić, L. Jevrić, The application of phenyl column as a new challenge in anisotropic lipophilicity determination of 17-picolyl and 17-picolinylidene androstane derivatives by RP-UHPLC method, 27th International Symposium on Analytical and Environmental Problems, November 22-23, 2021, Szeged, Hungary, Book of Abstracts, p. 181. M34
14. S. Bekić, I. Kuzminac, S. Bjedov, **J. Ajduković**, M. Savić, E. Petri, A. Čelić, Use of fluorescent yeast-based biosensors for evaluation of the binding affinities of new steroid hormone and bile acid derivatives for select steroid receptors, 2nd International Electronic Conference on Biosensors, February 14-18, 2022 (poster_S. Bekić_sciforum-057440). M34
15. S. Bekić, M. Savić, **J. Ajduković**, E. Petri, A. Čelić, Inhibition of aldo-keto reductase 1C4 activity by A-ring fused pyridine D-modified steroids, XIV Conference of chemists, technologists and environmentalists of Republic of Srpska, October 21-22, 2022, Banja Luka, Republic of Srpska, BiH, Book of Abstracts, p. 87. M34
16. T. Šestić, O. Klisurić, **J. Ajduković**, I. Kuzminac, M. Ilić, M. Savić, Synthesis, structural characterization and in silico study of novel 4-azasteroid-17-hydrazone derivatives, CRF-ChemCYS Symposium, October 12-14, 2022, Blankenberge, Belgium, Book of Abstracts, p. 310 (poster No. CB-B05). M34
17. Đ. Janković, S. Bekić, M. Savić, E. Petri, A. Čelić, **J. Ajduković**, Synthesis, *in silico* ADME/T analysis and biological activity of new hydrazide androstane derivatives, International Symposium on Advances in Synthetic and Medicinal Chemistry, September 3-7, 2023, Zagreb, Croatia, Book of Abstracts, p. 197. M34
18. S. S. Bekić, A. R. Nikolić, **J. J. Ajduković**, M. N. Sakač, E. T. Petri, A. S. Čelić, Identification of novel steroidal inhibitors of AKR1C4, 9th International Electronic Conference on Medicinal Chemistry (session New Small molecules as drug candidates), online, November 1-30, 2023, sciforum-075194. M34
19. **J. Ajduković**, Đ. Janković, S. Bekić, A. Čelić, E. Petri, New 17 α -picolyl Androstane Derivatives: Synthesis, In Vitro Biological Activity and In Silico ADME/T Properties, 26th Congress of the Society of Chemists and Technologists of Macedonia, September 20-23, 2023, Ohrid, RN Macedonia, Book of Abstracts, p. 48 (**oral presentation** OBPC O-3). M34

M40 (0) Монографије, монограф. студије, тематски зборници, лекс. и карт. публикације националног значаја

M50 (1) Радови и научне критике у часописима националног значаја, уређивање часописа националног значаја

Библиографски подаци о публикацији

Категорија

1. S. Z. Kovačević, M. Ž. Karadžić Banjac, S. O. Podunavac-Kuzmanović, **J. J. Ajduković**, Computational modeling of distribution coefficients and their correlations with pharmacokinetic properties of 17 α -picolyl and 17(E)-picolinylidene androstane derivatives, *Acta periodica technologica* **50** (2019) 123-133. M51

M60 (15) Научни скупови националног значаја, преводи, стручне редакције

Библиографски подаци о публикацији

Категорија

1. M. A. Shapira, A. A. Dobysh, Y. U. Dzichenka, A. V. Yantsevich, M. Savić, **J. Ajduković**, S. Jovanović-Šanta, Identification of potential inhibitors of *Pseudomonas aeruginosa* cholesterol oxidase activity, 56. Savetovanje srpskog hemijskog društva, Niš, Srbija, 7.-8. jun 2019., str. 72. M64
2. M. P. Savić, **J. Ajduković**, D. Đ. Škorić, E. A. Đurendić, M. N. Sakač, Synthesis of new A-condensed steroidal pyrazoles, 56. Savetovanje srpskog hemijskog društva, Niš, Srbija, 7.-8. jun 2019., str. 96. M64
3. L. Aleksić, V. Kojić, T. Srdić-Rajić, **J. Ajduković**, S. Jovanović-Šanta, Flow cytometry analysis of MCF-7 breast cancer cells treated with 17-substituted androstane derivatives, 9th Conference of the Serbian Biochemical Society "Diversity in Biochemistry", Belgrade, Serbia, 14.-16.novembar 2019., Book of Abstracts, str. 70. M64
4. Y. Dzichenka, M. Shapira, A. Yantshevich, T. Cherkesova, S. Usanov, M. Savić, Lj. Grbović, **J. Ajduković**, S. Jovanović-Šanta, Structural insights into ligand recognition of human CYP7 enzymes, 9th Conference of the Serbian Biochemical Society "Diversity in Biochemistry", Belgrade, Serbia, 14.-16.novembar 2019., Book of Abstracts, str. 90. M64
5. T. Šestić, M. P. Savić, **J. Ajduković**, Synthesis and *in silico* ADME analysis of new steroid thiazolidinone derivatives, 57. Savetovanje srpskog hemijskog društva, Kragujevac, Srbija, 18.-19.jun 2021., Knjiga izvoda, str. 89. M64
6. N. Kurtanović, **J. Ajduković**, A. A. Franich, S. Rajković, DNA interactions of 17-substituted A-modified androstane derivatives, 57. Savetovanje srpskog hemijskog društva, Kragujevac, Srbija, 18.-19.jun 2021., Knjiga izvoda, str. 92. M64

7. Y. Dzichenka, M. Shapira, A. Yantshevich, T. Cherkesova, S. Usanov, M. Savić, Lj. Grbović, **J. Ajduković, S. Jovanović-Šanta**, Modified steroids as modulators of cholesterol level in humans by acting on CYP7A1 and CYP7B1, 10th Conference of the Serbian Biochemical Society "Biochemical Insights into Molecular Mecanisms", Kragujevac, Serbia, 24.septembar 2021., Book of Abstracts, str. 62. M64
8. S. S. Bekić, T. Lj. Šestić, E. T. Petri, A. S. Ćelić, **J. J. Ajduković**, I. Z. Kuzminac, M. Z. Ilić, M. P. Savić, Interaction of new androstane derivatives with steroid hormone receptors, 58. Savetovanje srpskog hemijskog društva, Beograd, Srbija, 9.-10.jun 2022., Knjiga izvoda, str. 91, 2022. M64
9. T. Lj. Šestić, S. S. Bekić, **J. J. Ajduković**, A. S. Ćelić, E. T. Petri, M. P. Savić, Evaluation of new steroid derivatives as potential ligands for androgen and estrogen receptors, 11th Conference of the Serbian Biochemical Society: 'Amazyng Biochemistry', Novi Sad, Srbija, 22.-23.septembar 2022., Knjiga izvoda, str. 128. M64
10. Đ. Janković, M. Savić, **J. J. Ajduković**, Optimization of the reaction conditions for the synthesis of 3-etoxy carbonylmethoxyimino androstane derivative, 8. Konferencija mladih hemičara Srbije, Beograd, Srbija, 29.oktobar 2022., Book of Abstracts, str. 109. M64
11. T. Lj. Šestić, J. Scholda, I. Z. Kuzminac, **J. J. Ajduković**, F. Kopp, M. P. Savić, New 4-azasteroid 17-hydrazone derivatives: Synthesis, *in silico* ADMET and *in vitro* biological testing, 59. Savetovanje srpskog hemijskog društva, Novi Sad, Srbija, 1.-2.jun 2023., Knjiga izvoda, str. 75. M64
12. Đ. D. Janković, M. P. Savić, S. S. Bekić, A. S. Ćelić, E. T. Petri, A. R. Nikolić, **J. J. Ajduković**, Synthesis of new androstane hydrazide derivatives, *in silico* ADME/T properties and *in vitro* biological activity, 59. Savetovanje srpskog hemijskog društva, Novi Sad, Srbija, 1.-2.jun 2023., Knjiga izvoda, str. 101. M64
13. N. Kurtanović, **J. J. Ajduković**, A. A. Franich, S. Rajković, Fluorescent and UV-Vis investigation of the interaction of A/B-modified androstane derivatives with DNA, 59. Savetovanje srpskog hemijskog društva, Novi Sad, Srbija, 1.-2.jun 2023., Knjiga izvoda, str. 102. M64
14. Đ. Janković, M. Savić, **J. J. Ajduković**, Synthesis of new androstane carbamate derivatives and their *in silico* ADME/T analysis, 9. Konferencija mladih hemičara Srbije, Novi Sad, Srbija, 4.novembar 2023., Book of Abstracts, str. 73. M64
15. M. Ž. Karadžić Banjac, S. Z. Kovačević, **J. J. Ajduković**, S. O. Podunavac-Kuzmanović, QSAR analysis of anticancer activity of O-alkylated androstane 3-oximes towards acute leukemia cells, 9. Konferencija mladih hemičara Srbije, Novi Sad, Srbija, 4.novembar 2023., Book of Abstracts, str. 53. M64

M70 (0) Дисертације

M80 (0) Техничка решења

M90 (0) Патенти

M100 (0) Изведена дела, награде, студије, изложбе

M120 (0) Документи припремљени у вези са креирањем и анализом јавних политика

2.2.2. Индекс компетенције у последњем изборном периоду

категорија	M14	M21	M22	M23	M32	M33	M34	M51	M64					
бр. публикација	1	1	5	1	1	3	16	1	15					
бр. бодова	4	8	5	3	1.5	1	0.5	2	0.2					

Природно-математичке и медицинске науке

Укупно:

57.5

2.2.3. Научне публикације у претходном изборном периоду (M10, M20, M40, M50, M80, M90)

	Библиографски подаци о публикацији	Категорија
1.	E. A. Djurendić, J. J. Ajduković , M. N. Sakač, J. J. Csanádi, V. V. Kojić, G. M. Bogdanović, K. M. Penov Gaši, Synthesis and cytotoxic activity of some 17-picolyl and 17-picolinylidene androstane derivatives, <i>European Journal of Medicinal Chemistry</i> 54 (2012), 784-792.	M21
2.	J. J. Ajduković , E. A. Djurendić, E. T. Petri, O. R. Klisurić, A. S. Ćelić, M. N. Sakač, D. S. Jakimov, K. M. Penov Gaši, 17(E)-picolinylidene androstane derivatives as potential inhibitors of prostate cancer cell growth: antiproliferative activity and molecular docking studies, <i>Bioorganic & Medicinal Chemistry</i> 21 (2013), 7257 -7266.	M21

3. S. Z. Kovačević, S. O. Podunavac-Kuzmanović, L. R. Jevrić, E. A. Djurendić, **J. J. Ajduković**, Non-linear assessment of anticancer activity of 17-picolyl and 17-picolinylidene androstane derivatives - Chemometric guidelines for further syntheses, *European Journal of Pharmaceutical Sciences* **62** (2014), 258 -266. M21
4. **J. J. Ajduković**, K. M. Penov Gaši, D. S. Jakimov, O. R. Klisuric, S. S. Jovanovic-Šanta, M. N. Sakac, L. D. Aleksić, E. A. Djurendić, Synthesis, structural analysis and antitumor activity of novel 17picolyl and 17(E)-picolinylidene A-modified androstane derivatives, *Bioorganic & Medicinal Chemistry* **23** (2015), 1557 -1568. M21
5. D. S. Jakimov, V. V. Kojić, L. D. Aleksić, G. M. Bogdanović, **J. J. Ajduković**, E. A. Djurendić, K. M. Penov Gaši, M. N. Sakač, S. S. Jovanović-Šanta, Androstane Derivatives Induce Apoptotic Death in MDA-MB-231 breast cancer cells, *Bioorganic & Medicinal Chemistry* **23** (2015), 7189 -7198. M21
6. S. Z. Kovačević, S. O. Podunavac-Kuzmanović, L. R. Jevrić, P. T. Jovanov, E. A. Djurendić, **J. J. Ajduković**, Comprehensive QSRR modeling as a starting point in characterization and further development of anticancer drugs based on 17 α -picolyl and 17(E)-picolinylidene androstane structures, *European Journal of Pharmaceutical Sciences* **93** (2016), 1 -10. M21
7. N. L. Ignjatović, K. M. Penov-Gaši, V. M. Wu, **J. J. Ajduković**, V. V. Kojić, D. Vasiljević-Radović, M. Kuzmanović, V. Uskoković, D. P. Uskoković, Selective anticancer activity of hydroxyapatite/chitosan-poly(D,L)-lactide-co-glycolide particles loaded with an androstane-based cancer inhibitor, *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces* **148** (2016), 629-639. M21
8. A. Pilipović, **J. J. Ajduković**, E. Đurendić, M. Sakač, M. Poša, Importance of reversed-phase chromatographic parameters in predicting biopharmaceutical and pharmacokinetic descriptors on the group of androgen derivatives, *European Journal of Pharmaceutical Sciences* **106** (2017), 166 -176. M21
9. N. L. Ignjatović, K. M. Penov-Gaši, **J. J. Ajduković**, V. V. Kojić, S. B. Marković, D. P. Uskoković, The effect of the androstane lung cancer inhibitor content on the cell-selective toxicity of hydroxyapatite-chitosan-PLGA nanocomposites, *Materials Science and Engineering C* **89** (2018), 371-377. M21
10. K. M. Penov Gaši, E. A. Djurendić, M. Szecsi, J. Gardi, J. J. Csanadi, O. R. Klisuric, S. V. Dojcinović-Vujaškovic, A. R. Nikolic, M. P. Savić, **J. J. Ajduković**, A. M. Oklješa, V. V. Kojić, M. N. Sakac, S. S. Jovanovic-Šanta, Microwave assisted synthesis and biomedical potency of salicyloyloxy and 2-methoxybenzoyloxy androstane and stigmastane derivatives, *Steroids* **94** (2015), 31-40. M22
11. E. Djurendić, **J. Daljev**, M. Sakač, J. Csanádi, S. Jovanović Šanta, S. Andrić, O. Klisuric, V. Kojić, G. Bogdanović, M. Djurendić-Brenesel, S. Novaković, K. Penov Gaši, Synthesis of some epoxy and/or N-oxy 17-picolyl and 17-picolinylidene-androst-5-ene derivatives and evaluation of their biological activity, *Steroids* **73** (2008), 129-138. M22
12. K. Penov-Gaši, M. Djurendić-Brenesel, E. Djurendić, M. Sakač, J. Csanádi, **J. Daljev**, T. Armbruster, S. Andrić, D. Sladić, T. Božić, I. Novaković, Z. Juranić, Synthesis and biological evaluation of some 17-picolyl and 17-picolinylidene androst-5-ene derivatives, *Steroids* **72** (2007), 31-40. M22
13. M. P. Savić, **J. J. Ajduković**, J. J. Plavša, S. S. Bekić, A. S. Čelić, O. R. Klisuric, D. S. Jakimov, E. T. Petri, E. A. Djurendić, Evaluation of A-ring fused pyridine D-modified androstane derivatives for antiproliferative and aldo -keto reductase 1C3 inhibitory activity, *MedChemComm* **9** (2018), 969-981. M22
14. O. R. Klisuric, M. Szecsi, E. A. Djurendić, N. Szabó, B. E. Herman, S. S. Jovanović-Šanta, S. V. Dojčinović-Vujašković, A. R. Nikolić, K. J. Pavlović, **J. J. Ajduković**, A. M. Oklješa, E. T. Petri, V. V. Kojić, M. N. Sakač, K. M. Penov Gaši, Structural analysis and biomedical potential of novel salicyloyloxy estrane derivatives synthesized by microwave irradiation, *Structural Chemistry* **27** (2016), 947 -960. M22
15. S. Z. Kovačević, M. Ž. Karadžić, D. V. Vukić, V. R. Vukić, S. O. Podunavac-Kuzmanović, L. R. Jevrić, **J. J. Ajduković**, Toward steroidal anticancer drugs: Non-parametric and 3D-QSAR modeling of 17-picolyl and 17-picolinylidene androstanes with antiproliferative activity on breast adenocarcinoma cells, *Journal of Molecular Graphics and Modelling* **87** (2019) 240-249. M22
16. S. Z. Kovačević, S. O. Podunavac-Kuzmanović, L. R. Jevrić, E. A. Djurendić, **J. J. Ajduković**, S. B. Gadžurić, M. B. Vraneš, How to rank and discriminate artificial neural networks? Case study: prediction of anticancer activity of 17-picolyl and 17-picolinylidene androstane derivatives, *Journal of the Iranian Chemical Society* **13** (2016), 499 -507. M23
17. E. Djurendić, S. Dojčinović Vujašković, M. Sakač, **J. Ajduković**, A. Gaković, V. Kojić, G. Bogdanović, O. Klisuric, K. Penov Gaši, Synthesis and biological evaluation of some new 2-oxazoline and salicylic acid derivatives, *Arkivoc* **ii** (2011), 83-102. M23
18. E. Djurendić, **J. Ajduković**, M. Sakač, J. Čanadi, V. Kojić, G. Bogdanović, K. Penov Gaši, 17-picolinylidene-substituted steroid derivatives and their antiaromatase and cytotoxic activity, *Arkivoc* **xiii** (2009), 311-323. M23
19. N. Szabó, **J. J. Ajduković**, E. A. Djurendić, M. N. Sakač, I. Ignáth, J. Gardi, G. Mahmoud, O. R. Klisuric, S. Jovanović-Šanta, K. M. Penov Gaši, M. Szécsi, Determination of 17 α -hydroxylase-C17,20-lyase (P45017a) enzyme activities and their inhibition by selected steroidal picolyl and picolinylidene compounds, *Acta Biologica Hungarica* **66** (2015), 41 -51. M23
20. B. D. Jović, **J. J. Ajduković**, E. A. Djurendić, A. D. Nikolić, FTIR investigation of solvent-induced carbonyl band shifts of 17 β -hydroxy-17 α -picolyl-androst-4-en-3-one, *Acta periodica technologica* **45** (2014), 191-199. M51
21. S. Kovačević, S. Podunavac-Kuzmanović, L. Jevrić, E. Djurendić, **J. Ajduković**, P. Jovanov, Chromatographic lipophilicity as a predictor of antiproliferative activity of 17-picolyl and 17-picolinylidene androstane derivatives toward prostate cancer, *Acta periodica technologica* **46** (2015), 239-247. M51
22. K. Penov-Gaši, A. Gaković, **J. Ajduković**, M. Djurendić-Brenesel, E. Djurendić, M. Savić, M. Sakač, Reactivity of 17 β -hydroxy-17 α -substituted androstane derivatives, *Acta periodica technologica* **41** (2010), 169-176. M52

2.2.4. Цитираност

Три најцитираније публикације кандидата

	Библиографски подаци о публикацији	Бр. цитата
1.	E. Djurendić, J. Daljev , M. Sakač, J. Csanádi, S. Jovanović Šanta, S. Andrić, O. Klisurić, V. Kojić, G. Bogdanović, M. Djurendić-Brenesel, S. Novaković, K. Penov Gaši, Synthesis of some epoxy and/or N-oxy 17-picolyl and 17-picolinylidene-androst-5-ene derivatives and evaluation of their biological activity, <i>Steroids</i> 73 (2008), 129-138.	37
2.	J. J. Ajduković , E. A. Djurendić, E. T. Petri, O. R. Klisurić, A. S. Čelić, M. N. Sakač, D. S. Jakimov, K. M. Penov Gaši, 17(E)-picolinylidene androstane derivatives as potential inhibitors of prostate cancer cell growth: antiproliferative activity and molecular docking studies, <i>Bioorganic & Medicinal Chemistry</i> 21 (2013), 7257-7266.	35
3.	K. Penov-Gaši, M. Djurendić-Brenesel, E. Djurendić, M. Sakač, J. Csanádi, J. Daljev , T. Armbruster, S. Andrić, D. Sladić, T. Božić, I. Novaković, Z. Juranić, Synthesis and biological evaluation of some 17-picolyl and 17-picolinylidene androst-5-ene derivatives, <i>Steroids</i> 72 (2007), 31-40.	34

Десет чланака и/или монографија у којима су цитиране публикације кандидата

	Библиографски подаци о публикацији	Категорија
1.	B. Kaur, P. Singh, Epoxides: Developability as active pharmaceutical ingredients and biochemical probes, <i>Bioorganic Chemistry</i> 125 (2022), 105862.	M21
2.	E. Lima, A. G. Barroso, M. A. Sousa, O. Ferreira, R. E. Boto, J. R. Fernandes, P. Almeida, S. M. Silvestre, A. O. Santos, L. V. Reis, Picolylamine-functionalized benz[e]indole squaraine dyes: Synthetic approach, characterization and in vitro efficacy as potential anticancer phototherapeutic agents, <i>European Journal of Medicinal Chemistry</i> 229 (2022), 114071.	M21
3.	M. Masi, E. Garattini, M. Bolis, D. Di Marino, L. Maraccani, E. Morelli, A. A. Grolla, F. Fagiani, E. Corsini, C. Travelli, S. Govoni, M. Racchi, E. Buoso, OXER1 and RACK1-associated pathway: a promising drug target for breast cancer progression, <i>Oncogenesis</i> 9 (2020), 105.	M21
4.	M. N. Sokolov, V. V. Rozhkov, M. E. Uspenskaya, D. N. Ulchenko, V. I. Shmygarev, V. M. Trukhan, A. V. Churakov, N. L. Shimanovsky, T. A. Fedotcheva, The Effects of the Steroids 5-Androstenediol and Dehydroepiandrosterone and Their Synthetic Derivatives on the Viability of K562, HeLa, and Wi-38 Cells and the Luminol-Stimulated Chemiluminescence of Peripheral Blood Mononuclear Cells from Healthy Volunteers, <i>Biomolecules</i> 14 (2024), 373.	M21
5.	T. Wang, Y. Chen, N. Chen, J. Xu, Z. Yang, Iridium-catalyzed highly stereoselective deoxygenation of tertiary cycloalkanols: stereoelectronic insights and synthetic applications, <i>Organic and Biomolecular Chemistry</i> 19 (2021), 9004-9011.	M21
6.	M. A. Marinović, E. T. Petri, Lj. M. Grbović, B. R. Vasiljević, S. S. Jovanović-Šanta, S. S. Bekić, A. S. Čelić, Investigation of the Potential of Bile Acid Methyl Esters as Inhibitors of Aldo-keto Reductase 1C2: Insight from Molecular Docking, Virtual Screening, Experimental Assays and Molecular Dynamics, <i>Molecular Informatics</i> 41 (2022), 2100256.	M22
7.	E. Lima, L.V. Reis, 'Lights, squaraines, action!' - the role of squaraine dyes in photodynamic therapy, <i>Future Medicinal Chemistry</i> 14 (2022), 1375-1402.	M22
8.	A. S. Latysheva, V. A. Zolottsev, V. S. Pokrovsky, I. I. Khan, A. Y. Misharin, Novel nitrogen containing steroid derivatives for prostate cancer treatment, <i>Current Medicinal Chemistry</i> 28 (2021), 8416-8432.	M22
9.	S. Négrel, J. M. Brunel, Efficient and selective microwave Oppenauer oxidation of sterol derivatives, <i>Tetrahedron</i> 82 (2021), 131954.	M22
10.	V. A. Zolottsev, A. S. Latysheva, I. I. Khan, V. S. Pokrovsky, A. Y. Misharin, Design and Synthesis of New Agents for Prostate Cancer Treatment Inspired by Steroidal CYP17 A1 Inhibitors, <i>ChemistrySelect</i> 7 (2022), e202203393.	M23

Укупан број цитата: Број хетероцитата:

2.2.5. Признања, награде и одликовања за научни рад

(0)

2.3. Рад у настави

2.3.1. Подаци о приступном предавању

2.3.2. Извођење наставе у последњем изборном периоду и резултати анкета

(15)

1.	Експериментална органска хемија (школска 2021/2022)	изборни	
	Предмет	Тип предмета	
	Основне академске студије хемије	Основне академске студије	
	Студијски програм	Ниво студија	
	Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет, Нови Сад	20	9.95
	Установа	Број студената	Просечна оцена
2.	Хемијска прерада природних органских сировина (школска 2021/2022)	изборни	
	Предмет	Тип предмета	
	Основне академске студије хемије	Основне академске студије	
	Студијски програм	Ниво студија	
	Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет, Нови Сад	3	10.00
	Установа	Број студената	Просечна оцена
3.	Органска синтеза (школска 2021/2022)	изборни	
	Предмет	Тип предмета	
	Основне академске студије хемије	Основне академске студије	
	Студијски програм	Ниво студија	
	Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет, Нови Сад	2	10.00
	Установа	Број студената	Просечна оцена
4.	Ретросинтетска анализа органских молекула (школска 2021/2022)	изборни	
	Предмет	Тип предмета	
	Мастер академске студије хемије	Мастер академске студије	
	Студијски програм	Ниво студија	
	Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет, Нови Сад	1	10.00
	Установа	Број студената	Просечна оцена
5.	Синтеза биолошки активних молекула (школска 2021/2022)	обавезан	
	Предмет	Тип предмета	
	Мастер академске студије хемије	Мастер академске студије	
	Студијски програм	Ниво студија	
	Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет, Нови Сад	17	10.00
	Установа	Број студената	Просечна оцена
6.	Трендови истраживања у хемији (школска 2021/2022)	обавезан	
	Предмет	Тип предмета	
	Основне академске студије хемије	Основне академске студије	
	Студијски програм	Ниво студија	
	Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет, Нови Сад	2	10.00
	Установа	Број студената	Просечна оцена

	Трендови научних истраживања у одабраној области хемије (школска 2021/2022)	обавезан	
	Предмет	Тип предмета	
7.	Мастер академске студије хемије	Мастер академске студије	
	Студијски програм	Ниво студија	
	Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет, Нови Сад	1	9.00
	Установа	Број студената	Просечна оцена
	Експериментална органска хемија (школска 2022/2023)	изборни	
	Предмет	Тип предмета	
8.	Основне академске студије хемије	Основне академске студије	
	Студијски програм	Ниво студија	
	Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет, Нови Сад	32	9.25
	Установа	Број студената	Просечна оцена
	Индустријска органска хемија (школска 2022/2023)	изборни	
	Предмет	Тип предмета	
9.	Основне академске студије хемије	Основне академске студије	
	Студијски програм	Ниво студија	
	Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет, Нови Сад	8	10.00
	Установа	Број студената	Просечна оцена
	Органска синтеза (школска 2022/2023)	изборни	
	Предмет	Тип предмета	
10.	Основне академске студије хемије	Основне академске студије	
	Студијски програм	Ниво студија	
	Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет, Нови Сад	2	10.00
	Установа	Број студената	Просечна оцена
	Ретросинтетска анализа органских молекула (школска 2022/2023)	...	
	Предмет	Тип предмета	
11.	Мастер академске студије хемије	Мастер академске студије	
	Студијски програм	Ниво студија	
	Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет, Нови Сад	2	10.00
	Установа	Број студената	Просечна оцена
	Синтеза биолошки активних молекула (школска 2022/2023)	обавезан	
	Предмет	Тип предмета	
12.	Мастер академске студије хемије	Мастер академске студије	
	Студијски програм	Ниво студија	
	Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет, Нови Сад	7	10.00
	Установа	Број студената	Просечна оцена

13.	Трендови научних истраживања у одабраној области хемије (школска 2022/2023)		обавезан
	Предмет		Тип предмета
	Мастер академске студије хемије		Мастер академске студије
	Студијски програм		Ниво студија
	Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет, Нови Сад		3
Установа		Број студената	Просечна оцена
14.	Експериментална органска хемија (школска 2023/2024)		изборни
	Предмет		Тип предмета
	Основне академске студије хемије		Основне академске студије
	Студијски програм		Ниво студија
	Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет, Нови Сад		27
Установа		Број студената	Просечна оцена
15.	Органска синтеза (школска 2023/2024)		изборни
	Предмет		Тип предмета
	Основне академске студије хемије		Основне академске студије
	Студијски програм		Ниво студија
	Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет, Нови Сад		1
Установа		Број студената	Просечна оцена

2.3.3. Уџбеници и друга дидактичка средства (2)

1.	Одабране синтезе фармаколошки активних једињења		
	Наслов Јована Ј. Ајдуковић		Уџбеник
	Аутори Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет, Нови Сад		Врста публикације 978-86-7031-645-4
	Издавач		ISBN
2.	Органска хемија практикум		
	Наслов Љубица Грбовић, Јована Ајдуковић, Андреа Николић, Марина Савић, Ксенија Павловић, Александар Окљеша, Срђан Бједов		Помоћни уџбеник
	Аутори Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет, Нови Сад		Врста публикације 978-86-7031-508-2
	Издавач		ISBN

2.3.4. Извођење наставе на универзитетима ван земље (0)

2.3.5. Признања, награде и одликовања за педагошки рад (0)

2.4. Обезбеђивање научно-наставног подмлатка

2.4.1. Број менторстава и учешћа у комисијама за оцену и одбрану радова

	Студије	Основне	Мастер	Специјалистичке	Докторске	Укупно
Број менторстава		4	4	0	0	8
Број учешћа у комисијама		15	14	0	0	29

Кандидат испуњава услове за менторство на докторским студијама

2.4.2. Менторство у завршним радовима

Нови О-алкиловани деривати 3-хидроксиимино-андрост-4-ена и њихова антипролиферативна активност

Наслов рада

1.	Стојановић Тамара	Органска хемија	основне
	Презиме и име студента	Област	Ниво студија
	Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду		15.10.2019.
	Факултет (универзитет)		Датум одбране

Нови андростански А-кондензовани N-терц-бутил пиразолски деривати и њихова *in silico* фармакокинетичка својства

Наслов рада

2.	Стојановић Тамара	Органска хемија	мастерске
	Презиме и име студента	Област	Ниво студија
	Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду		22.10.2020.
	Факултет (универзитет)		Датум одбране

Синтеза нових андростанских деривата са А-кондензованим хетероцикличним системом

Наслов рада

3.	Станић Елизабета	Органска хемија	мастерске
	Презиме и име студента	Област	Ниво студија
	Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду		12.06.2020.
	Факултет (универзитет)		Датум одбране

Синтеза и антипролиферативна активност андростенских оксима и њихових О-алкилованих деривата

Наслов рада

4.	Милић Јована	Органска хемија	основне
	Презиме и име студента	Област	Ниво студија
	Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду		18.09.2020.
	Факултет (универзитет)		Датум одбране

Нови андростански А-кондензовани изоксазолидинонски деривати и њихова *in silico* фармакокинетичка својства

Наслов рада

5.	Савић Никола	Органска хемија	мастерске
	Презиме и име студента	Област	Ниво студија
	Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду		23.12.2020.
	Факултет (универзитет)		Датум одбране

	Синтеза нових андростанских спиро-1,3,4-тиадиазолинских деривата и њихова <i>in silico</i> фармакокинетичка својства		
	Наслов рада		
6.	Мартиновић Асад	Органска хемија	мастерске
	Презиме и име студента	Област	Ниво студија
	Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду		27.07.2021.
	Факултет (универзитет)		Датум одбране
	Синтеза новог стероидног хидразида у 17 α -(пиридин-2-ил)метиландростанској серији		
	Наслов рада		
7.	Митровић Славица	Органска хемија	основне
	Презиме и име студента	Област	Ниво студија
	Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду		26.09.2022.
	Факултет (универзитет)		Датум одбране
	Синтеза новог 17 α -(пиридин-2-ил)метиландростанског деривата са модификацијом у А прстену		
	Наслов рада		
8.	Драгојевић Слободанка	Органска хемија	основне
	Презиме и име студента	Област	Ниво студија
	Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду		13.10.2023.
	Факултет (универзитет)		Датум одбране
	Синтеза нових андростанских деривата са различитим оксим-етарским групама		
	Наслов рада		
9.	Филиповић Марија	Органска хемија	мастерске
	Презиме и име студента	Област	Ниво студија
	Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду		12.09.2018.
	Факултет (универзитет)		Датум одбране
	Синтеза нових А-модификованих 17-супституисаних деривата андростана		
	Наслов рада		
10.	Ружић Николина	Органска хемија	основне
	Презиме и име студента	Област	Ниво студија
	Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду		25.09.2018.
	Факултет (универзитет)		Датум одбране

2.5. Стручно-професионални допринос

2.5.1. Учешће и руковођење научним, односно уметничким пројектима

(10)

1.	Програм научноистраживачког рада НИО	
	Назив пројекта	
	Министарство науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије	научно-истраживачки
	Установа која је финансирала пројекат др Милица Павков Хрвојевић	Врста пројекта 2020-данас
	Руководилац	Период
	<input type="checkbox"/> Пројекат се реализује у сарадњи са другим универзитетима	
2.	Novel steroid derivatives for anticancer drug development	
	Назив пројекта	
	Пројекат научно-технолошке сарадње између Републике Србије и Републике Аустрије	билатерални међународни пројекат
	Установа која је финансирала пројекат др Марина Савић (Србија) и др Florian Kopp (Аустрија)	Врста пројекта 2022-2024
	Руководилац	Период
	<input checked="" type="checkbox"/> Пројекат се реализује у сарадњи са другим универзитетима	
3.	Нова метода скрининга за примену у усмереној еволуцији хуманих ензима који метаболишу стероиде	
	Назив пројекта	
	Пројекат билатералне сарадње између Републике Србије и Белорусије	билатерални међународни пројекат
	Установа која је финансирала пројекат др Сузана Јовановић-Шанта (Србија) и др Сергеј Усанов (Белорусија)	Врста пројекта 2022-2024
	Руководилац	Период
	<input checked="" type="checkbox"/> Пројекат се реализује у сарадњи са другим универзитетима	
4.	One Health drugs against parasitic vector borne diseases in Europe and beyond (CA21111)	
	Назив пројекта	
	COST (European Cooperation in Science and Technology)	међународни научно-истраживачки пројекат
	Установа која је финансирала пројекат др Maria Paola Costi	Врста пројекта 2022-2026
	Руководилац	Период
	<input checked="" type="checkbox"/> Пројекат се реализује у сарадњи са другим универзитетима	
5.	Развој стероидних деривата од потенцијалног биомедицинског значаја	
	Назив пројекта	
	Покрајински секретаријат за науку и технолошки развој АП Војводине	научно-истраживачки
	Установа која је финансирала пројекат др Ивана Кузминац	Врста пројекта 2021-2022
	Руководилац	Период
	<input type="checkbox"/> Пројекат се реализује у сарадњи са другим универзитетима	

Органска хемија у струци и науци		
Назив пројекта		
6.	Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије	Програмска активност - Развој високог образовања
	Установа која је финансирала пројекат	Врста пројекта
	др Андреа Николић	2021-2022
	Руководилац	Период
	<input type="checkbox"/> Пројекат се реализује у сарадњи са другим универзитетима	
Синтеза, карактеризација и биолошка испитивања стероидних деривата и њихових молекулских агрегата		
Назив пројекта		
7.	Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије	научно-истраживачки
	Установа која је финансирала пројекат	Врста пројекта
	др Марија Сакач	2011-2019
	Руководилац	Период
	<input type="checkbox"/> Пројекат се реализује у сарадњи са другим универзитетима	
Синтеза и физичко-хемијска испитивања одабраних органских једињења од потенцијалног фармаколошког значаја		
Назив пројекта		
8.	Министарство науке Републике Србије	научно-истраживачки
	Установа која је финансирала пројекат	Врста пројекта
	др Марија Сакач	2006-2010
	Руководилац	Период
	<input type="checkbox"/> Пројекат се реализује у сарадњи са другим универзитетима	
Research Cooperation of the University of Szeged and the University of Novi Sad in Development of Anticancer Drug Compounds (RECODAC)		
Назив пројекта		
9.	IPA програм прекограничне сарадње Мађарска-Србија	међународни научно-истраживачки
	Установа која је финансирала пројекат	Врста пројекта
	др Марија Сакач	2012-2014
	Руководилац	Период
	<input checked="" type="checkbox"/> Пројекат се реализује у сарадњи са другим универзитетима	
Bile Acid Nanosystems as Molecule Carriers in Pharmaceutical Applications (BANAMOCA)		
Назив пројекта		
10.	IPA програм прекограничне сарадње Мађарска-Србија	међународни научно-истраживачки
	Установа која је финансирала пројекат	Врста пројекта
	др Јанош Чанади	2011-2013
	Руководилац	Период
	<input checked="" type="checkbox"/> Пројекат се реализује у сарадњи са другим универзитетима	
2.5.2. Чланство у одборима научних конференција, спортских и уметничких манифестација		(0)
2.5.3. Чланство у уређивачким одборима научних часописа или пројеката из области културе		(0)

2.5.4. Експертизе, рецензије у међунар. часописима, кустоски рад на међунар. изложбама (10)

	Тип активности	Назив
1.	рецензија	Bioorganic Chemistry, M21 (2 рецензије)
2.	рецензија	European Journal of Medicinal Chemistry, M21 (6 рецензија)
3.	рецензија	Journal of Steroid Biochemistry and Molecular Biology, M22 (4 рецензије)
4.	рецензија	Molecules, M22 (4 рецензије)
5.	рецензија	Natural Product Research, M22 (3 рецензије)
6.	рецензија	Pharmaceuticals, M22 (1 рецензија)
7.	рецензија	Tetrahedron, M22 (1 рецензија)
8.	рецензија	Journal of the Chinese Chemical Society (1 рецензија)
9.	рецензија	Journal of Chemistry (1 рецензија)
10.	рецензија	Archiv der Pharmazie (1 рецензија)

2.6. Допринос академској и широј заједници

2.6.1. Учешће у раду органа и тела факултета и универзитета (1)

	Орган или тело	Факултет или универзитет	Период
1.	Комисија за спречавање сексуалног узнемиравања и уцењивања	Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду	10.06.2021. - данас

2.6.2. Учешће у реализацији програма за ширу друштвену заједницу (0)

2.6.3. Руководијење и чланство у научним, стручним и уметничким удружењима (1)

	Назив удружења	Функција
1.	Српско хемијско друштво	члан

2.6.4. Учешће у раду одбора, законодавних тела и слично (0)

2.6.5. Учешће у изради стратешких докумената на нивоу Универзитета и Републике (0)

2.6.6. Учешће у комисијама за изборе у звања (6)

2.6.7. Рад на популаризацији науке и уметности (2)

	Активност	Година
1.	Хемијски викенди на Департману за хемију, биохемију и заштиту животне средине	2015-2018.
2.	Извођење огледа из Органске хемије за ученике трећег разреда природно-математичког-француско-српског смера Гимназије „Јован Јовановић Змај“	Школска 2022/2023.

2.6.8. Волонтерски рад (у центрима факултета или универзитета или центрима за пружање помоћи) (0)

2.7. Анализа рада кандидата

Др Јована Ајдуковић је ванредни професор Природно-математичког факултета Универзитета у Новом Саду. Магистарске и докторске студије је завршила на Катедри за Органску хемију, Департмана за хемију, биохемију и заштиту животне средине, Природно-математичког факултета у Новом Саду. Запослена је од 2006. године најпре као истраживач-приправник, од 2009. године као истраживач-сарадник, од 2014. године као доцент, а од 2019.

године до данас као ванредни професор на Департману за хемију, биохемију и заштиту животне средине, Природно-математичког факултета у Новом Саду.

Као ванредни професор је била ангажована као предметни наставник на следећим курсевима: Експериментална органска хемија, Органска синтеза, Индустриска органска хемија и Хемијска прерада природних органских сировина, на основним академским студијама хемије ПМФ-а у Новом Саду; Синтеза биолошки активних молекула и Ретросинтетска анализа органских молекула на мастер академским студијама хемије ПМФ-а у Новом Саду; Одабрана поглавља органске синтезе и Хемија андрогених и антиандрогених једињења на докторским академским студијама хемије ПМФ-а у Новом Саду.

На основу резултата евалуације рада наставника и сарадника Природно-математичког факултета Универзитета у Новом Саду за период школске 2021/2022, 2022/2023 и 2023/2024. године, на основу оцене 128 анкетираних студената просечна оцена наставника износи 9.75. У последњем изборном периоду је била ментор 4 дипломска и 4 мастер рада, а била је и члан 29 комисија за одбрану дипломских и мастер радова. Тренутно је саветник једног студента треће године докторских академских студија хемије, чија је пријава теме докторске дисертације као и оцена подобности теме, кандидата и ментора у току.

Била је члан комисије за писање извештаја за избор у звање два ванредна професора на Катедри за Органску хемију Департмана за хемију, биохемију и заштиту животне средине, ПМФ-а у Новом Саду 2020. и 2021. године, члан комисије за писање извештаја за избор у звање једног асистента са докторатом на Катедри за Органску хемију 2023. године, члан комисије за писање извештаја за избор у звање једног научног сарадника на ПМФ-у у Крагујевцу 2023. године, као и члан комисије за писање извештаја за избор у звање два истраживача-сарадника на Катедри за Органску хемију Департмана за хемију, биохемију и заштиту животне средине, ПМФ-а у Новом Саду у 2023. године. Била је и члан у три комисије за писање извештаја о оцени подобности теме, кандидата и ментора за израду докторске дисертације, у 2022. и 2023. години. Учествовала је и као члан комисије за оцену осам научних и стручних радова студената Универзитета у Новом Саду од школске 2015/2016. до школске 2022/2023. године. Такође је била ментор студенткињи са Универзитета у Грацу, Аустрија (Faculty of Technical Chemistry, Chemical and Process Engineering and Biotechnology, TU Graz), у оквиру „Летње школе хемије“, која је експериментални део рада са темом: „Synthesis of steroid compounds with potential antitumor properties“ реализовала на Катедри за Органску хемију, Департмана за хемију, биохемију и заштиту животне средине, ПМФ-а у Новом Саду од 3.07. до 11.08.2023.

Аутор је универзитетског уџбеника намењеног за студенте мастер и основних академских студија хемије под називом "Одабране синтезе фармаколошки активних једињења" (Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет, Нови Сад, 2023). Коаутор је помоћног универзитетског уџбеника - практикума, намењеног студентима основних академских студија хемије.

Бави се научно-истраживачким радом из области органске и медицинске хемије, превасходно синтезом и хемијским трансформацијама стероидних хормона у циљу добијања потенцијално биолошки активних једињења, пре свега као могућих антитуморских агенаса. Током вишегодишњег рада остварила је значајну сарадњу са колегама како на Департману за хемију, биохемију и заштиту животне средине, тако и на Департману за биологију и екологију и Департману за физику ПМФ-а у Новом Саду, Технолошког факултета у Новом Саду, Хемијског факултета у Београду, Природно-математичког факултета у Крагујевцу, Медицинског факултета у Нишу, као и значајну међународну сарадњу са научницима у Мађарској, Аустрији, Чешкој, Белорусији и Хрватској.

Тренутно је ангажована на Програму научноистраживачког рада Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије, на два пројекта билатералне сарадње између Републике Србије и Републике Аустрије, односно Белорусије, као и у оквиру међународне COST Акције CA21111, од децембра 2023. У ранијем периоду је учествовала као истраживач на 2 међународна пројекта (ИПА прекогранични програм сарадње Мађарска-Србија) у трајању од по две године; била је ангажована и на научно-истраживачким пројектима Министарства науке Републике Србије од 2006-2010., Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије од 2011-2019., Програмској активности "Развој високог образовања" Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије од 2021-2022., као и на краткорочном пројекту Покрајинског секретаријата за науку и технолошки развој од 2021-2022. године.

Коаутор је укупно 24 научна рада и 2 ревијална рада публикованих у међународним часописима са SCI листе категорије M20. У последњем изборном периоду публиковала је 7 радова (1 рад у врхунском међународном часопису категорије M21, пет радова у истакнутим међународним часописима категорије M22 и један рад у међународном часопису категорије M23), где је на једном раду први аутор, на једном последњи аутор, а на три рада је кореспондент. Такође је коаутор једног поглавља у монографији међународног значаја категорије M14 (на основу одлуке Матичног научног одбора за хемију), једног рада публикованог у врхунском часопису националног значаја категорије M51, три саопштења са међународног скупа штампана у целини категорије M33, као и 31 саопштење реферисано на међународним и националним научним скуповима штампаних у изводу, при чему је једно било усмено. Одржала је једно предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу. Укупан

индекс компетентности је 206.3, а у последњем изборном периоду 57.5. Укупна цитираност према Scopus-у (на дан 11.04.2024.) је 294, у последњем изборном периоду 175; *h*-индекс је 12 без самоцитата.

Добитник је DAAD стипендије: „Research Stays for University Academics and Scientists“ у 2018. години за тромесечни научно-истраживачки боравак, коју додељује немачка влада (служба за академску размену). Овај боравак је реализован на Институту за Органску хемију, на Универзитету у Штутгарту (Немачка) у периоду од 1.03.2019. до 31.05.2019. Учествовала је и као гостујући професор на Католичком Универзитету у Лилу, Француска, у оквиру Erasmus програма академске размене особља, у периоду од 25.03.2019. до 29.03.2019.

Била је гостујући едитор Специјалног издања часописа „*Molecules*“ (издавач MDPI) под насловом „Steroid Compounds with Potential Biological Activity“, током 2022. и 2023. године. Активни је рецензент бројних еминентних међународних часописа са SCI листе попут: *European Journal of Medicinal Chemistry*, *Journal of Steroid Biochemistry and Molecular Biology*, *Bioorganic Chemistry*, *Molecules*, *Natural Product Research* и других.

Учествовала је у представљању студијског програма Департмана за хемију у средњим школама широм Војводине, на Хемијским викендима који су се одржавали сваке године на Департману за хемију, биохемију и заштиту животне средине, као и у изради матурског рада ученика Гимназије „Јован Јовановић Змај“, у периоду до 2019. године. Током школске 2022/2023. године је изводила огледе из Органске хемије, за ученике трећег разреда природно-математичког-француско-српског смера Гимназије „Јован Јовановић Змај“.

Од страних језика говори енглески (међународни FCE Кембриџ испит). Члан је Српског хемијског друштва и гљиварског друштва Нови Сад.

3. ИСПУЊЕНОСТ МИНИМАЛНИХ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ КАНДИДАТА

Име, средње слово, презиме: Јована, Ј, Ајдуковић

Звање у које се бира: ванредни професор (поново)

Поље: Природно-математичке науке

1. ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ

- Позитивна оцена претходног педагошког рада
- Три рада из категорија М21, М22 или М23

4. ЗАКЉУЧАК КОМИСИЈЕ И ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА

На конкурс Природно-математичког факултета Универзитета у Новом Саду за избор у звање и заснивање радног односа за једног ванредног професора на одређено време од 5 година или једног редовног професора на неодређено време, за ужу научну област Органска хемија, објављеног 9.04.2024. у дневном листу "Дневник", пријавио се један кандидат - др Јована Ајдуковић, ванредни професор на Департману за хемију, биохемију и заштиту животне средине, Природно-математичког факултета Универзитета у Новом Саду. На основу приложене документације и анализе рада кандидата, Комисија закључује да кандидаткиња др Јована Ајдуковић испуњава све потребне услове прописане Законом о високом образовању, услове прописане Правилником о ближим минималним условима за избор у звање наставника Универзитета у Новом Саду као и услове прописане Правилником о додатним условима за избор у звање наставника на Природно-математичком факултету Универзитета у Новом Саду, за избор у звање ванредног професора.

На основу свега наведеног Комисија предлаже да се **др Јована Ајдуковић** изабере у звање **ванредног професора** за ужу научну област Органска хемија и заснује радни однос на одређено време од 5 година на Природно-математичком факултету Универзитета у Новом Саду.

Нови Сад, 13. 05. 2024.

Место и датум

проф. др Марија Сакач

проф. др Марија Лесјак

проф. др Сања Подунавац-Кузмановић