

А) ГРУПАЦИЈА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИХ НАУКА

С А Ж Е Т А К
РЕФЕРАТА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА
ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: **Универзитет у Београду - Хемијски факултет**
 Ужа научна, односно уметничка област: **Органска хемија**
 Број кандидата који се бирају: **1 (један)**
 Број пријављених кандидата: **1 (један)**
 Имена пријављених кандидата:
 1. **др Филип Бихеловић**

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Филип (Јован) Бихеловић**
 - Датум и место рођења: **19. 8. 1981. Београд**
 - Установа где је запослен: **Универзитет у Београду - Хемијски факултет**
 - Звање/радно место: **доцент**
 - Научна, односно уметничка област: **Органска хемија**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:
 - Назив установе: **Хемијски факултет, Универзитет у Београду**
 - Место и година завршетка: **Београд 2005.**

Докторат:
 - Назив установе: **Хемијски факултет, Универзитет у Београду**
 - Место и година одбране: **Београд 2011.**
 - Наслов дисертације: **Тотална синтеза абисомицина Ц**
 - Ужа научна, односно уметничка област: **Органска хемија**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:
 - **2014: доцент, Хемијски факултет, Универзитет у Београду**
 - **2019: ванредни професор, Универзитет у Београду – Хемијски факултет**

3) Испуњени услови за избор у звање ванредног професора

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	оцена / број година радног искуства
(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	

1	Искуство у педагошком раду са студентима	18 год. укупно, последњих 5 година у звању ванредног професора
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	<u>2015/16</u> Школски огледи у настави хемије 1 5,00 Школски огледи у настави хемије 2 5,00 <u>2016/17</u> Школски огледи у настави хемије 1 4,73 Школски огледи у настави хемије 2 4,58 <u>2017/18</u> Школски огледи у настави хемије 1 4,63 Школски огледи у настави хемије 2 4,45 Органске синтезе 1 4,56 Органске синтезе 2 4,73 <u>2018/19</u> Школски огледи у настави хемије 1 4,75 Школски огледи у настави хемије 2 5,00 Органске синтезе 1 4,61 Органске синтезе 2 4,52 <u>2019/20</u> Школски огледи у настави хемије 1 4,90 Органске синтезе 2 4,79 <u>2020/21</u> Школски огледи у настави хемије 1 5,00 Органске синтезе 1 3,00 Органске синтезе 2 4,13 <u>2021/22</u> Органске синтезе 1 4,97 Органске синтезе 2 4,18 <u>2022/23</u> Органске синтезе 1 4,27 Органске синтезе 2 4,75

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
3	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка на факултету	Неколико година је руководио тимом Хемијског факултета на манифестацијама „Ноћ музеја“ и „Фестивал науке“
4	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на специјалистичким, односно мастер академским студијама	Ментор 8 завршних радова, 2 мастер рада и члан комисије за одбрану 3 докторске дисертације

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, саопштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
5	Услови за реизбор у звање	Укупно у каријери 25	<i>од избора у звање ватредног. професора 2019. год:</i>

<p>ванредни професор на УБ-ХФ</p> <ul style="list-style-type: none"> Објављени радови: 50% од захтева за први избор, односно у периоду од претходног избора најмање 5 радова из категорија M21, M22 или M23, од тога 3 рада из категорија M21 и M22 Од избора у звање ванредног професора објавио је 5 радова (1 M21a, 2 M21, 1 M22 и 1 M23), одговорни аутор (OA) на 3 рада Цитираност не мања од 50 (без аутицитата), h индекс менторство завршних и мастер радова 	<p>радова</p> <p>7M21a 9M21 3M22 6M23</p> <p>Од избора у звање ванредног професора 5 радова 1M21a 2M21 1M22 1M23</p> <p>OA на укупно 9 радова, од избора у звање ванредног професора OA на 3 рада</p> <p>Цитати (Scopus): 384 (без аутоцитата) h индекс=10</p> <p>Ментор 8 завршна рада и 2 мастер рада</p>	<p>M21a</p> <p>1) Z. Ferjancic, A. Kukuruzar, F. Bihelovic, <i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> 2022, <i>61</i>, e202210297. (OA) https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/anie.202210297</p> <p>M21</p> <p>1) Z. Ferjancic, F. Bihelovic, B. Vulovic, R. Matovic, M. Trmcic, A. Jankovic, M. Pavlovic, F. Djurkovic, R. Prodanovic, A. Dj. Djelmas, N. Kalicanin, M. Zlatovic, D. Sladic, T. Vallet, M. Vignuzzi, R. N. Saicic, <i>J. Enzyme Inhib. Med. Chem.</i> 2024, <i>39</i>, 2289007. https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/14756366.2023.2289007</p> <p>2) F. Djurkovic, Z. Ferjancic, F. Bihelovic, <i>J. Org. Chem.</i> 2023, <i>88</i>, 11618-11626. (OA) https://pubs.acs.org/doi/full/10.1021/acs.joc.3c00923</p> <p>M22</p> <p>1) Z. Ferjancic, F. Bihelovic, <i>Synlett</i> 2023, <i>34</i>, 203-210. (OA) https://www.thieme-connect.com/products/ejournals/abstract/10.1055/a-1968-2233</p> <p>M23</p> <p>1) M. Trajkovic, M. Pavlovic, F. Bihelovic, Z. Ferjancic, R. N. Saicic <i>Natural Product Communications</i> 2022, <i>17</i>, 1934578X221091672. https://doi.org/10.1177/1934578X221091672</p> <p><i>пре избора у звање ванредног професора 2019. год:</i></p> <p>M21a</p> <p>1. F. Bihelovic, D. Stichnoth, F. Surup, R. Mueller, D. Trauner, <i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> 2017, <i>56</i>, 12848-12851. https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/anie.201612641</p> <p>2. B. Vulovic, D. Kolarski, F. Bihelovic, R. Matovic, M. Gruden, R. N. Saicic, <i>Org Lett.</i> 2016, <i>18</i>, 3886. https://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/acs.orglett.6b01898</p> <p>3. F. Bihelovic, Z. Ferjancic, <i>Angew. Chem. Int. Ed.</i>, 2016, <i>55</i>, 2569-2572. (OA) https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/anie.201510777</p> <p>4. F. Bihelovic, R. N. Saicic, <i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> 2012, <i>51</i>, 5687-5691. (OA) https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/anie.201108223</p> <p>5. A. Dimitrijevic, D. Velickovic, F. Bihelovic, D. Bezbradica, R. Jankov, N. Milosavic, <i>Bioresour. Technol.</i> 2012, <i>107</i>, 358-362. https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0960852411016889</p> <p>6. F. Bihelović, R. Matović, B. Vulović, R. N. Saičić, <i>Org. Lett.</i> 2007, <i>9</i>, 5063-5066. https://pubs.acs.org/doi/10.1021/ol7023554</p> <p>M21</p> <p>1. M. Trajkovic, Z. Ferjancic, R. N. Saicic, F. Bihelovic, <i>Chem. Eur. J.</i> 2019, <i>25</i>, 4340-4344. (OA) https://chemistry-europe.onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/chem.201900497</p> <p>2. L. Novkovic, M. Trmcic, M. Rodic, F. Bihelovic, M. Zlatar, R.</p>
--	---	--

			<p>Matovic, R. N. Saicic, <i>RSC Advances</i>, 2015, <i>5</i>, 99577–99584. https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2015/ra/c5ra13476e</p> <p>3. R. Matovic, F. Bihelovic, M. Gruden-Pavlovic, R. Saicic, <i>Org. Biomol. Chem.</i> 2014, <i>12</i>, 7682-7685. https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2014/ob/c4ob01436g</p> <p>4. D. Velickovic, N. Milosavic, D. Bezbradica, F. Bihelovic, A. Segal, D. Segan, J. Trbojevic, A. Dimitrijevic, <i>Appl. Microbiol. Biotechnol.</i> 2014, <i>98</i>, 6317-6328. https://link.springer.com/article/10.1007/s00253-014-5587-9</p> <p>5. F. Bihelovic, I. Karadzic, R. Matovic, R. N. Saicic, <i>Org. Biomol. Chem.</i>, 2013, <i>11</i>, 5413-5424. https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2013/ob/c3ob40692j</p> <p>6. D. Velickovic, A. Dimitrijevic, F. Bihelovic, D. Bezbradica, Z. Knezevic-Jugovic, N. Milosavic <i>Bioproc. Biosyst. Eng.</i> 2012, <i>35</i>, 1107-1115. https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00449-012-0695-3</p> <p>7. B. Vulović, F. Bihelović, R. Matović and R. N. Saičić, <i>Tetrahedron</i> 2009, <i>65</i>, 10485-10494. https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0040402009015105</p> <p>M22</p> <p>1. F. Bihelovic, B. Vulovic, R. N. Saicic, <i>Isr. J. Chem.</i> 2018, <i>58</i>, 521-530. (OA) https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/ijch.201700033</p> <p>2. D. Velickovic, A. Dimitrijevic, F. Bihelovic, D. Bezbradica, R. Jankov, N. Milosavic, <i>Process Biochem.</i> 2011, <i>46</i>, 1698-1702. https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1359511311001668</p> <p>M23</p> <p>1. F. Bihelovic, Z. Ferjancic, Z. Joncev, <i>J. Serb. Chem. Soc.</i> 2019, <i>84</i>, 935-941. (OA) https://www.shd-pub.org.rs/index.php/JSCS/article/view/7848/804</p> <p>2. F. Bihelovic, B. Vulovic, R. N. Saicic, <i>Nat. Prod. Commun.</i> 2017, <i>12</i>, 1209-1214. https://journals.sagepub.com/doi/pdf/10.1177/1934578X1701200816</p> <p>3. Z. Ferjancic, R. Matovic, F. Bihelovic, <i>J. Serb. Chem. Soc.</i> 2014, <i>79</i>, 627-636. (OA) https://doi.org/10.2298/JSC130611067F</p> <p>4. A. Dimitrijevic, D. Velickovic, D. Bezbradic, F. Bihelovic, R. Jankov, N. Milosavic, <i>J. Serb. Chem. Soc.</i> 2011, <i>76</i>, 1081-1092. https://www.shd.org.rs/JSCS/Vol76/No8/03_5093_4186.pdf</p> <p>5. D. V. Velickovic, A. S. Dimitrijevi, F. J. Bihelovic, R. M. Jankov, N. Milosavic, <i>Russ. J. Phys. Chem. A</i>, 2011, <i>85</i>, 2317-2321. https://link.springer.com/article/10.1134/S0036024411130346</p>
6	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	Учесник на 4 национална пројекта, руководилац на 1 иновационом	Национални пројекти: 1. Нове синтетичке методе и њихове примене за брзе тоталне синтезе сложених природних производа и биоактивних молекула (New SMART Synthesis) – 7750119; пројекат финансира Фонд за науку Републике Србије, 2022-2025.

		<p>пројекту и 1 домаћем развојном пројекту</p>	<p>2. Терапија РНК-вируса малим молекулима. Пренаменовање иминошећера и хлорокинских аналога против ковида 19 (SMART Repurposing) – 7547552; пројекат је финансирао Фонд за науку Републике Србије, 2020-2022.</p> <p>3. Тотална синтеза и биолошка активност деривата алтосколарилина А; пројекат је финансирао компанија Филип Морис, 2016–2017. Руководилац пројекта.</p> <p>4. Развој нових синтетичких метода и њихова примена у синтези природних производа и биолошки активних једињења (бр.172027, основна истраживања), Финансијер: Министарство просвете, науке и технологије, Република Србија, 2011-2017.</p> <p>5. Развој нових синтетичких метода и њихова примена у синтези природних производа и биолошки активних једињења (бр.142021, основна истраживања), Финансијер: Министарство науке и заштите животне средине, Република Србија, 2006-2010.</p> <p>Иновациони пројекат: 1. Развој поступка за добијање и производњу вазодилатора изосорбид-динитрата (бр. 391-00-16/2017-16/2 ИП). Финансијер: Министарство просвете, науке и технолошког развоја, Република Србија</p>
7	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)		<p>Зорана Ферјанчић, Филип Бихеловић: Препаративна органска хемија, Универзитет у Београду - Хемијски факултет, Београд, 2012. ИСБН 978-86-7220-049-2</p>
8	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије М31-М34 и М61-М64)	<p>Укупно 7 саопштења: 3М34 1М62 3М64</p> <p>Од избора у звање ванредног професора 3 саопштења: 1М62 2М64</p>	<p><i>од избора у звање ванредног професора:</i> М62 1) 58. Саветовање Српског хемијског друштва, Београд, 9-10. јун 2022. Изводи радова стр. 43, предавања по позиву (ППП-3)</p> <p>М64 1) 58. Саветовање Српског хемијског друштва, Београд, 9-10. јун 2022. Изводи радова стр. 133, ОХ П4. 2) 58. Саветовање Српског хемијског друштва, Београд, 9-10. јун 2022. Изводи радова стр. 134, ОХ П5.</p> <p><i>пре избора у звање ванредног професора:</i> М34 1. D. Kolarski, F. Bihelovic, B. Vulovic, R. Matovic, R. N. Saicic: <i>Gold-catalyzed domino reactions of diynes for the synthesis of functionalized cyclohexenone derivatives. Total synthesis of (-)-Gabosine H</i>, Berlin (Germany), June 16-19, 2015. 2. F. Bihelovic, B. Vulovic, R. Matovic, R. N. Saicic: <i>Organocatalyzed cyclizations of π-allyltransition metal complexes: a new method for the</i></p>

		<p><i>construction of five- and six-membered rings</i>, 2nd EuCheMS Chemistry Congress, Torino (Italy), September 16-20, 2008.</p> <p>3. F. Bihelovic, R. Matovic, R. N. Saicic: <i>Organo-catalyzed reactions of π-allylpalladium complexes: a new cyclization reaction and its application in the total synthesis of Abyssomicin C</i>. 42nd EUCHEM Conference on Stereochemistry, Bürgenstock (Switzerland), April 14–20, 2007.</p> <p>M64</p> <p>1. Ф. Бихеловић, З. Ферјачић: Тотална синтеза (\pm)-алтосколарицина А. 55. Саветовање Српског хемијског друштва, Нови Сад, 8-9. јун 2018. Изводи радова стр. 101, ОХ П13.</p>
--	--	---

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

<i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>	<i>Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)</i>
1. Стручно-професионални допринос	<p>1. Председник или члан уређивачког одбора научних часописа или зборника радова у земљи или иностранству.</p> <p>2. Рецензент у водећим међународним научним часописима, или рецензент међународних или националних научних пројеката.</p> <p>3. Председник или члан организационог или научног одбора на научним скуповима националног или међународног нивоа.</p> <p>4. Председник или члан комисија за израду завршних радова на академским основним, мастер или докторским студијама.</p> <p>5. Руководилац или сарадник на домаћим или међународним научним пројектима.</p> <p>6. Аутор/коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења или иновације.</p> <p>7. Писма препоруке.</p>
2. Допринос академској и широј заједници	<p>1. Чланство у страним или домаћим академијама наука, или чланство у стручним или научним асоцијацијама у које се члан бира.</p> <p>2. Председник или члан органа управљања, стручног органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству.</p> <p>3. Члан националног савета, стручног, законодавног или другог органа и комисије министарстава.</p> <p>4. Учешће у наставним активностима ван студијских програма високошколске установе (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција, програми едукације наставника) или у активностима популаризације науке</p> <p>5. Домаће и или међународне награде и признања у развоју образовања и науке.</p> <p>6. Социјалне вештине (поседовање комуникационих способности, способности за презентацију, способности за тимски рад и вођење тима).</p> <p>7. Способност писања пројектне документације и добијања домаћих и међународних научних и стручних пројеката.</p>

<p>3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству</p>	<p>1. Постдокторско усавршавања или студијски боравци у иностранству. 2. Руководјење или учешће у међународним научним или стручним пројекатима или студијама. 3. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, или звање гостујућег професора, или истраживача. 4. Руководјење или чланство у органу професионалног удружења или организацији националног или међународног нивоа. 5. Учешће у програмима размене наставника и студената. 6. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 7. Предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.</p>
---	--

1.2. Рецензент је за научне часописе: *Angewandte Chemie International Edition, Chemistry – A European Journal, European Journal of Organic Chemistry, Synlett, Journal of the Serbian Chemical Society.*

1.4. Под његовим менторством је одбрањено осам завршних радова и два мастер рада. Био је члан комисије за преглед, оцену и одбрану три докторске дисертације.

1.5. Учесник на четири национална пројекта. Руководилац једног иновационог пројекта „Развој поступка за добијање и производњу вазодилатора изосорбид-динитрата“ (бр. 391-00-16/2017-16/2 ИП), као и једног националног развојног пројекта.

2.2. Вишегодишњи је члан Комисије за спровођење поступка јавних набавки за хемикалије и потрошни материјал на Универзитету у Београду-Хемијском факултету.

2.4. Бавио се промоцијом и популаризацијом хемије, у оквиру које је осмислио и током неколико година узастопно реализовао манифестацију „Између магије и хемије“ на Хемијском факултету. У више наврата руководио је тимом Хемијског факултета на манифестацијама „Ноћ музеја“ и „Фестивал науке“.

2.5. Добитник је награде уредништва реномираног међународног издавача *Thieme Chemistry*. Добитник је награде Задужбине Ђоке Влајковића за најбољи научни рад младих научника Универзитета у Београду објављен током 2016. године у групацији природно-математичких наука (за рад: “Total Synthesis of (±)-Alstoscholarisine A”). Добитник је награде компаније Филип Морис – „Start up for science“ за 2016. годину. Године 2008. освојио је прву награду "The 1st Silver Flask Trophy, A European Magic of Chemistry Contest" у оквиру 2. EuCHEMS конгреса у Торину.

2.7. Писао је пројектну документацију, а затим и руководио иновационим пројектом Министарства просвете, науке и технолошког развоја, под насловом: Развој поступка за добијање и производњу вазодилатора изосорбид-динитрата“ (бр. 391-00-16/2017-16/2 ИП). Писао је пројектну документацију и руководио националним развојним пројектом „Тотална синтеза и биолошка активност деривата алтосколарилина А“ који је финансирала компанија Филип Морис. Учествовао је у писању пројектне документације за два пројекта основних истраживања.

3.1. Постдокторске студије на Лудвиг Максимилијан Универзитету у Минхену, Немачка, у групи проф. др Дирка Траунера.

***Напомена:** На крају табеле кратко описати заокружену одредницу

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Др Филип Бихеловић је у научно-истраживачком раду остварио изванредне, светски запажене научне резултате. Кандидат је веома квалитетно реализовао своје наставне обавезе, са инвентивношћу и посвећеношћу који високо мотивишу студенте. У великој мери је допринео популаризацији хемије у Србији

и привукао велики број студената на студије хемије на Хемијском факултету. За свој досадашњи рад добио је бројне награде и признања. И поред више понуда из иностранства, одлучио је да своју каријеру настави на Хемијском факултету у Београду и ту да допринос даљем развоју науке и образовања у Србији. Нажалост, постојећи правилник о изборима у звања на Хемијском факултету заснован је на квантитативним показатељима и не препознаје изузетан квалитет као основ за напредовање. Стога, у нади да ће ова нелогичност што пре бити исправљена, у овом тренутку једино можемо предложити Изборном већу Хемијског факултета Универзитета у Београду да др Филипа Бихеловића поново изабере у звање ванредног професора за ужу научну област Органска хемија.

Место и датум: Београд, 20. 3. 2024.

ПОТПИСИ
ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

Проф. др Радомир Н. Саичић,
Универзитет у Београду - Хемијски факултет

Ван. проф. др Зорана Ферјанчић,
Универзитет у Београду - Хемијски факултет

Проф. др Владимир Савић
Универзитет у Београду - Фармацеутски факултет