

## А) ГРУПАЦИЈА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИХ НАУКА

### САЖЕТАК 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  
 Број пријављених кандидата: 1  
 Имена пријављених кандидата:  
 1. др Гордана Крстић

#### II - О КАНДИДАТИМА

##### 1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Гордана, Божидар, Крстић
- Датум и место рођења: 22.07.1988., Врање
- Установа где је запослен: Универзитет у Београду – Хемијски факултет
- Звање/радно место: асистент са докторатом
- Научна, односно уметничка област: хемија

##### 2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: Универзитет у Београду – Хемијски факултет
- Место и година завршетка: Београд, 2011.

Мастер:

- Назив установе: Универзитет у Београду – Хемијски факултет
- Место и година завршетка: Београд, 2012.
- Ужа научна, односно уметничка област: органска хемија

Магистеријум:

- Назив установе:
- Место и година завршетка:
- Ужа научна, односно уметничка област:

Докторат:

- Назив установе: Универзитет у Београду – Хемијски факултет
- Место и година одбране: Београд, 2019.
- Наслов дисертације: „Испитивање хемијског састава секундарних метаболита одабраних биљних врста рода *Euphorbia*“
- Ужа научна, односно уметничка област: органска хемија

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- 2013–2014: Истраживач приправник Института за хемију, технологију и металургију УБ
- 2014–2015: Сарадник у настави Универзитета у Београду – Хемијског факултета
- 2015–2020: Асистент Универзитета у Београду – Хемијског факултета
- 2020–: Асистент са докторатом Универзитета у Београду – Хемијског факултета
- 2020–: Научни сарадник Универзитета у Београду – Хемијског факултета

##### 3) Испуњени услови за избор у звање доцента.

###### ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	оценка / број година радног искуства
①	Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	5 (пет)
②	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Структурне инструменталне методе: Школска 13/14: 4,95 Школска 14/15: 4,71

		Школска 15/16: 4,47 Школска 17/18: 4,96 Школска 19/20: 4,46 Школска 20/21: 5,00
(3)	Искуство у педагошком раду са студентима  (заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	9 година
(4)	Резултати у развоју научно-наставног подмлатка на факултету	Број менторства / учешћа у комисији и др.  Члан комисије за одбрану 1 завршног рада на ХФ.

		Број радова, саопштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
(5)	Објављено најмање 5 радова са СЦИ листе (најмање 3 рада из категорија M21 или M22, а од тога 1 M21)	Укупно објављено 15 радова са СЦИ листе и то: M21: 5 M22: 2 M23: 7  Од тог броја, на 2 рада је аутор одговоран за кореспонденцију, док је на 6 радова први аутор.  Број цитата (без самоцитата) преузет из базе Scopus на дан 17.11.2022. је: 175  Хиршов индекс: 7	<b>M21:</b> 1. Molecules (2014), 1(19); 1420–3049 2. Thermochimica Acta (2015), 601; 39–44 3. Phytochemistry (2016), 131, 17–25 4. EXCLI Journal (2017), 16, 73–88 5. Phytochemistry (2018), 148, 104–112  <b>M22:</b> 1. Journal of Chemical Ecology (2015), 41; 533–539 2. Chemistry & Biodiversity (2016), 13(2); 224–232  <b>M23:</b> 1. Journal of the Serbian Chemical Society, (2014), 10(79); 1223–1234 2. Journal of Natural History (2017), 51(9–10); 545–560 3. Archives of Biological Sciences (2019), 71(1); 21–26 4. Natural Product Communications. (2019), 14(5); 1–7 5. Journal of the Serbian Chemical Society, (2021), 12(86); 1219–1228 6. Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering, (2021), 40(1); 49–59 7. Botanica Serbica, (2022), 46(1); 39–48
(6)	Учешће на научном или стручном скупу (категорије M31-M34 и M61-M64).	Укупно 9 радова саопштених на међународним или домаћим научним скуповима: M33: 2 M34: 2 M64: 5	<b>M33:</b> 1.Jadranin et al., 11 <sup>th</sup> Conference of Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries, October 6–10, 2022, Ohrid, North Macedonia, Macedonian Pharmaceutical Bulletin 68, 2022, <i>in press</i> 2.Krstić et al., 11 <sup>th</sup> Conference of Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries, October 6–10, 2022, Ohrid, North Macedonia, Macedonian Pharmaceutical Bulletin 68, 2022, <i>in press</i>  <b>M34:</b> 1.Vesović et al., 17 <sup>th</sup> European Carabidologists Meeting, September 20–25 2015, Primošten, Croatia, p.108 2.Jadranin et al., 1 <sup>st</sup> European Symposium on Phytochemicals in Medicine and Food, September 7–9, 2022, Belgrade, Serbia, p.86  <b>M64:</b> 1.Trajković et al., X Symposium of entomologists of Serbia 2015, September 23–27, 2015, Kladovo, Serbia, p.18

			<p>2.Krstić et al., III konferencija mladih hemičara, 24. oktobar 2015, Beograd, Srbija, p. 16</p> <p>3.Krstić et al., VII Konferencija mladih hemičara, 2. novembar 2019, Beograd, Srbija, p. 67</p> <p>4.Savić et al., 58<sup>th</sup> Meeting of Serbian Chemical Society, June 9–10, 2022, Belgrade, Serbia, p.143</p> <p>5.Muhammad et al., Fialat Gyógynövénykutatók Fóruma, June 17, 2022, Budapest, Hungary, p.11</p>
⑦	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	Сарадник на 9 пројекта и руководилац потпројекта на 1 пројекту	Детаљан списак ангажовања на пројектима дат је испод табеле ИЗБОРНИ УСЛОВИ, тачка 1.5.
⑧	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	Збирка задатака	Љубодраг Вујисић, Гордана Крстић, Ивана Софреновић, Бобан Анђелковић, Веле Тешевић, Одређивање структуре молекула спектроскопским методама: збирка спектара, Универзитет у Београду – Хемијски факултет, 2020, ИСБН: 978-86-7220-102-4
⑨	За кандидате који имају завршене мастер студије обавезних 12 месеци боравка у иностранству на постдокторским студијама (изузетно, за старије кандидате који имају завршну магистратуру захтева се минимум 6, а пожељно је 12 месеци студијског боравка у иностранству)	12 месеци после докторског усавршавања	После докторско усавршавање на Фармацеутском факултету Универзитета у Сегедину, Мађарска. (6 месеци стипендија Министарства просвете, науке и технолошког развоја Р. Србије за постдокторско усавршавање истраживача, 5 месеци стипендија OPCW)

**ИЗБОРНИ УСЛОВИ:**

<i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>	<i>Заокружсити ближсе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)</i>
1. Стручно-профессионални допринос	1. Председник или члан уређивачког одбора научних часописа или зборника радова у земљи или иностранству. 2. Рецензент у водећим међународним научним часописима, или рецензент међународних или националних научних пројеката. 3. Председник или члан организационог или научног одбора на научним скуповима националног или међународног нивоа. ④ Председник или члан комисија за израду завршних радова на академским основним, мастер или докторским студијама. ⑤ Руководилац или сарадник на домаћим или међународним научним пројектима. 6. Аутор/коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења или иновације. ⑦ Писма препоруке.
2. Допринос академској и широј заједници	1. Чланство у страним или домаћим академијама наука, или чланство у стручним или научним асоцијацијама у које се члан бира. ② Председник или члан органа управљања, стручног органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. 3. Члан националног савета, стручног, законодавног или другог органа и комисије министарства. 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 5. Домаће и или међународне награде и признања у развоју образовања и науке. ⑥ Социјалне вештине (поседовање комуникационих способности, способности за презентацију, способности за тимски рад и вођење тима). ⑦ Способност писања пројектне документације и добијања домаћих и међународних научних и стручних пројеката.
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	① Постдокторско усавршавања или студијски боравци у иностранству. ② Руковођење или учешће у међународним научним или стручним пројектима 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. Руковођење 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.

\*Напомена: На крају табеле кратко описати заокружену одредницу

1.4. Члан комисије за преглед, оцену и одбрану завршног рада на основним студијама Универзитета у Београду – Хемијског факултета. (Потврда дата у прилогу.)

1.5. Руководилац или сарадник на домаћим или међународним научним пројектима:

1. Руководилац потпројекта „Оптимизација поступка изоловања, спектрална анализа и одређивање структуре полифункционалних дитерпена“ на стратешком пројекту Српске академије наука и уметности „Биомедицински потенцијал новоизолованих дитерпена латекса млечика (*Euphorbia*) са станишта у Србији (МилкИнг)“, руководилац пројекта проф. емеритус и редовни члан САНУ др Слободан Милосављевић. (Потврда дата у прилогу.)
2. Сарадник на домаћем пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја бр. 172053 „Биоактивни приорни производи самониклих, гајених и јестивих биљака: одређивање структуре и активности“, руководиоци научни саветник др Влатка Вајс (до 01.07.2018.) и научни саветник др Дејан Гојевац (од 01.07.2018.), 2013–2019. (Потврда дата у прилогу.)
3. Сарадник на међународном пројекту међународне Српске академије наука и уметности и Бугарске академије наука „The secondary metabolites of wild-growing and cultivated plants with potential biological activity“, руководилац пројекта редовни члан САНУ и емеритус проф. др Слободан М. Милосављевић, 2015–2020. (Потврда дата у прилогу.)
4. Сарадник на међународном пројекту који финансира OPCW „Development of on-line GC-MS and LC-MS methods based on micro extraction in packed sorbent (MEPS) for the OPCW proficiency test framework and on-site analysis“, руководилац ванр. проф. др Љубодраг Вујисић, 2017–2021. (Потврда дата у прилогу.)

5. Сарадник на пројекту научно-технолошке билатералне сарадње са Универзитетом у Болоњи „Metabolomic approach for the determination of herbs and spices fraud”, руководилац др Дејан Гођевац, научни саветник ИХТМ. (Потврда дата у прилогу.)
  6. Сарадник на пројекту међуакадемијске сарадње Српске академије наука и уметности и Бугарске академије наука под називом „Phytochemical investigation of secondary metabolites from plants and fungi and their biotransformed products“, руководилац пројекта проф. емеритус и редовни члан САНУ др Слободан Милосављевић, 2020–2022. (Потврда дата у прилогу.)
  7. Сарадник на пројекту „Application of various untargeted metabolomics for mapping plant biomarkers of chemical exposure to support hot-zone analysis by handheld leaf spectrometer“ (CIA p-LABs), руководилац ванр. проф. др Љубодраг Вујисић, 2021–2022. (Потврда дата у прилогу.)
  8. Сарадник на твининг пројекту Финског института за верификацију Конвенције о забрани хемијског оружја (VERIFIN) и Универзитета у Београду – Хемијског факултета (Центар за Инструменталну анализу - CIA) (Twinning VERIFIN CIA, руководилац ванр. проф. др Љубодраг Вујисић, 2021–2023. (Потврда дата у прилогу.)
  9. Сарадник на пројекту „Metabolomic Fingerprints of Schizophrenia and Bipolar Disorder“, руководилац виши научни сарадник. др Борис Мандић, 2021-2023. (Потврда дата у прилогу.)
  10. Сарадник на твининг пројекту „Twinning to address the PFAS challenge in Serbia“, руководилац пројекта ван. проф. др Владимир Бешкоски, 2022–2025. (Потврда дата у прилогу.)
- 1.7. Писмо препоруке академика др Judit Hohmann, Мађарска академија наука, ментора на постдокторском усавршавању на Фармацеутском факултету Универзитета у Сегедину, Мађарска. (Писмо дато у прилогу.)

2.2. Председник или члан органа управљања, стручног органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству.

1. Члан Комисија за праћење и унапређење квалитета наставе. (Потврда дата у прилогу.)
2. Члан Комисија за промоцију Хемијског факултета. (Потврда дата у прилогу.)

2.4. Као члан Комисије за промоцију Хемијског факултета активно учествује на Сајмовима образовања, држи предавања ученицима средњих школа по позиву (сарадња са професорком Данијелом Малинар која је задужена за предмет Хемија у специјалном одељењу за Хемију и Биологију у Петој београдској гимназији), до сада је одржала већи број предавања ученицима средњих школа на семинару Хемија у Истраживачкој станици Петница. (Потврде дате у прилогу.)

2.6. Социјалне вештине: кандидат поседује комуникационе способности, способности за презентацију, способности за тимски рад и вођење тима. Наведене социјалне вештине се могу увидети кроз сарадње које је до сада остварила са научницима из земље и иностранства, као и кроз учествовање у наведеним међународним и домаћим пројектима.

3.1. Постдокторско усавршавање у трајању од 12 месеци реализовано је на Фармацеутском факултету Универзитета у Сегедину, Мађарска, под менторством академика др Judit Hohmann. (Потврда дата у прилогу.)

3.2. Учешће у међународним научним пројектима:

1. Сарадник на међународном пројекту међуакадемијске сарадње Српске академије наука и уметности и Бугарске академије наука „The secondary metabolites of wild-growing and cultivated plants with potential biological activity“, руководилац пројекта редовни члан САНУ и емеритус проф. др Слободан М. Милосављевић, 2015–2020. (Потврда дата у прилогу.)
2. Сарадник на међународном пројекту који финансира OPCW „Development of on-line GC-MS and LC-MS methods based on micro extraction in packed sorbent (MEPS) for the OPCW proficiency test framework and on-site analysis“, руководилац ванр. проф. др Љубодраг Вујисић, 2017-2021. (Потврда дата у прилогу.)
3. Сарадник на пројекту научно-технолошке билатералне сарадње са Универзитетом у Болоњи „Metabolomic approach for the determination of herbs and spices fraud“, руководилац др Дејан Гођевац, научни саветник ИХТМ. (Потврда дата у прилогу.)
4. Сарадник на пројекту међуакадемијске сарадње Српске академије наука и уметности и Бугарске академије наука под називом „Phytochemical investigation of secondary metabolites from plants and fungi and their biotransformed products“, руководилац пројекта проф. емеритус и редовни члан САНУ др Слободан Милосављевић, 2020–2022. (Потврда дата у прилогу.)
5. Сарадник на пројекту „Application of various untargeted metabolomics for mapping plant biomarkers of chemical exposure to support hot-zone analysis by handheld leaf spectrometer“ (CIA p-LABs), руководилац ванр. проф. др Љубодраг Вујисић, 2021–2022. (Потврда дата у прилогу.)
6. Сарадник на твининг пројекту Финског института за верификацију Конвенције о забрани хемијског оружја (VERIFIN) и Универзитета у Београду – Хемијског факултета (Центар за Инструменталну анализу - CIA) (Twinning VERIFIN CIA, руководилац ванр. проф. др Љубодраг Вујисић, 2021–2023. (Потврда дата у прилогу.)
7. Сарадник на пројекту „Metabolomic Fingerprints of Schizophrenia and Bipolar Disorder“, руководилац виши научни сарадник. др Борис Мандић, 2021-2023. (Потврда дата у прилогу.)
8. Сарадник на твининг пројекту „Twinning to address the PFAS challenge in Serbia“, руководилац пројекта ван. проф. др Владимир Бешкоски, 2022–2025. (Потврда дата у прилогу.)

### III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Др Гордана Крстић испуњава све предвиђене услове за избор наставника у звању доцента за ужу научну област Органска хемија, прописане општим условима конкурса, Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Београду, Статутом Универзитета у Београду – Хемијског факултета, Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Правилником о критеријумима за избор у звање наставника и сарадника на Универзитету у Београду – Хемијском факултету и осталим општим актима Универзитета у Београду и Универзитета у Београду – Хемијског факултета.

Др Гордана Крстић:

- има докторат из уже научне области за коју се наставник бира;
- одржала је приступно предавање које је Комисија оценила оценом 5 (пет);
- учествовала је у настави на различитим курсевима на основним и мастер студијама на Хемијском, Биолошком факултету и Факултету за физичку хемију, Универзитета у Београду.
- укупно је објавила 14 радова у међународним научним часописима (5 категорије M21, 2 категорије M22, 7 категорије M23), један рад у националном часопису међународног значаја (M24), један рад у часопису националног значаја (M51) и 9 саопштења (2 рада са научног скupa међународног значаја штампана у целини, 3 саопштења са међународног научног скupa штампана у изводу, 4 саопштења са националног научног скupa штампана у изводу); Према подацима Scopus индексне базе података (на дан 17.11.2022.), радови у којима је др Гордана Крстић један од аутора цитирани су 175 пута без самоцитата (h-индекс = 7);
- има постдокторско усавршавање од укупно 12 месеци на Фармацеутском факултету Универзитета у Сегедину, Мађарска, у истраживачкој групи академика др Judit Hohmann.
- активно учествује у промоцији хемије као науке, као и Универзитета у Београду – Хемијског факултета. Учешћем у Комисијама доприноси раду Универзитета у Београду – Хемијског факултета.
- била је члан комисије за преглед, оцену и одбрану једног завршног рада на Универзитету у Београду – Хемијском факултету.
- од 2013. године ангажована је као сарадник на 9 пројеката (домаћих и међународних), а на једом домаћем пројекту је руководилац потпројекта.
- остварила је сарадњу са високошколским и научним установама у земљи и иностранству.

На основу свега наведеног Комисија закључује да је др Гордана Крстић у свом досадашњем наставном и научноистраживачком раду постигла изузетне резултате, показујући висок степен самосталности, посвећености и инвентивности. Такође, показала је изузетну посвећеност и ангажованост на популяризацији хемије и Универзитета у Београду – Хемијског факултета. Узимајући у обзир све наведено, Комисија са великим задовољством препоручује избор др Гордана Крстић у звање доцента за ужу научну област Органска хемија на Универзитету у Београду – Хемијском факултету.

Место и датум: Београд,  
21.11.2022.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

др Веле Тешевић, редовни професор  
Универзитет у Београду – Хемијски факултет

др Љубодраг Вујишић, ванредни професор  
Универзитет у Београду – Хемијски факултет

др Дејан Гојевац, научни саветник  
Универзитет у Београду – Институт за хемију, технологију и  
металургију – Институт од националног значаја за Републику Србију