

Примљено: 25.8.2026.			
Орг. јед.	Број	Прилог	Вредност
01	1447/3		

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ФАРМАЦЕУТСКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

На основу одлуке Изборног већа Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета 1447/2 од 18.06.2026. године, именоване смо у Комисију за писање извештаја о пријављеним кандидатима по расписаном конкурс за избор једног ванредног професора за ужу научну област Фармацеутска технологија.

Комисија у саставу:

1. Проф. др Јелена Паројчић, редовни професор, Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет
2. Проф. др Светлана Ибрић, редовни професор, Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет
3. Проф. др Ивана Нешић, редовни професор, Универзитет у Нишу – Медицински факултет

након анализе приложеног материјала Изборном већу Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

На расписани конкурс за избор једног ванредног професора за ужу научну област Фармацеутска технологија, објављеном у листу „Послови” број 1202-1203, од 24.6.2026. године, пријавио се један кандидат:

1. др сц. Ивана Алексић, ванредни професор на Катедри за фармацеутску технологију и козметологију Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета.

Увидом у приложену документацију, установљено је да кандидат испуњава опште услове конкурса, те у наставку подносимо детаљан извештај.

Др сц. Ивана Алексић

БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Ивана Алексић (девојачко презиме Машић) је рођена 9.5.1982. године у Шапцу, где је завршила основну школу и гимназију. На Фармацеутском факултету у Београду дипломирала је 2007. године.

Докторске академске студије - модул Фармацеутска технологија на Универзитету у Београду - Фармацеутском факултету уписала је школске 2007/2008. године. Као студент докторских студија током школске 2010/2011. године боравила је шест месеци на Катедри за фармацеутску технологију, Фармацеутског факултета Универзитета у Љубљани. Стипендија за овај истраживачки боравак додељена јој је кроз *Basileus* пројекат *Erasmus Mundus* програма, финансираног од стране Европске комисије. Докторску дисертацију под називом: „Утицај фактора формулације и процесних параметара на карактеристике гранулата добијених поступком топљења у уређају типа флуидизирајућег система”, одбранила је на Универзитету у Београду - Фармацеутском факултету 17. октобра 2013. године, под менторством проф. др Јелене Паројчић. Специјалистичке академске студије из Индустријске фармације уписала је школске 2015/2016. године, а 15.9.2016. године одбранила је завршни рад под називом: „Испитивање карактеристика течно-чврстих система израђених са

микрокристалном целулозом и синтетским магнезијум-алуминијум-метасиликатом као носачима”.

Од октобра 2007. године запослена је на Катедри за фармацеутску технологију и козметологију Универзитета у Београду - Фармацеутског факултета, најпре као сарадник у настави, а од 2009. године као асистент (ужа научна област: Фармацеутска технологија). У марту 2016. године изабрана је у звање доцента за ужу научну област Фармацеутска технологија, а 22. фебруара 2022. године изабрана је у звање ванредног професора.

У периоду од 21.10.2013. до 21.01.2015. године, као и у периоду од 12.6.2017. године до 11.08.2018. године њен стаж је мировао због породичких одсустава.

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ

НАСТАВНА АКТИВНОСТ

Ивана Алексић је на Катедри за фармацеутску технологију и козметологију Универзитета у Београду - Фармацеутског факултета запослена од октобра 2007. године и има 19 година педагошког искуства у раду са студентима. Учествовала у припреми и реализацији практичне и теоријске наставе из већег броја обавезних и изборних предмета на интегрисаним академским студијама (ИАС) - студијски програм Фармација, специјалистичким академским студијама (САС) из Индустријске фармације, као и докторским академским студијама (ДАС) Фармацеутске науке.

Као сарадник у настави и асистент на Катедри за фармацеутску технологију и козметологију Универзитета у Београду - Фармацеутског факултета учествовала у реализацији практичне наставе из предмета Фармацеутска технологија са биофармацијом и Основи индустријске фармације и козметологије на основним дипломским студијама. Након увођења програма интегрисаних академских студија, учествовала је у извођењу практичне наставе из обавезних предмета Фармацеутска технологија I, Фармацеутска технологија II и Индустријска фармација.

Након избора у звање доцента учествовала је у извођењу практичне наставе на обавезним предметима Фармацеутска технологија II, Фармацеутска технологија 3, и Индустријска фармација, као и на изборном предмету Ветеринарски лекови. Од школске 2016/2017. године учествује у извођењу теоријске наставе из предмета Индустријска фармација и Ветеринарски лекови, а од школске 2018/2019. године учествује и у извођењу теоријске наставе из предмета Фармацеутска технологија 3.

Од избора у звање ванредног професора, Ивана Алексић је учествовала у припреми и извођењу практичне и теоријске наставе на обавезним предметима Фармацеутска технологија 3 и Индустријска фармација, као и на изборним предметима Ветеринарски лекови и Лековите биљке и животна средина. Од школске 2019/2020. године др сц. Ивана Алексић је и одговорни наставник за изборни предмет Ветеринарски лекови.

Почев од школске 2018/2019. године учествује и у извођењу наставе на САС Индустријска фармација и то на обавезним предметима Истраживање и развој у фармацеутској индустрији и Индустријска производња лекова, као и на изборном предмету Савремени приступ развоју лекова. Укључена је и у реализацију теоријске наставе на обавезним предметима Формулација лекова и Производња лекова на САС Пуштање лека у промет.

Др сц. Ивана Алексић је од школске 2020/2021. до 2024/2025. године учествовала и у припреми и извођењу практичне наставе на Специјализацији здравствених радника и

здравствених сарадника – студијски програм Фармацеутска технологија, на предмету Фармацеутска технологија (област Чврсти фармацеутски облици лекова за (пер)оралну примену).

Почев од школске 2020/2021. године Ивана Алексић учествује у припреми и извођењу наставе на ДАС Фармацеутске науке на обавезном предмету Критички преглед литературе и изборном предмету Истраживање и развој фармацеутских облика лекова.

У периоду од избора у звање ванредног професора, према анкетама студентског вредновања педагошког рада наставника Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета, оцењивана је високим оценама, при чему укупна просечна оцена којом су студенти вредновали њен педагошки рад у протеклом изборном периоду износи 4,74. Преглед просечних оцена педагошког рада по предметима дат је у Табели 1.

Табела 1. Преглед просечних оцена студентског вредновања педагошког рада др сц. Иване Алексић од избора у звање ванредног професора.

Школска година	Фармацеутска технологија 3		Индустријска фармација		Ветеринарски лекови	
	Практична настава	Теоријска настава	Практична настава	Теоријска настава	Практична настава	Теоријска настава
2021/2022	4,43	4,82	4,63	4,91	4,80	4,82
2022/2023	4,79	4,84	/	4,95	/	/
2023/2024	4,72	4,63	/	4,62 4,81	4,89	4,86
2024/2025	/	4,74	/	4,59	4,98	5,00
2025/2026	/	/	/	4,72	4,58	5,00
Просечна оцена	4,65	4,76	4,63	4,77	4,81	4,84

Наставна литература

Ивана Алексић је коаутор укупно 2 уџбеника и 4 помоћна уџбеника, који су одлукама Наставно-научног већа Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета одобрени као наставна литература.

Уџбеници:

1. Ибрић С, Ђуриш Ј, Паројчић Ј, Алексић И, Чалија Б, Цвијић С. Индустријска фармација. Београд: Универзитет у Београду - Фармацеутски факултет; 2022. (ISBN 978-86-6273-113-5)
2. Васиљевић Д, Цвијић С, Алексић И, Миловановић М. Ветеринарски лекови. Београд: Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет; 2021. (ISBN 978-86-6273-076-3)

Помоћни уџбеници:

1. Адамов И, Васиљевић И, Глишић Т, Турковић Е, Алексић И. Практикум из Фармацеутске технологије 3, прво издање, Београд: Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет, 2025. (ISBN 978-86-6273-131-9)
2. Ђуриш Ј, Цвијић С, Алексић И. Практикум из Фармацеутске технологије 3, измењено и допуњено издање, Београд: Универзитет у Београду - Фармацеутски факултет, 2021. (ISBN 978-86-6273-074-9)

3. Ђуриш Ј, Џвијић С, Алексић И. Практикум из Фармацеутске технологије 3, Београд: Универзитет у Београду - Фармацеутски факултет, 2017. (ISBN 978-86-6273-040-4)
4. Паројчић Ј, Ибрић С, Ђуриш Ј, Алексић И, Чалија Б. Одабране фармацеутско технолошке операције, Мултимедијални приручник. Београд: Универзитет у Београду - Фармацеутски факултет; 2013. (одлуком бр. 150/2 од 11.03.2013. Наставно-научно веће Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета одобрило је издавање мултимедијалне публикације)

Менторство и учешће у комисијама за одбрану рада на последипломским студијама или у комисији за одбрану докторске дисертације

Ванредни професор др Ивана Алексић је именована за ментора две докторске дисертације на Универзитету у Београду - Фармацеутском факултету за које је добијена сагласност Већа научних области медицинских наука Универзитета у Београду о прихватању теме докторске дисертације:

1. Слободанка Ћирин – Варађан, Примена одабраних диглицерида у поступку гранулације топљењем за добијање копроцесованих ексципијенаса намењених формулацији таблета са модификованим ослобађањем.

Наставно-научно веће Фармацеутског факултета Универзитета у Београду на седници одржаној 23.11.2023. год. донело је одлуку о именовању Комисије за оцену испуњености услова кандидата и научне заснованости теме докторске дисертације (одлука бр. 2790/2). Веће научних области медицинских наука Универзитета у Београду на седници одржаној 30.1.2024. год. дало је сагласност на одлуку о прихватању теме докторске дисертације (одлука бр. 61206-258/2-24).

2. Теодора Глишић, Развој течно-чврстих таблета: утицај избора порозних носача на карактеристике система и понашање при компресији.

Наставно-научно веће Фармацеутског факултета Универзитета у Београду на седници одржаној 9.4.2026. год. донело је одлуку о именовању Комисије за оцену испуњености услова кандидата и научне заснованости теме докторске дисертације (одлука бр. 809/2). Веће научних области медицинских наука Универзитета у Београду на седници одржаној 12.6.2026. год. дало је сагласност на одлуку о прихватању теме докторске дисертације (одлука бр. 61206-2023/2-26).

Од избора у звање ванредног професора учествовала је као члан Комисије за оцену и одбрану две докторске дисертације, од чега је једна дисертација одбрањена на Фармацеутском факултету Универзитета у Љубљани:

1. Ивана Васиљевић, Допринос савремених математичких приступа механистичком разумевању фармацеутско-технолошких карактеристика вишечестичних система, децембар 2023.
2. Ana Baumgartner, Development of compressible and free-flowing co-processed mesoporous silica for the production of amorphous solid dispersions and orodispersible tablets, april 2025. (Faculty of Pharmacy, University of Ljubljana)

У звању доцента др Ивана Алексић је учествовала као члан Комисије за оцену и одбрану две докторске дисертације:

1. Милица Драшковић, Формулација и карактеризација орално-дисперзибилних фармацеутских облика са високим уделом лековитих супстанци – допринос механистичком разумевању система, јун 2020.

2. Ана Милановић, Оптимизација поступка облагања топљењем у уређају типа флуидизирајућег система: израда и карактеризација гранула са модификованим ослобађањем парацетамола, септембар 2021.

Др сц. Ивана Алексић је била ментор укупно 13 завршних радова на САС Индустриска фармација, од чега седам завршних радова након избора у звање ванредног професора:

1. Теодора А. Глишић, Анализа својстава течно-чврстих система применом метода машинског учења, септембар 2022.
2. Бојана Р. Николић, Трендови у развоју процеса и опреме за гранулацију у фармацеутској индустрији, септембар 2023.
3. Ивана М. Жарковић, Савремени приступи у производњи тврдих капсула, септембар 2023.
4. Нађа Д. Алексић, Примена порозних ексципијенаса у формулацији чврстих фармацеутских облика лекова, септембар 2024.
5. Ана П. Вељковић Станисављевић, Преглед еколошки прихватљивих приступа и метода у производњи чврстих фармацеутских облика лекова, септембар 2024.
6. Невена И. Максимовић, Нове методе у производњи чврстих фармацеутских облика лекова засноване на поступку влажне гранулације, октобар 2025.
7. Владимир М. Бошковић, Изазови и могућа решења при процесу таблетирања слабо компресибилних активних супстанци, јул 2026.

Учествовала је као члан комисије за одбрану 64 завршна рада на САС Индустриска фармација, од чега 39 завршних радова након избора у звање ванредног професора:

1. Софија В. Јоковић, Производња лекова намењених за клиничка испитивања, септембар 2022.
2. Ивана Д. Адамов, Централизован поступак регистрације лекова са освртом на Модул 3 и најчешће недостатке у поступку процене квалитета лека, септембар 2022.
3. Јована Р. Богдановић, Савремени приступи у формулацији таблета, јул 2022.
4. Андријана С. Вујић, Обезбеђење квалитета у процесу производње стерилних фармацеутских облика, септембар 2022.
5. Снежана М. Станковић, Функционалност титан-диоксида и могућност његове замене у фармацеутским производима – аспект произвођача лекова, септембар 2022.
6. Невена П. Дабовић, Трансфер производа са једног на друго производно место на примеру *Quetiapine* филм таблета, септембар 2022.
7. Инес М. Вијатовић, Трендови у паковању лекова, јун 2023.
8. Ивана М. Сталетовић, Приказ примене VISIONSCAN уређаја за проверу интегритета блистера, јун 2023.
9. Биљана Ц. Ангелевска, Испитивање могућности примене суве гранулације у производњи таблета са продуженим ослобађањем, јун 2023.
10. Александра С. Димитријевић, Квалификација система за пречишћену воду у фармацеутској индустрији, септембар 2023.
11. Ана Р. Дошло, Преглед процедуре и регулаторних захтева у децентрализованом поступку регистрације лекова у Европској унији, септембар 2023.
12. Мирјана С. Мршић, Мини таблете као нови фармацеутски облик лека – изазови у развоју и производњи, септембар 2023.
13. Биљана М. Орлић, Управљање ризицима у дистрибуцији и примени медицинског кисеоника, јул 2024.
14. Инес З. Шљивић, Чишћење линије за паковање чврстих фармацеутских облика у фармацеутској индустрији, јул 2024.
15. Амина Ш. Броња, Преглед смерница Светске здравствене организације о паковању лекова, јул 2024.
16. Невена М. Чича. Одређивање рока употребе и услова чувања таблета са продуженим ослобађањем лековите супстанце: студија случаја, август 2024.

17. Душан Н. Николић. Преглед комерцијално доступних чаура за ентérosолвентне тврде капсуле, август 2024.
18. Душица С. Меза, Превенција унакрсне контаминације у производњи бета-лактамских антибиотика, септембар 2024.
19. Сузана П. Кантар, Регулаторни оквири за промет нерегистрованих лијекова у Републици Србији, Републици Српској и Европској унији, септембар 2024.
20. Марко С. Тончић, Контрола процеса блистер паковања лекова, септембар 2024.
21. Кристина Н. Ангеловска, *QbD* приступ развоју формулације гела за примену на кожи – приказ студије случаја, септембар 2024.
22. Драгана Д. Ивановић, Примена ФМЕА методе у процени ризика од унакрсне контаминације у производњи лекова, септембар 2024.
23. Јосика Негован, Иновације у паковању лекова у борби против фалсификовања, новембар 2024.
24. Драшковић Б. Зорица, Модуларни фармацеутски облици лекова као приступ индивидуализацији терапије – фармацеутско-технолошки аспекти, јун 2025.
25. Андриана М. Адамовић, Примена принципа одрживог развоја у паковању лекова, јул 2025.
26. Александра Маријановић, Анализа регулаторних аспеката и стратегија за добијање *orphan* статуса и регистрације лијека, септембар 2025.
27. Јована И. Мерча, Практичне смернице за промену примарног паковања у рутинској производњи фармацеутских облика, септембар 2025.
28. Невена З. Тодоровић, Перспективе у примени биоразградивих материјала у паковању лекова, септембар 2025.
29. Кристина Ј. Радовановић, Развој формулације орално-дисперзибилних таблета - интегрисани *Quality-by-Design* приступ, септембар 2025.
30. Малина С. Керкез, Биофармацеутски систем класификације као основа за изостављање студија биолошке еквивалентности у развоју лекова, октобар 2025.
31. Ксенија М. Бунчић, Експицијенси у формулацијама лекова за педијатријску популацију - регулаторни и безбедоносни аспекти, октобар 2025.
32. Миљана М. Крстић, Поступак регистрације ветеринских лекова у Републици Србији, октобар 2025.
33. Царевић Андријана, Развој емулгел система за оралну примену – интегрисани *Quality-by-design* приступ, октобар 2025.
34. Радмила М. Ђокић, Изазови и решења у трансферу процеса производње: тадалафил филм таблете, октобар 2025.
35. Маја Мојсовска, *Lean Six Sigma* као алат за постизање оперативне изврсноности у фармацеутској индустрији, новембар 2025.
36. Милена А. Ивић, Спровођење интерних провера у оквиру фармацеутског система квалитета: методологија, управљање ризиком и поређење са екстерним проверама, децембар 2025.
37. Стефан Д. Планић, Интегрисани системи контроле и регулаторни оквир за безбедну производњу лекова са високо потентним активним супстанцама, јануар 2026.
38. Жаклина Д. Обрадовић, Савремене блистер машине за паковање чврстих фармацеутских облика – технички развој, аутоматизација, ГМП захтеви и системи контроле квалитета, фебруар 2026.
39. Милица Р. Николић, Континуирана производња као савремени приступ производњи у фармацеутској индустрији, јун 2026.

Од избора у звање ванредног професора учествовала је и као члан комисија за одбрану завршних радова – пројектних задатака САС Пуштање лека у промет:

1. Гордана С. Коларов. *Start up* у фармацеутској индустрији – захтеви и изазови, септембар 2022.
2. Марија Филиповић Радојевић. Интегритет података, септембар 2023.

*Менторство и учешће у комисијама за одбрану завршног рада
интегрисаних академских студија*

Др сц. Ивана Алексић била је ментор укупно 19 завршних радова на интегрисаним академским студијама, од чега девет завршних радова након избора у звање ванредног професора:

1. Јелена М. Бјелобрк, Течно-чврсти системи са микрокристалном целулозом: испитивање проточности и таблетабилности, јун 2022.
2. Анђелка П. Чоловић, Примена уређаја типа флуидизирајућих система у производњи чврстих фармацеутских облика лекова, септембар 2023.
3. Стефан С. Судимац, Испитивање утицаја удела воде и врсте повидона на карактеристике гранула добијених зеленом гранулацијом у уређају типа флуидизирајућег система, октобар 2023.
4. Нађа Н. Петровић, Испитивање потенцијала нових копроцесованих ексципијенаса за припрему директно компресибилних формулација са високим уделом ибупрофена, децембар 2023.
5. Милица Д. Златановић, Зелена гранулација у уређају типа флуидизирајућег система: Испитивање карактеристика гранулата са микрокристалном целулозом унапређене функционалности, септембар 2024.
6. Ивана Д. Ковачевић, Испитивање утицаја удела кроскармелоза-натријума на својства течност-чврстих система припремљених са два различита носача, мај 2025.
7. Миљана Н. Пашалић, Упоредно испитивање утицаја додатка супердезинтегратора на својства течност-чврстих система са носачима типа мезопорозног силицијум-диоксида, октобар 2025.
8. Драгана Д. Јовановић, Преглед савремених метода и трендова у облагању чврстих фармацеутских облика лекова, децембар 2025.
9. Кристина А. Карајанев, Испитивање утицаја величине честица везивног средства на својства копроцесованих ексципијенаса добијених поступком гранулације топљењем, фебруар 2026.

Била је члан комисија за одбрану укупно 74 дипломска и завршна рада, од чега 26 завршних радова након избора у звање ванредног професора:

1. Ивана Д. Трипић, Фармацеутско-технолошка карактеризација инстант пудинга као потенцијалних вехикулума за примену лекова, април 2022.
2. Теодора Д. Мицић, Развој директно компресибилних формулација подржан симулацијама механичких карактеристика, април 2022.
3. Мила З. Новаковић, Директно компресибилне формулације са копроцесованим ексципијенсима: анализа механичких карактеристика, јун 2022.
4. Ирина С. Лазић, Формулација липидних матрикс таблета са модификованим ослобађањем ибупрофена применом копроцесованог ексципијенса, септембар 2022.
5. Сабина М. Кучевић, Формулација хидрофилних матрикс таблета самодификованим ослобађањем ибупрофена применом копроцесованог ексципијенса, септембар 2022.
6. Gülnihal Yarıcı, A formulation approach for dosage forms with bitter drugs: hot-melt coating for taste-masking, септембар 2022.
7. Оливера Д. Перић, Испитивање утицаја медијума на распадљивост одабраних препарата гвожђа у облику таблета и капсула, април 2023.
8. Мина М. Поповић, Развој мукоадхезивних букалних филмова са ципрофлоксацин-хидрохлоридом, април 2023.
9. Ана А. Марковић, Карактеризација лозенги на бази изомалта са прополисом као биоактивним састојком, јул 2023.
10. Јулијана З. Илић, Одређивање облика и расподеле величине честица гранулата методом анализе скениране слике узорка, јул 2023.
11. Александра Г. Ристић, Примена технике дигиталне пројекције светлости за 3Д штампу формулација диклофенак-натријума за (пер)оралну примену, септембар 2023.
12. Недељковић С. Драгана, Утицај молекулске масе полиетиленоксидних полимера на карактеристике мукоадхезивних филмова са диклофенак-натријумом, септембар 2023.

13. Ања Б. Петковић, Развој методе и процена уједначености дозирања ибупрофена примењеног путем назогастричне сонде из различитих фармацеутских облика лекова, септембар 2023.
14. Соња С. Бубуљ, Анализа садржаја биомедицинске литературе о препаратима за инхалациону примену *text mining* алгоритмима, март 2024.
15. Марија М. Лаловић, Испитивање сличности комерцијалних таблета са продуженим ослобађањем гликлазида: Поређење профила *in vitro* брзине растварања и *in vitro-in vivo* корелација, јун 2024.
16. Ана Н. Спасић, Анализа кинетике ослобађања парацетамола из једно- и вишеслојних матрикс таблета са полиетиленоксидним полимерима, јун 2024.
17. Драгана С. Демона, Ветеринарски лекови и одрживи развој - професионалне улоге и ставови ветеринара и фармацеута, септембар 2024.
18. Александра М. Владић, Испитивање механичких карактеристика и профила ослобађања парацетамола из матрикс таблета са полиетиленоксидним полимерима, септембар 2024.
19. Маша Б. Петровић, Процена утицаја варијација у вредностима физиолошких параметара на апсорпцију перорално примењеног арипипразола применом рачунарски подржаног моделовања, септембар 2024.
20. Бојана Ч. Лазић, Испитивање утицаја фактора формулације на особине 3Д штампаних орално-дисперзибилних филмова, септембар 2024.
21. Невена Р. Лечић, Развој формулације емулзија на бази савременог емулгатора који омогућава енергетски ефикасну производњу/израду, новембар 2024.
22. Марија З. Ратковић, Формулација (пер)оралних фармацеутских облика лекова за примену у педијатријској популацији: изазови и решења, октобар 2025.
23. Зорана Ђ. Мишковић, Фармацеутско-технолошке карактеристике премикса: испитивање изабраних узорака са дозволом за лек у Републици Србији, октобар 2025.
24. Јована Д. Сијерковић, Савремени фармацеутски облици за вагиналну примјену израђени 3Д штампом, децембар 2025.
25. Александра М. Стефановић, Развој и испитивања мукоадхезивних букалних филмова са екстрактом прополиса, децембар 2025.
26. Виолета Ј. Вираг, Агилна производња - нови концепт развоја процеса и опреме у фармацеутској индустрији, април 2026.

Активности у оквиру Центра за научноистраживачки рад студената

Ивана Алексић је активно учествовала у пројектима Центра за научноистраживачки рад студената Универзитета у Београду - Фармацеутског факултета у својству ментора и коментора укупно 18 студентских истраживачких радова, од којих су три рада проглашена за најбољи студентски рад на Мини-конгресу студената Фармацеутског факултета и/или Конгресу студената биомедицинских наука Србије са интернационалним учешћем.

Од избора у звање ванредног професора била је ментор осам студентских истраживачких радова, међу којима су два рада проглашена за најбоље студентске истраживачке радове на 64. и 63. Конгресу студената биомедицинских наука Србије са интернационалним учешћем, као и на XVII Мини-конгресу студената Фармацеутског факултета:

1. Кристина Карајанев, Нађа Петровић. Испитивање утицаја величине честица везивног средства на својства копроцесованих ексципијенаса добијених поступком гранулације топљењем, 2022.
2. Нађа Петровић. Испитивање потенцијала нових копроцесованих ексципијенаса за припрему директно компресибилних формулација са високим уделом лековите супстанце, 2023.
3. Милица Златановић, Јована Рапајић, Стефан Судимац. Зелена гранулација у уређају типа флуидизирајућег система: Испитивање утицаја удела воде и врсте повидона, 2023.
4. Милица Златановић, Јована Рапајић. Зелена гранулација у уређају типа флуидизирајућег система: Испитивање утицаја врсте адсорбенса, 2024.

(Проглашен за најбољи рад у оквиру сесије Фармацеутска технологија 2 на 63. Конгресу студената биомедицинских наука Србије са интернационалним учешћем, као и у оквиру Сесије

1: *Фармацеутска технологија и козметологија 1 на XVII Мини-конгресу студената Фармацеутског факултета*)

5. Миљана Пашалић, Ивана Ковачевић. Испитивање утицаја удела кроскармелозе-натријум на својства течностно-чврстих система припремљених са различитим мезопорозним носачима, 2024.
6. Милица Вујовић. Зелена гранулација у уређају типа флуидизирајућег система: испитивање утицаја процесних параметара, 2026.
7. Спасојевић Исидора, Софија Станковић. Испитивање потенцијала течностно-чврстих система за унапређење брзине растварања аторвастатин-калцијума, 2026.
(*Проглашен за најбољи рад у оквиру сесије Фармацеутска технологија 1 на 64. Конгресу студената биомедицинских наука Србије са интернационалним учешћем*)
8. Спасојевић Исидора, Софија Станковић. Испитивање могућности примене нове еколошке прихватљиве методе гранулације у изради таблета парацетамола, 2026.

Остале активности у оквиру пројекта студентских организација

Ивана Алексић је, пре избора у звање ванредног професора, учествовала као модератор у оквиру такмичарског дела скупова организованих од стране студентске организације Фармацеутског факултета БПСА:

1. „Вештина израде фармацеутских облика лекова за кардиолошке болести у педијатријској популацији“, одржан 25.11.2018.
2. „Вештина израде фармацеутских препарата: Честе болести кућних љубимаца – како им фармацеут може помоћи“, одржан 17.11.2019.

Пре првог избора у наставничко звање, у току 2011. и 2012. године била је ангажована и у реализацији пројекта страних студената у оквиру програма размене студената фармацеутских факултета (*International Pharmaceutical Students' Federation (IPSF) - Student Exchange Program*).

Програми унапређења наставничких компетенција

Ивана Алексић је у периоду од марта до октобра 2019. године похађала програм сталног усавршавања „Унапређење наставничких и менторских компетенција за образовање здравствених професионалаца“ уз остварених 12 ЕСПБ. Програм је усвојен од стране Сената Универзитета у Београду и организован у оквиру Erasmus+ пројекта *ReFEEHS*.

Похађала је и едукацију за унапређење наставничких компетенција наставника и сарадника „Израђивање одговарајућег односа са студентима и правила пословне комуникације“, која је одржана 21.12.2019. године на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду.

Од избора у звање ванредног професора похађала је програм за едукацију универзитетских наставника „*Online e-learning seminar for university professors*“ у организацији Католичког универзитета у Авили (Шпанија), одржаног у периоду 4. до 8. април 2022. године.

Учествовала је у раду радионице „Унапређење студија фармације“, која је одржана 30. јуна 2022. на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду.

Ванредни професор др Ивана Алексић је учествовала и у припреми и реализацији радионице о активном учењу/настави организоване у оквиру Већа четврте године Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета, која је одржана 23. децембра 2022.

ВРЕДНОВАЊЕ НАСТАВНОГ РАДА
(према Правилнику о ближим условима за избор у звање наставника
на Фармацеутском факултету)

Од избора у звање ванредног професора Ивана Алексић је остварила укупно 224,7 бодова.

Табела 2. Преглед елемената за вредновање наставног рада Иване Алексић од избора у звање ванредног професора.

Назив елемента	Вредност
Просечна оцена наставне активности (теоријска, практична настава) добијена на студентској анкети 4,74	5
Учествовање у реализацији наставе (интегрисане академске студије/специјалистичке и докторске студије) на предмету за који је кандидат: – у потпуности припремио наставни програм (3/6) – допунио наставни програм (2/4) – преузео наставни програм (1/2) <i>Интегрисане академске студије, студијски програм Фармација:</i> - Фармацеутска технологија 3 (2 бода) - Индустријска фармација (2 бода) - Ветеринарски лекови (2 бода) <i>Интегрисане академске студије, студијски програм Фармација на енглеском језику (Integrated academic studies – study program Pharmacy):</i> - Pharmaceutical Technology 3 (2 бода) - Industrial Pharmacy (2 бода) - Veterinary Medicines (2 бода) <i>Специјализација здравствених радника и здравствених сарадника – студијски програм Фармацеутска технологија:</i> - Фармацеутска технологија (област Чврсти фармацеутски облици) (4 бода) <i>Специјалистичке академске студије (Индустријска фармација и Пуштање лека у промет):</i> - Истраживање и развој у фармацеутској индустрији/Формулација лекова (2 бода) - Индустријска производња лекова/Производња лекова (4 бода) - Савремени приступ развоју лекова (2 бода) <i>Докторске академске студије - Фармацеутске науке</i> - Критички преглед литературе (6 бодова) - Истраживање и развој фармацеутских облика лекова (4 бода)	34
Објављен уџбеник - Ибрић С, Ђуриш Ј, Паројчић Ј, Алексић И, Чалија Б, Цвијић С. Индустријска фармација. Београд: Универзитет у Београду -	2 x 25 = 50

Фармацеутски факултет; 2022. (ISBN 978-86-6273-113-5) (25 бодова) - Васиљевић Д, Цвијић С, <u>Алексић И</u> , Миловановић М. Ветеринарски лекови. Београд: Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет; 2021. (ISBN 978-86-6273-076-3) (25 бодова)	
Објављен помоћни уџбеник (практикум) - Адамов И, Васиљевић И, Глишић Т, Турковић Е, Алексић И. Практикум из Фармацеутске технологије 3, прво издање, Београд: Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет, 2025. (ISBN 978-86-6273-131-9) - Ђуриш Ј, Цвијић С, <u>Алексић И</u> . Практикум из Фармацеутске технологије 3, измењено и допуњено издање, Београд: Универзитет у Београду - Фармацеутски факултет, 2021. (ISBN 978-86-6273-074-9) - Ђуриш Ј, Цвијић С, <u>Алексић И</u> . Практикум из Фармацеутске технологије 3, Београд: Универзитет у Београду - Фармацеутски факултет, 2017. (ISBN 978-86-6273-040-4) - Паројчић Ј, Ибрић С, Ђуриш Ј, Алексић И, Чалија Б. Одабране фармацеутско технолошке операције, Мултимедијални приручник. Београд: Универзитет у Београду - Фармацеутски факултет; 2013. (одлуком бр. 150/2 од 11.03.2013. Наставно-научно веће Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета одобрило је издавање мултимедијалне публикације)	4 x 15 = 60
Ментор одбрањеног завршног рада интегрисаних академских студија	9 x 0,5 = 4,5
Члан комисије одбрањеног завршног рада интегрисаних академских студија	26 x 0,2 = 5,2
Члан комисије за одбрану докторске дисертације	2 x 3 = 6
Ментор одбрањеног завршног рада специјалистичких академских студија	7 x 3 = 21
Члан комисије одбрањеног завршног рада специјалистичких академских студија	39 x 1 = 39
УКУПНО	224,7

Према *Правилнику о ближим условима за избор у звање наставника на Фармацеутском факултету*, за сваки следећи избор у звање ванредног професора потребно је испунити следећи обавезни услов из наставних активности:

- Позитивна оцена педагошког рада (најмање „врло добар”) у студентским анкетама током претходног петогодишњег периода.

Просечна оцена којом су студенти су вредновали педагошки рад Иване Алексић у протеклом изборном периоду износи 4,74 („одличан”).

Комисија закључује да др сц. Ивана Алексић у домену наставних активности испуњава услове прописане Правилником.

НАУЧНА АКТИВНОСТ

Руковођење или учешће у научноистраживачким или стручним пројектима

Ванредни професор др Ивана Алексић је ангажована на међународним пројектима:

1. Erasmus + пројекат *Harmonized and sustainable pharmacy education for open Europe* – 2024-1-МК01-КА220-HED-000251180, ангажована као администратор пројекта у оквиру пројектног тима са Универзитета у Београду, у периоду 2024-2026. година;
2. CEEPUS, као администратор мреже *Central European Knowledge Alliance for Teaching, Learning & Research in Pharmaceutical Technology* (СЕКА PharmTech), RS-1113-09-2526, чији је координатор проф. др Јелена Паројчић, у периоду 2017-2026. година.

Пре избора у звање ванредног професора била је ангажована на два национална пројекта из области технолошког развоја:

1. Развој технологија и производа који обезбеђују жељено ослобађање лековитих супстанци из чврстих фармацеутских облика, финансираног од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, ТР-34007 (2010-2019);
2. Развој и примена *in vitro* и *in silico* метода у биофармацеутској карактеризацији лекова БСК групе 2 и 3, финансираног од стране Министарства просвете и науке Републике Србије, ТР-23015 (2008-2010).

Пре избора у звање ванредног професора била је ангажована и на међународним пројектима:

1. „Оптимизација гранулације топљењем у уређају типа флуидизирајућег система“ који је, у сарадњи са Катедром за фармацеутску технологију, Фармацеутског факултета Универзитета у Љубљани, реализован у оквиру програма билатералне сарадње са Словенијом (пројекат број 651-03-1251/2012-09/43), у периоду 2012-2013. година;
2. PQPharm (*Postgraduate Qualification in Pharmacy - The Way Forward*), у оквиру програма Темпус, финансиран из средстава Европске уније, у периоду 2010-2013. година;
3. LIAT-Ph (*Linking Industry and Academia in Teaching Pharmaceutical Development and Manufacture*), реализован у оквиру програма *Lifelong Learning* финансираног од стране Европске уније, у периоду 2013-2015. година.

Публикације

Ивана Алексић је до сада објавила укупно 85 библиографских јединица, од чега: 2 поглавља у монографији међународног значаја (М14), 8 радова у водећем међународном часопису категорије М21а, 5 радова у водећем међународном часопису категорије М21, 5 радова у међународном часопису категорије М22, 5 радова у националном часопису категорије М52, 2 рада у националном часопису категорије М53, 41 саопштење са међународног скупа штампано у изводу (М34), 2 предавања по позиву са скупа националног значаја штампана у изводу (М62), 14 саопштења са скупа националног значаја штампаних у изводу (М64), 1 техничко решење – побољшано техничко решење на националном нивоу (М84).

У периоду након избора у звање ванредног професора објавила је укупно 25 библиографских јединица, и то: 1 поглавље у монографији међународног значаја (М14), 4 рада у водећем међународном часопису категорије М21а, 1 рад у водећем међународном часопису категорије М21, 2 рада у националном часопису категорије М52, 11 саопштења са међународног скупа

штампаних у изводу (M34), 1 предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу (M62), 5 саопштења са скупа националног значаја штампаних у изводу (M64). Од укупно 5 објављених радова категорије M20 од периода избора у звање ванредног професора, Ивана Алексић је први или последњи аутор у 4 рада.

Радови Иване Алексић су цитирани 240 пута (без аутоцитата), према извору *Scopus Citation Overview*, а вредност Хиршовог индекса (*h-index*) је 9.

Признања за научну делатност

Пре избора у наставничко звање била је награђена првом наградом за научноистраживачки рад студената последипломских студија Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета (2012. године), као и другом наградом за постер презентацију у оквиру Секције за фармацеутску технологију и козметологију на V Конгресу фармацеута Србије са међународним учешћем (2010. године).

Од избора у звање ванредног професора добила је Похвалницу Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета за публикување научноистраживачких резултата у водећем међународном часопису категорије M21a, као један од наставника који су остварили најбоље научноистраживачке резултате у периоду од 1.10.2024. до 22.09.2025. Похвалницу је добила као први аутор рада категорије M21a, а додатно похвалница је додељена и за рад из категорије M21a на ком је др Ивана Алексић, као ментор рада, последњи аутор (радови означени са *^п у оквиру „Списка публикација“).

СПИСАК ПУБЛИКАЦИЈА

У складу са *Правилником о стицању истраживачких и научних звања (Службени гласник РС 80/2024 и 70/2025)*, приказана је највиша категорија за период од две године пре публикувања и годину публикувања.

Резултати обележени * су објављени након избора у звање ванредног професора.

Поглавље у монографији међународног значаја (M14)

1. Aleksić I, Parojčić J, Đurić Z. Computational fluid dynamics: applications in pharmaceutical technology. In: Computer-aided applications in pharmaceutical technology: Delivery Systems, Dosage Forms, and Pharmaceutical Unit Operations. Ed. Đuriš J, Woodhead Publishing Series in Biomedicine No. 70, Woodhead Publishing An imprint of Elsevier, Cambridge, 2024, p. 285-315. (ISBN 978-044318655-4, 978-044318656-1)*

2. Mašić I, Parojčić J, Đurić Z. Computational fluid dynamics: applications in pharmaceutical technology. In: Computer-aided applications in pharmaceutical technology. Ed. Đuriš J, Woodhead Publishing Series in Biomedicine No. 52, Woodhead Publishing Limited, Cambridge, 2013, p. 233-260. (ISBN 1 907568 27 1)

Рад у водећем међународном часопису категорије M21a

3. Glišić T, German Ilić I, Pavlović S, Aleksić I. Experimental investigation of compression and wetting behavior of liquisolid systems with different porous carriers prepared via fluid bed processing. J Drug Deliv Sci Tec 2025; 111: 107204. doi: 10.1016/j.jddst.2025.107204, IF (2024): 5,2 *^п

4. Aleksić I, Glišić T, Ćirin-Varadjan S, Djuris M, Djuris J, Parojčić J. Evaluation of the potential of novel co-processed excipients to enable direct compression and modified release of ibuprofen. Pharmaceutics 2024; 16: 1473. doi: 10.3390/pharmaceutics16111473, IF (2024): 5,8 *^п

5. Glišić T, Đuriš J, Vasiljević I, Parojčić J, Aleksić I. Application of machine-learning algorithms for better understanding the properties of liquisolid systems prepared with three mesoporous silica based carriers. *Pharmaceutics* 2023; 15: 741. doi: 10.3390/pharmaceutics15030741, IF (2023): 5,5*
6. Vasiljević I, Turković E, Piller M, Mirković M, Zimmer A, Aleksić I, Ibrić S, Parojčić J. Processability evaluation of multiparticulate units prepared by selective laser sintering using the SeDeM Expert System approach. *Int J Pharm* 2022; 629: 122337. doi: 10.1016/j.ijpharm.2022.122337, IF (2022): 5,8*
7. Djuriš J, Ćirin-Varadjan S, Aleksić I, Djuriš M, Cvijić S, Ibrić S. Application of machine-learning algorithms for better understanding of tableting properties of lactose co-processed with lipid excipients. *Pharmaceutics* 2021; 13: 663. doi: 10.3390/pharmaceutics13050663, IF(2021): 7,227
8. Ćirin-Varadan S, Đuriš J, Mirković M, Ivanović M, Parojčić J, Aleksić I. Comparative evaluation of mechanical properties of lactose-based excipients co-processed with lipophilic glycerides as meltable binders. *J Drug Deliv Sci Tec* 2022; 67: 102981. doi: 10.1016/j.jddst.2021.102981. IF (2022): 5,0
9. Vasiljević I, Turković E, Nenadović S, Mirković M, Zimmer A, Parojčić J, Aleksić I. Investigation into liquisolid system processability based on the SeDeM Expert System approach. *Int J Pharm* 2021; 605: 120847. doi: 10.1016/j.ijpharm.2021.120847, IF(2021): 6,510
10. Milanović A, Aleksić I, Ibrić S, Parojčić J, Cvijić S. Tableting of hot-melt coated paracetamol granules: Material tableting properties and quality characteristics of the obtained tablets. *Eur J Pharm Sci* 2020; 142: 105121. doi: 10.1016/j.ejps.2019.105121, IF (2020): 4,517

Рад у водећем међународном часопису категорије M21

11. Aleksić I, Glišić T, Ćirin-Varadan S, Đuriš J. Can a lipid-containing co-processed excipient overcome compression challenges associated with a cohesive and viscoelastic API? *AAPS PharmSciTech* 2026; 27: 178. doi: 10.1208/s12249-026-03422-6, IF(2024): 4,0*
12. Aleksić I, Đuriš J, Ibrić S, Parojčić J. An investigation into the usefulness of different empirical modeling techniques for better control of spray-on fluidized bed melt granulation. *Int J Pharm* 2015; 496(2): 627-635. doi: 10.1016/j.ijpharm.2015.11.001, IF (2015): 4,248
13. Aleksić I, Djuriš J, Ilić I, Ibrić S, Parojčić J, Srčić S. In silico modeling of in situ fluidized bed melt granulation. *Int J Pharm.* 2014; 466(1-2): 21-30; doi: 10.1016/j.ijpharm.2014.02.045, IF (2014): 4,011
14. Đuriš J, Medarević Đ, Krstić M, Vasiljević I, Mašić I, Ibrić S. Design space approach in optimization of fluid bed granulation and tablets compression process. *The Scientific World Journal* 2012; vol. 2012, ID 185085. doi: 10.1100/2012/185085, IF: 1,730
15. Mašić I, Ilić I, Dreu R, Ibrić S, Parojčić J, Đurić Z. An investigation into the effect of formulation variables and process parameters on characteristics of granules obtained by *in situ* fluidized hot melt granulation. *Int J Pharm* 2012; 423: 202-212; doi: 10.1016/j.ijpharm.2011.12.013, IF (2012): 3,991

Рад у водећем међународном часопису категорије M22

16. Aleksić I, German Ilić I, Cvijić S, Parojčić J. An investigation into the influence of process parameters and formulation variables on compaction properties of liquisolid systems. *AAPS PharmSciTech* 2020; 21: 242. doi: 10.1208/s12249-020-01781-2, IF (2020): 3,473
17. Milanović A, Aleksić I, Ibrić S, Parojčić J, Cvijić S. Hot-melt coating with Precirol ATO 5 in a fluidized-bed apparatus: Application of experimental design in the optimization of process parameters. *J Drug Deliv Sci Tec* 2018; 46: 274-284. doi: 10.1016/j.jddst.2018.05.030, IF: 2,606
18. Cvijić S, Aleksić I, Ibrić S, Parojčić J. Assessing the risk of alcohol-induced dose dumping from sustained-release oral dosage forms: in vitro–in silico approach. *Pharm Dev Technol* 2018; 23(9): 921-932. doi: 10.1080/10837450.2017.1392973, IF (2018): 2,347

19. Drašković M, Medarević Đ, Aleksić I, Parojčić J. In vitro and in vivo investigation of taste-masking effectiveness of Eudragit® E PO as drug particle coating agent in orally disintegrating tablets. Drug Dev Ind Pharm 2017; 43(5): 723-731. doi: 10.1080/03639045.2016.1220572, IF (2015): 2,429
20. Mašić I, Ilić I, Dreu R, Ibrić S, Parojčić J, Srčić S. Melt granulation in fluidized bed: a comparative study of spray-on versus *in situ* procedure. Drug Dev Ind Pharm 2014; 40(1): 23-32. doi: 10.3109/03639045.2012.744415, IF (2014): 2,101

Рад у националном часопису категорије M52

21. Aleksić I, Glišić T, Parojčić J. Liquisolid systems as a novel approach in formulation and manufacturing of solid dosage forms: Challenges and perspectives. Arh. farm. 2022; 72: 521–545. doi: 10.5937/arhfarm72-40329*
22. Vasiljević I, Turković E, Aleksić I, Parojčić J. Mathematical approaches for powders and multiparticulate units processability characterization in pharmaceutical development. Arh. farm. 2022; 72: 637–660. doi: 10.5937/arhfarm72-40961*
23. Aleksić I, Glišić T, Cvijić S, Parojčić J. Liquisolid systems: Evaluation of the influence of formulation variables on the optimum liquid load. Arh. farm. 2022; 72: 61–76.
24. Ignjatović J, Djuriš J, Djuriš M, Bočarski T, Vasiljević V, Aleksić I, Cvijić S. Assessment of hot-melt coating methods for multiparticulate substrates: mortar-coating vs. pan-coating. Arhiv za farmaciju 2021; 71: 35–54. doi: 10.5937/arhfarm71-30266 (ISSN 0004-1963).
25. Mašić I, Ilić M, Petrović Lj, Trajković S, Homšek I, Parojčić J, Đurić Z. Uporedno ispitivanje brzine rastvaranja metformin-hidrohlorida iz tableta različitih proizvođača. Arhiv za farmaciju 2009; 59: 279-293; ISSN 0004-1963.

Рад у националном часопису категорије M53

26. Đuriš J, Cvijić S, Aleksić I. Savremeni trendovi u formulaciji i primeni lekova u terapiji depresije kod dece i odraslih. Arhiv za farmaciju 2017; 67: 315-331. doi: 10.5937/arhfarm1705315D (ISSN 0004-1963).
27. Aleksić I, Đuriš J, Cvijić S, Ibrić S, Parojčić J. Granulacija topljenjem – alternativni postupak u izradi čvrstih farmaceutske oblika. Arhiv za farmaciju 2015; 65: 159-177.

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)

28. Glišić T, Aleksić I. Does the carrier type affect the CQAs of liquisolid tablets with atorvastatin calcium? Proceedings of the VIII. Symposium of Young Researchers on Pharmaceutical Technology, Biotechnology and Regulatory Science; 2026 January 28–30, Szeged, Hungary, Book of Abstracts FP-08, p. 67*
29. Aleksić I, Glišić T. Green fluidized bed granulation: Investigation of the influence of water content and povidone grade. Proceedings of the 15th CESPT, 2025 September 25-27, Bled, Slovenia, Book of abstracts P003, p. 100-101.*
30. Glišić T, Spasojević I, Stanković S, Ibrić S, Parojčić J, Aleksić I. Characterization of atorvastatin calcium liquisolid tablets prepared with Neusilin® US2 and Syloid® XDP 3050 as carries, Proceedings of the 15th CESPT, 2025 September 25-27, Bled, Slovenia, Book of abstracts P066, p. 225-226.*
31. Glišić T, Aleksić I. Investigating the influence of croscarmellose sodium content on the properties of liquisolid systems prepared with different mesoporous carriers. Proceedings of the 5th European Conference on Pharmaceutics, 2025 March 24-25, Porto, Portugal, Conference Book P92*
32. Glišić T, Pavlović S, Aleksić I. Comparative evaluation of the porosity of different liquisolid systems with atorvastatin calcium. Proceedings of the 5th European Conference on Pharmaceutics, 2025 March 24-25, Porto, Portugal, Conference Book P91*

33. Aleksić I, Ćirin-Varađan S, Glišić T, Petrović N, Đuriš J, Parojčić J. From co-processing by melt granulation towards direct compression of high ibuprofen loaded formulations. Proceedings of the 14th CESPT, 2023 September 28-30, Ohrid, North Macedonia, Macedonian pharmaceutical bulletin 2023, 69 (Suppl 1) 139 – 140. Online ISSN 1857 - 8969 DOI: 10.33320/maced.pharm.bull.2023.69.03.068*
34. Glišić T, Vasiljević I, Parojčić J, Aleksić I. Ispitivanje sposobnosti kvašenja tečno-čvrstih sistema sa različitim nosačima. Četvrti kongres farmaceuta Crne Gore sa međunarodnim učešćem. 11-14. maj 2023, Budva, Crna Gora, Zbornik sažetaka, PP 30, str. 140-141, ISBN 978-9940-9314-9-0*
35. Aleksić I, Ćirin-Varađan S, Glišić T, Đuriš M, Đuriš J, Parojčić J. Evaluation of dilution capacity and compaction behaviour of the excipients co-processed by in situ fluidized bed melt granulation. Proceedings of the 9th BBBB International Conference on Pharmaceutical Sciences, 2022 September 15-17, Ljubljana, Slovenia, Book of abstracts P02, p. 146-147.*
36. Glišić T, German Ilić I, Parojčić J, Aleksić I. Comparative compression characterization of liquisolid systems prepared with mesoporous carriers. Proceedings of the 9th BBBB International Conference on Pharmaceutical Sciences, 2022 September 15-17, Ljubljana, Slovenia, Book of abstracts P19, p. 180-181.*
37. Glišić T, Đuriš J, Vasiljević I, Aleksić I. Analysis of Liquisolid Systems' Tableting Performance by Machine-learning Algorithms. Proceedings of the 1st International PhD Student's Conference: Environment-Plant-Animal-Product; 2022 April 26st, University of Life Sciences in Lublin, Poland, abstract number T007, <https://doi.org/10.24326/ICDSUPL1.T007>*
38. Vasiljević I, Turković E, Aleksić I, Ibrić S, Parojčić J. An investigation into the effect of formulation factors on the critical quality attributes of granules prepared by selective laser sintering. Proceedings of the 13th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology; 2022 March 28-31, Rotterdam, The Netherlands, Conference Book P26*
39. Glišić T, Petrović J, Cvijić S, Parojčić J, Aleksić I. Dynamic compaction analysis of liquisolid systems with magnesium aluminometasilicate as carrier. Proceedings of the 13th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology (CESPT); 2021 September 16-18, Gdansk, Poland, p. 114.
40. Vasiljević I, Turković E, German Ilić I, Zimmer A, Parojčić J, Aleksić I. Applicability of software assisted porosity evaluation in liquisolid pellets characterization. Proceedings of the 13th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology (CESPT); 2021 September 16-18, Gdansk, Poland, p. 75.
41. Vasiljević I, Turković E, Aleksić I, Parojčić J. Investigation into applicability of Expert System for Drug Development on the model liquisolid systems. Controlled Release Society Virtual Annual Meeting, 2021 July 25-29.
42. Aleksić I, Vasiljević I, Glišić T, Cvijić S, Parojčić J. Liquisolid systems with mesoporous silica based carriers: An investigation of flow and compaction properties. Proceedings of the 12th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology; 2021 May 11-14, virtual conference
43. Vasiljević I, Turković E, Aleksić I, Zimmer A, Parojčić J. An investigation into applicability of SeDeM system for multiparticulate systems characterization. Controlled Release Society 46th Annual Meeting & Exposition, 2019 July 21-24, Valencia, Spain, P498.
44. Aleksić I, German Ilić I, Cvijić S, Kovačević M, Parojčić J. Ispitivanje svojstava tečno-čvrstih sistema pri kompresiji. Treći kongres farmaceuta Crne Gore sa međunarodnim učešćem. 9-12. maj 2019, Bečići, Crna Gora, Zbornik sažetaka, str. 110, ISBN 978-9940-9314-7-6.
45. Aleksić I, Cvijić S, Kovačević M, Bašić M, Parojčić J. An investigation into the influence of preparation method and carrier type on the characteristics of liquisolid systems. 12th CESPT, 2018 September 20-22, Szeged, Hungary; Acta Pharmaceutica Hungarica 2018; 88(3): 157-158.
46. Milanović A, Bujišić M, Drezgić K, Drobnjak J, Aleksić I, Cvijić S. Characterization of tableting properties for hot melt coated granules. 12th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology (CESPT); 2018 September 20-22, Szeged, Hungary; Acta Pharmaceutica Hungarica 2018; 88(3): 184.

47. Milanović A, Aleksić I, Cvijić S. Hot-melt coating of paracetamol granules in a modified fluid bed system: Influence of process parameters on drug release properties. Proceedings of the EUFAPS Annual Meeting 2018 "Crossing Barriers for Future Medicines"; 2018 May 24-26; Athens, Greece, EP 06.
48. Aleksić I, Cvijić S, Parojčić J. An investigation into the characteristics of liquisolid systems prepared with spray dried calcium hydrogen phosphate as carrier. 11th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology; 2018 March 19-22; Granada, Spain; USB, 250 p.
49. Milanović A, Mašić I, Parojčić J, Ibrić S, Cvijić S. Hot-melt coating of paracetamol granules in a modified fluid bed system: Influence of process parameters on granules mechanical properties. 11th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology; 2018 Mar 19-22; Granada, Spain; USB, 79 p.
50. Aleksić I, Cvijić S, Parojčić J. Liquisolid systems: An investigation into the influence of formulation and process parameters. 2nd European Conference on Pharmaceutics; 2017 April 3-4, Krakow, Poland, USB
51. Cvijić S, Aleksić I, Parojčić J, Đuriš J, Ibrić S. Physiologically-based modeling of inhaled amiloride deposition and absorption. 2nd European Conference on Pharmaceutics; 2017 April 3-4, Krakow, Poland, USB
52. Aleksić I, Stanković N, Cvijić S, Parojčić J. An investigation into the characteristics of liquisolid systems prepared with microcrystalline cellulose and Neusilin® US2 as carriers. Proceedings of the 11th CESPT, 2016 September 22-24, Beograd, Srbija. Arh. Farm. 2016; 66 (Special Issue): 83-84.
53. Cvijić S, Marković M, Aleksić I, Parojčić J. In silico pharmaceutical characterization of rebamipide. Proceedings of the 11th CESPT, 2016 September 22-24, Beograd, Srbija. Arh. Farm. 2016; 66 (Special Issue): 113-114.
54. Džodić S, Ignjatović J, Đorović I, Aleksić I, Parojčić J, Cvijić S. Physiologically-based modelling of paracetamol oral absorption. Proceedings of the 11th CESPT, 2016 September 22-24, Beograd, Srbija. Arh. Farm. 2016; 66 (Special Issue): 115-116.
55. Cvijić S, Lipovac A, Lukić M, Beloica S, Aleksić I, Parojčić J. In vitro-in silico approach to access the potential of alcohol-induced dose dumping: Ibuprofen case. CRS Annual Meeting & Exposition, 2016 July 17-20, Seattle, Washington. <http://www.controlledreleasesociety.org/Webcasts/Pages/2016Abstracts.aspx>
56. Lukić M, Lipovac A, Aleksić I, Cvijić S. Assessing the risk of alcohol-induced dose dumping: diclofenac sodium case. Proceedings of the 6th Congress of Pharmacy in Macedonia with International Participation, 2016 June 1-5, Ohrid, Makedonija. Macedonian pharmaceutical bulletin 2016; 62 (suppl): 385-386.
57. Cvijić S, Džodić S, Đorović I, Ignjatović J, Drašković M, Aleksić I, Parojčić J. In silico simulation of caffeine absorption after oral administration. Proceedings of the 10th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, 2016 April 4-7, Glasgow, United Kingdom.
58. Aleksić I, Đuriš J, Parojčić J, Ibrić S, Đurić Z. In silico modeling of spray-on fluidized bed melt granulation process. 6th BBBB Conference on Pharmaceutical Sciences; 10th September – 12th September, 2015, Helsinki, Finland,. Abstracts book p. 38.
59. Parojčić J, Ilić M, Stanković S, Mašić I, Ibrić S. In vitro and in vivo dissolution of nifedipine modified release tablets: how do they match? FIP Centennial Congress, October 3-8, 2012, Amsterdam, Netherlands, <http://www.fip.org/abstracts>
60. Mašić I, Ilić I, Đuriš J, Ibrić S, Parojčić J, Đurić Z. In silico modeling of fluidized hot melt granulation process. 9th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology, Septembar 20-22, 2012, Dubrovnik, Hrvatska, Book of Abstracts, p. 83
61. Mašić I, Ilić I, Đuriš J, Čalića B, Govedarica B, Dreu R, Parojčić J, Srčić S. Design of an e-learning module "Pharmaceutical unit operations": Example of TEMPUS project collaborative activity. 18th Annual EAAP Conference – "Tradition and Innovation in Pharmacy Education: from Content to Process", May 24-26, 2012, Utrecht, The Netherlands, Conference abstract P 25.

62. Mašić I, Ilić I, Dreu R, Parojčić J, Ibrić S, Đurić Z. Spray-on fluidized hot melt granulation: Influence of binder content and process parameters. 8th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology; 19th to 22nd March 19-22, 2012, Istanbul, CD ROM
63. Čalija B, Cekić N, Savić S, Mašić I, Milić J. The influence of chitosan-oligosaccharide as crosslinking agent on pH-sensitive drug release from Ca-alginate microparticles. 3rd Pharmaceutical Sciences Fair & Exhibition, June 13-17, 2011, Prague, Czech Republic, Abstract book, p. 305.
64. Mašić I, Ilić I, Parojčić J, Đurić Z, Srčić S. Fluidized hot melt granulation: in situ vs. spray-on procedure. 4th BBBB –Bled International Conference on Pharmaceutical Sciences; 29th September – 1st October, 2011, Bled, Slovenia. European Journal of Pharmaceutical Sciences 2011; 44 (Suppl 1): 85.
65. Mašić I, Ilić I, Parojčić J, Đurić Z, Srčić S. Fluidized hot melt granulation: An investigation into the influence of process parameters and filler type on granule characteristics and drug dissolution. 3rd Pharmaceutical Sciences Fair & Exhibition, June 13-17, 2011, Prague, Czech Republic, Abstract book, p. 54.
66. Mašić I, Stojković A, Parojčić J, Đurić Z. Fluidized hot melt granulation: Influence of process and formulation parameters. 8th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology, Septembar 16–18, 2010, Graz, Austria, Book of Abstracts, Conference abstract PMS11.
67. Stojković A, Mašić I, Parojčić J, Đurić Z. An investigation into the use of polyox® as the binding and coating agent in fluidized-bed apparatus. 8th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology, Septembar 16–18, 2010, Graz, Austria, Book of Abstracts, Conference abstract PMS19.
68. Mašić I, Parojčić J, Ibrić S, Đurić Z. Comparative dissolution testing of commercially available metformin hydrochloride tablets under various agitation conditions. 2nd Pharmaceutical Sciences Fair & Exhibition, June 8-12, 2009, Nice, France, Book of abstracts, p. 150.

Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу (M62)

69. Aleksić Ivana. Tečno-čvrsti sistemi: od izazova u razvoju formulacije do poboljšane biološke raspoloživosti. VIII Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, 12–15. oktobar 2022, Beograd, Arh farm 2022; 72 (4): S117–S118.*
70. Aleksić Ivana. „Zelena“ proizvodnja lekova: pristupi i perspektive. Drugi Naučni simpozijum SFUS sa međunarodnim učešćem: Farmacija i priroda - kompleksne relacije i međusobni uticaji, 28. oktobar 2021, Beograd, Arh farm 2021; 71: S14–S15.

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64)

71. Glišić T, Stanković S, Spasojević I, Aleksić I. Ispitivanje mogućnosti primene Syloid® XDP3150 kao nosača u tečno-čvrstim sistemima sa atorvastatin-kalcijumom. Četvrti Naučni simpozijum SFUS sa međunarodnim učešćem: Budućnost farmaceutskih nauka: Kreativni ljudi i inovativne ideje u vremenu izazova, 30.10.2025, Divčibare, Arh farm 2025; 75: S56–S57. <https://doi.org/10.5937/arhfarm-61838>*
72. Protić A, Aleksić I, Malenović A, Parojčić J. Održivost kroz dizajn – nova paradigma za upravljanje životnim ciklusom leka. Četvrti Naučni simpozijum SFUS sa međunarodnim učešćem: Budućnost farmaceutskih nauka: Kreativni ljudi i inovativne ideje u vremenu izazova, 30.10.2025, Divčibare, Arh farm 2025; 75: S10–S11. <https://doi.org/10.5937/arhfarm-61781>*
73. Adamov I, Glišić T, Medarević Đ, Aleksić I, Ibrić S. Formulacija i karakterizacija mini tableta desloratadina dobijenih fotopolimerizacionom tehnikom 3D štampe lekova. Treći Naučni simpozijum SFUS sa međunarodnim učešćem: Lekovi za specifične populacije pacijenata: inovacijama ka unapređenju zdravstvenih ishoda, 26. oktobar 2023, Niš, Arh farm 2023; 73: S59–S60.*
74. Glišić T, Vasiljević I, Parojčić J, Aleksić I. Ispitivanje uticaja vrste superdezintegratora na svojstva tečno-čvrstih sistema sa različitim nosačima. VIII Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, 12–15. oktobar 2022, Beograd, Arh farm 2022; 72 (4): S402–S403.*

75. Lazić I, Kučević S, Ćirin-Varađan S, Aleksić I, Đuriš J. Formulacija hidrofilnih i lipidnih matriks tableta sa modifikovanim oslobađanjem ibuprofena primenom koprocesovanih ekscipijenasa. VIII Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, 12–15. oktobar 2022, Beograd, Arh farm 2022; 72 (4): S400–S401.*

76. Glišić T, Vlatković M, Borčić A, Bjelobrk J, Parojčić J, Aleksić I. Ispitivanje uticaja vrste nosača na svojstva tečno-čvrstih kompakata sa aktivnim principima prirodnog porekla. Drugi Naučni simpozijum SFUS sa međunarodnim učešćem: Farmacija i priroda - kompleksne relacije i međusobni uticaji, 28. oktobar 2021, Beograd, Arh farm 2021; 71: S82 – S85.

77. Ćirin-Varađan S, Đuriš J, Ibrić S, Parojčić J, Aleksić I. Primena metode granulacije bez upotrebe rastvarača u razvoju novih ko-procesovanih ekscipijenasa. Drugi Naučni simpozijum SFUS sa međunarodnim učešćem: Farmacija i priroda - kompleksne relacije i međusobni uticaji, 28. oktobar 2021, Beograd, Arh farm 2021; 71: S80 – S81.

78. Medarević Đ, Đuriš J, Cvijić S, Aleksić I, Đekić Lj, Vasiljević D, Parojčić J, Ibrić S. Prevazilaženje problema u oralnoj isporuci lekova: od amorfnih čvrstih disperzija do 3d štampe. Prvi simpozijum Sekcije za farmaceutske nauke SFUS sa međunarodnim učešćem: *Od ideje do kliničke primene: Savremena istraživanja u farmaciji*, 26. septembar 2019, Novi Sad, Arh farm 2019; 69(4): S45 – S48.

79. Milanović A, Bujišić M, Drezgić K, Drobnjak J, Aleksić I, Cvijić S. Ispitivanje pogodnosti granulata obloženog topljenjem za komprimovanje u tablete definisane debljine. VII Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem; 10-14. oktobar 2018, Beograd, Arh farm 2018; 68(2): 346-347.

80. Grbić S, Đuriš J, Mašić I, Medarević Đ, Parojčić J. Procena opravdanosti primene biowaiver-a za preparate sa trenutnim oslobađanjem ibuprofena za oralnu upotrebu: In vitro-in silico pristup. II Naučni simpozijum Farmaceutskog fakulteta „Biološka raspoloživost (BR) i biološka ekvivalentnost (BE) lekova: novi regulatorni i naučni pristupi“. 28. septembar 2012, Beograd, Zbornik sažetaka str.24.

81. Mašić I, Ilić I, Dreu R, Parojčić J, Đurić Z. Ispitivanje uticaja procesnih parametara i količine sredstva za vezivanje na karakteristike granulata dobijenih metodom raspršivanja pri granulaciji topljenjem u uređaju tipa fluidizirajućeg sistema. Biofarm 2011, 27. oktobar 2011, Beograd, Zbornik radova, P11.

82. Mašić I, Stojković A, Parojčić J, Đurić Z. Granulacija topljenjem u uređaju tipa fluidizirajućeg sistema – metoda za maskiranje gorkog ukusa paracetamola. V Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, 13-17. oktobar 2010, Arh farm 2010; 60(5): 762-763.

83. Stojković A, Mašić I, Parojčić J, Đurić Z. Poređenje metoda za ispitivanje brzine rastvaranja granula i tableta sa modifikovanim oslobađanjem paracetamola. V Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd, 13-17. oktobar 2010, Arh. farm. 2010; 60(5):764-765.

84. Mašić I, Grbić S, Parojčić J, Đurić Z. Uporedno ispitivanje brzine rastvaranja ranitidin-hidrohlorida iz tableta različitih proizvođača. Biofarm 2009, 22. oktobar 2009, Beograd, Zbornik radova, P11.

Одбрањена докторска дисертација (M71):

85. Aleksić I. Uticaj faktora formulacije i procesnih parametara na karakteristike granulata dobijenih postupkom topljenja u uređaju tipa fluidizirajućeg sistema. Univerzitet u Beogradu – Farmaceutski fakultet, 17. oktobar 2013; UDK broj: 615.645.3 : 66.069.832 (043.3) 615.645.3 : 303.645.063 (043.3).

Побољшано техничко решење на националном нивоу (M84)

86. Mašić I, Mašić R, Parojčić J, Ibrić S, Đurić Z. Modifikacija uređaja tipa fluidizirajućeg sistema za izvođenje postupka granulacije topljenjem. Nastavno naučno veće Farmaceutskog fakulteta prihvatilo pozitivnu recenziju 24.11.2011. godine.

ВРЕДНОВАЊЕ НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКЕ АКТИВНОСТИ

др сц. Иване Алексић

(Према Правилнику о стицању истраживачких и научних звања (Службени гласник РС
80/2024 и 70/2025))

Детаљан преглед броја остварених резултата и њихово вредновање у складу са Правилником,
приказан је у следећој табели.

Од избора у звање ванредног професора Ивана Алексић је остварила укупно 71 бод.

Врста резултата - са ознаком групе (и вредношћу резултата)	До избора у звање ванредног професора		После избора у звање ванредног професора		Укупан број резултата (вредност резултата)
	Број резултата	Резултат исказан квантитативно	Број резултата	Резултат исказан квантитативно	
Поглавље у монографији међународног значаја – M14 (3)	1	$1 \times 3 = 3$	1	$1 \times 3 = 3$	2 (6)
Рад у водећем међународном часопису категорије M21a (12)	4	$4 \times 12 = 48$	4	$4 \times 12 = 48$	8 (96)
Рад у водећем међународном часопису категорије M21 (8)	4	$4 \times 8 = 32$	1	$1 \times 8 = 8$	5 (40)
Рад у водећем међународном часопису категорије M22 (5)	5	$5 \times 5 = 25$	-	-	5 (25)
Саопштење са међународног скупа штампано у изводу – M34 (0,5)	30	$30 \times 0,5 = 15$	11	$11 \times 0,5 = 5,5$	41 (20,5)
Рад у националном часопису категорије M52 (1,5)	3	$3 \times 1,5 = 4,5$	2	$2 \times 1,5 = 3,0$	5 (7,5)
Рад у националном часопису категорије M53 (1)	2	$2 \times 1 = 2$	-	-	2 (2)
Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу M62 – M62 (1)	1	$1 \times 1 = 1$	1	$1 \times 1 = 1$	2 (2)
Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу – M64 (0,5)	9	$9 \times 0,5 = 4,5$	5	$5 \times 0,5 = 2,5$	14 (7,0)
Одбрањена докторска дисертација – M71 (6)	1	$1 \times 6 = 6$	-	-	1 (6)
Побољшано техничко решење на националном нивоу – M84 (3)	1	$1 \times 3 = 3$	-	-	1 (3)
УКУПНО	61	144	25	71	86 (215)

Према Правилнику о ближим условима за избор у звање наставника на Фармацеутском факултету, за сваки следећи избор у звање ванредног професора потребно је испунити следећи обавезни услов из научних активности:

- Објављена три рада у часописима категорије M20 (M21, M22, M23) у последњих пет година.

У претходном петогодишњем изборном периоду Ивана Алексић је објавила 5 радова категорије M20, од чега 4 рада у водећим међународним часописима категорије M21a (референце 3-6) и 1 рад у водећем међународном часопису категорије M21 (референца 11).

Ивана Алексић је први или последњи аутор у 4 од укупно 5 објављених радова у протеклом изборном периоду.

На основу наведеног, Комисија констатује да др сц. Ивана Алексић у домену научних активности испуњава услове прописане Правилником.

Анализа радова кандидата

На основу анализе објављених радова др сц. Иване Алексић, може се закључити да је њен научноистраживачки рад у највећој мери усмерен на чврсте фармацеутске облике лекова, укључујући нове приступе у развоју формулације, као и развој и оптимизацију нових поступака њихове израде, уз примену различитих алгоритама машинског учења.

Значајан аспект њених истраживања односи се на развој и оптимизацију новог, са еколошког и економског аспекта посебно перспективног поступка, гранулације топљењем у уређају типа флуидизирајућег система. Предмет истраживања кандидата биле су две технике гранулације топљењем, од којих једна (метода распршивања) захтевала и модификацију комерцијално доступног уређаја типа флуидизирајућег система, што је детаљно описано у објављеном техничком решењу (86). Посебан научни допринос др сц. Иване Алексић у овој области огледа се у разјашњавању утицаја појединих фактора формулације и процесних параметара, као и њихових међусобних интеракција, на механизам агломерације и карактеристике гранула добијених овом новом методом гранулације. Као резултат ових истраживања проистекао је већи број радова и саопштења (12, 13, 15, 20, 27, 58, 60, 62, 64–66, 81, 82).

Последњих година њена истраживања су посебно усмерена на испитивање могућности примене овог поступка као методе за израду копроцесованих ексципијенаса и анализу перформанси овако добијених ексципијенаса, пре свега из аспекта њихове примене као директно компресибилних ексципијенаса који омогућавају модификовано ослобађање лековите супстанце (4, 7, 8, 11, 33, 35, 75, 77). Недостатак комерцијално доступних копроцесованих ексципијенаса за формулацију таблета са модификованим ослобађањем, као и до сада објављених студија у овој области, указује на научни допринос ових резултата. Развијени копроцесовани ексципијенси не захтевају додатак лубриканаса, за разлику од већине доступних копроцесованих ексципијенаса, што представља додатни допринос ових истраживања.

Када су у питању методе које подразумевају употребу растопа ексципијенаса (енгл. *hot melt technologies*), део истраживања се односи и на примену и оптимизацију методе облагања топљењем и процену могућности примене овог поступка за израду липидних матрикс таблета са продуженим ослобађањем лековите супстанце (10, 17, 24, 46, 47, 49, 79).

Истраживања др сц. Иване Алексић обухватила су и испитивање могућности примене различитих приступа за маскирање горког укуса одабраних модел лековитих супстанци, укључујући методу гранулације топљењем, облагања топљењем или директног облагања честица лековите супстанце воденом дисперзијом полимера са рН зависном растворљивошћу (15, 17, 19, 82). Развој ових релативно једноставних метода за маскирање укуса лековите супстанце, као и одговарајућих *in vitro* метода за процену ефикасности маскирања представља значајан научни допринос кандидата.

Део публикација Иване Алексић се односи и на развој и процену *in vitro* и *in silico* метода у биофармацеутској карактеризацији лекова с циљем процене могућности изостављања *in vivo* студија у различитим фазама развоја лека (енгл. *biowaiver*), предвиђања апсорпције, развоја

метода за испитивање брзине растварања лековите супстанце из препарата које указују на његово понашање у организму, укључујући и процену утицаја истовремене примене алкохола (18, 25, 51, 53-57, 59, 68, 80, 83, 84).

У протеклом периоду, значајан фокус истраживачког рада Иване Алексић је усмерен и на развој течност-чврстих система (енгл. *liquisolid systems*), као иновативног приступа у формулацији чврстих фармацеутских облика лекова (вишечестични системи, таблете, капсуле) са течном лековитом супстанцом или раствором/суспензијом слабо растворљиве лековите супстанце у погодном хидрофилном вехиклumu. Посебна пажња у оквиру ових истраживања посвећена је испитивању утицаја фактора формулације и процесних параметара на проточност и понашање ових система при компресији, уз примену статистичког експерименталног дизајна, различитих алгоритама машинског учења, као и одговарајућих математичких модела и експертских система за процену понашања при компресији и погодности материјала за директну компресију (3, 5, 9, 16, 21, 23, 28, 30-32, 34, 36, 37, 39, 41, 42, 44, 45, 48, 50, 52, 69, 71, 74, 76). Посебан допринос ових истраживања се огледа у сагледавању и процени потенцијала примене нових, порозних ексципијенаса као носача у течност-чврстим таблетама са великим уделом течности.

Скорашње публикације, као и њено ангажовање у оквиру Erasmus + пројекта, указују на усмереност њених истраживања и ка примени приступа за одрживи развој и производњу лекова (29, 70, 72).

Објављени радови и саопштења на научним скуповима, као и остварена сарадња са истраживачима из других високошколских научно-истраживачких установа у земљи и иностранству, потврђују успешну научну активност др сц. Иване Алексић.

ИЗБОРНИ УСЛОВИ

Након избора у звање ванредног професора, др сц. Ивана Алексић је остварила следеће изборне услове:

Изборни услов 2: ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

Значајно струковно, национално или међународно признање за научну или стручну делатност.

У периоду након избора у звање ванредног професора, др сц. Ивани Алексић су додељени следећи сертификати за рецензентску активност:

Elsevier Recognized Reviewer for International Journal of Pharmaceutics (M21a)

Elsevier Recognized Reviewer for European Journal of Pharmaceutical Sciences (M21a)

Elsevier Recognized Reviewer for Journal of Drug Delivery Science and Technology (M21a)

Elsevier Recognized Reviewer for Powder Technology (M21)

Elsevier Recognized Reviewer for European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics (M21a)

Elsevier Recognized Reviewer for Arabian Journal of Chemistry (M21a)

MDPI Review Confirmation Certificate for Journal of Manufacturing and Materials Processing, Pharmaceutics, Powders (M22/M21a)

Уређивање часописа или монографија признатих од стране ресорног министарства за науку.

Након избора у звање ванредног професора, Ивана Алексић је била гостујући уредник два посебна издања водећег међународног часописа категорије M21a *Pharmaceutics* (IF 2023: 5,5; IF 2024: 5,8):

1. "Recent Advances in Solid Dosage Form" (MDPI, Basel, Switzerland). Доступно на: https://www.mdpi.com/journal/pharmaceutics/special_issues/solid_dosage_form
2. "Advanced Pharmaceutical Excipients Used in Solid Dosage Forms" (MDPI, Basel, Switzerland). Доступно на: https://www.mdpi.com/journal/pharmaceutics/special_issues/D5ZD6ZQ1S4

Рецензентске активности у часописима или монографијама признатим од стране ресорног министарства за науку

Ивана Алексић је била рецензент 79 научних радова у 16 различитих часописа категорије M20, као и 7 научних радова у часопису категорије M50, при чему је од избора у звање ванредног професора рецензирала 47 научних радова у 13 часописа категорије M20, као и 6 научних радова у часопису категорије M50.

Рецензент је у следећим часописима категорије M20: *International Journal of Pharmaceutics (M21a)*, *European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics (M21a)*, *European Journal of Pharmaceutical Sciences (M21a)*, *Drug Delivery and Translational Research (M21a)*, *Journal of Drug Delivery Science and Technology (M21a)*, *Pharmaceutics (M21a)*, *Arabian Journal of Chemistry (M21a)*, *Drug Design, Development and Therapy (M21)*, *Powder Technology (M21)*, *AAPS PharmSciTech (M21)*, *Powders, Acta Pharmaceutica (M22)*, *Journal of Manufacturing and Materials Processing (M22)*.

Рецензент је у часопису M50: *Arhiv za farmaciju*.

Руковођење или ангажовање у раду стручних тела и организационих јединица Факултета и/или Универзитета.

Од избора у звање ванредног професора учествовала је у раду следећих стручних тела и организационих јединица Факултета:

1. Председник Већа четврте године и члан Већа пете године Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета од 2019. године
2. Председник Комисије за организовање и спровођење поступка студентског вредновања педагошког рада наставника и сарадника Факултета (Одлука бр. 856/9 од 15.04.2022; Одлука бр. 644/1 од 12.04.2019)
3. Члан Комисије за спровођење уписа студената у I годину Интегрисаних академских студија на Универзитету у Београду – Фармацеутском факултету, школске 2022/23. године (Одлука број 1103/1 од 20.5.2022)
4. Члан Комисије за избор кандидата за Годишњу награду за научно истраживачке радове студената последипломских студија (децембар 2022. и децембар 2023. године)
5. Председник Комисије за попис непокретности и опреме (Одлука број 2910/2 од 30.11.2022)
6. Члан Радне групе за припрему предлога Правилника за израду завршног рада за специјалистичке и мастер академске студије (јун 2024. године)
7. Члан Комисије за писање извештаја о пријављеним кандидатима по расписаном конкурс за избор два асистента за ужу научну област Фармацеутска технологија Фармацеутског факултета у Београду (Одлука бр. 01/2732/3, од 21.11.2024)

8. Аналитичар у Лабораторији за испитивање и контролу лекова Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета (Одлука бр. 1710/4 од 01.09.2021)

Изборни услов 3. САРАДЊА СА ДРУГИМ ВИСОКОШКОЛСКИМ НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИМ УСТАНОВАМА, ОДНОСНО УСТАНОВАМА КУЛТУРЕ ИЛИ УМЕТНОСТИ У ЗЕМЉИ И ИНОСТРАНСТВУ

Предавање по позиву.

Др сц. Ивана Алексић је одржала два предавања по позиву на скуповима националног значаја, од чега једно од избора у звање ванредног професора (приказано под *Научна активност – Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу – М62*).

Учешће или руковођење међународним пројектима.

Др сц. Ивана Алексић је била ангажована на више међународних пројеката, при чему је након избора у звање ванредног професора ангажована на следећим међународним пројектима:

1. Erasmus + пројекат *Harmonized and sustainable pharmacy education for open Europe – 2024-1-MK01-KA220-HED-000251180*, ангажована као администратор пројекта у оквиру пројектног тима са Универзитета у Београду, у периоду 2024-2026. година;
2. CEEPUS, као администратор мреже Central European Knowledge Alliance for Teaching, Learning & Research in Pharmaceutical Technology (CEKA PharmTech), RS-1113-09-2526, чији је координатор проф. др Јелена Паројчић, у периоду 2017-2026. година.

Интернационализација постојећих студијских програма у оквиру високошколске установе.

Ивана Алексић је учествовала у припреми и извођењу дела практичне и теоријске наставе на интегрисаним академским студијама - студијски програм Фармација, који је акредитован за извођење на енглеском језику (предмети *Pharmaceutical Technology 3, Industrial Pharmacy, Veterinary Medicines*).

Учествовање на међународним курсевима или школама за ужу научну област за коју се бира.

Ивана Алексић је као полазник учествовала на различитим међународним курсевима и радионицама, а била је и модератор на две међународне летње школе *CEKA PharmTech Summer School*, организоване у оквиру CEEPUS мреже *Central European Knowledge Alliance for Teaching, Learning & Research in Pharmaceutical Technology* (CEKA PharmTech), од чега на једној након избора у звање ванредног професора, одржаној у Београду, 1-5. јула 2024. године.

Остале активности

- Ивана Алексић је остварила сарадњу са истраживачима из следећих високошколских научно-истраживачких установа:
 - *Faculty of Pharmacy, University of Ljubljana (Department of Pharmaceutical Technology)*, публикације 3, 13, 15, 16, 20, 36, 40, 44, 60, 61, 62, 64, 65, 81.
- Учествовала је и као члан комисије оцену и одбрану докторске дисертације кандидата Ане Баумгартнер, под називом: „*Development of compressible and free-flowing co-processed mesoporous silica for the production of amorphous solid dispersions and*

orodispersible tablets“ одбрањене 2. априла 2025. године на Фармацеутском факултету Универзитета у Љубљани.

Одлуком Сената Фармацеутског факултета Универзитета у Љубљани, донетој на 41. седници одржаној 21.5.2021. године, Ивана Алексић је именована за члана комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације, оцену и одбрану докторске дисертације кандидата Огнена Јакасановског на Фармацеутском факултету Универзитета у Љубљани.

- *Универзитет у Београду – Институт за нуклеарне науке „Винча”, Институт од националног значаја за Републику Србију, Лабораторија за материјале, публикације 6, 8, 9.*
- *Универзитет у Београду – Институт за хемију, технологију и металургију, Институт од националног значаја за Републику Србију, Центар за катализу и хемијско инжењерство, публикације 3, 32.*
- Након избора у звање ванредног професора, др Ивана Алексић је била члан Комисије за избор најбоље постер презентације на Четвртог Научном симпозијуму СФУС са међународним учешћем: Будућност фармацеутских наука: Креативни људи и иновативне идеје у времену изазова, одржаном 30.10.2025. на Дивчибарама.
- Члан је Савеза фармацеутских удружења Србије (СФУС).
- Члан је Центра за Индустријску фармацију Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета.
- Након избора у звање ванредног професора похађала је следеће едукације/радионице:
 - *„Peta QP konferencija: The role of the modern QP - evolving responsibilities and Challenges“*, у организацији Центра за индустријску фармацију, Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета, одржана од 22. до 23.09.2022. године
 - *Konferencija „Towards fifth industrial revolution: Pharma 5.0“*, у организацији Центра за индустријску фармацију, Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета, одржана од 30.03. до 01.04.2023. године
 - *„Šesta QP konferencija: The role of the qualified pharmacist in maintaining quality in the dynamic pharmaceutical industry“*, у организацији Центра за индустријску фармацију, Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета, одржана од 1. до 2.11.2024. године
 - *FIP Digital event: World Environment Day: Healthcare professionals supporting environmental efforts*, одржан 10.06.2025. године у организацији Међународне федерације фармацеута (енгл. *The International Pharmaceutical Federation, FIP*)
 - Форум о квалитету Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета у организацији Комисије за обезбеђење квалитета и поступак самовредновања, који је одржан 25.11.2025. године.
 - Обука *„Вештине комуникације“* одржана на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду 5.2.2026. године од стране *Ars consulting doo.*
 - *E-learning* курс *„Практични аспекти рада у GMP лабораторији контроле квалитета“*, у организацији *GxP Synapse*, који је одржан у марту 2026. године.

Према Правилнику о ближим условима за избор у звање наставника на Фармацеутском факултету, за сваки следећи избор у звање ванредног професора потребно је испунити

најмање по једну активност из два изборна услова. На основу наведеног, Комисија констатује да др сц. Ивана Алексић испуњава услове прописане овим Правилником.

Мишљење и предлог

Кандидат др сц. Ивана Алексић, ванредни професор на Катедри за фармацеутску технологију и козметологију Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета, рођена је 1982. године у Шапцу. На Фармацеутском факултету Универзитета у Београду дипломирала је 2007. године, а докторску дисертацију одбранила је 2013. године на Универзитету у Београду – Фармацеутском факултету. Специјалистичке академске студије из Индустријске фармације завршила је 2016. године. На Катедри за фармацеутску технологију и козметологију Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета запослена је од октобра 2007. године, најпре као сарадник у настави (2007-2009), затим као асистент (2009-2016), доцент (2016-2022) и ванредни професор (2022-) за ужу научну област Фармацеутска технологија.

Од избора у звање ванредног професора, др сц. Ивана Алексић је учествовала у припреми и извођењу практичне и теоријске наставе на обавезним предметима Фармацеутска технологија 3 и Индустријска фармација, као и на изборном предмету Ветеринарски лекови. Њен педагошки рад у протеклом изборном периоду студенти су вредновали одличном оценом (4,74). Укључена је и у припрему и извођење наставе на докторским академским студијама, као и на специјалистичким академским студијама из Индустријске фармације и Пуштања лека у промет. Ивана Алексић је коаутор 2 уџбеника и 4 помоћна уџбеника.

Ванредни професор др Ивана Алексић је именована за ментора 2 докторске дисертације на Универзитету у Београду - Фармацеутском факултету за које је добијена сагласност Већа научних области медицинских наука Универзитета у Београду о прихватању теме докторске дисертације. Била је члан комисије за одбрану 4 докторске дисертације (од чега 2 дисертације након избора у звање ванредног професора). Била је ментор укупно 13 завршних радова на специјалистичким академским студијама из Индустријске фармације (од чега 7 завршних радова након избора у звање ванредног професора), као и члан комисије за одбрану 64 завршна рада на овим специјалистичким студијама (од чега 39 завршних радова након избора у звање ванредног професора). Др сц. Ивана Алексић је била ментор укупно 19 завршних радова на интегрисаним академским студијама (од чега 9 након избора у звање ванредног професора) и члан комисије за одбрану 74 дипломска и завршна рада (од чега 26 након избора у звање ванредног професора).

Учествовала је у пројектима Центра за научноистраживачки рад студената Универзитета у Београду - Фармацеутског факултета у својству ментора и коментора укупно 18 студентских истраживачких радова, од чега 8 радова након избора у звање ванредног професора. Похађала је и неколико курсева за унапређење наставничких компетенција.

Према *Правилнику о ближим условима за избор у звање наставника на Фармацеутском факултету*, квантитативно исказано вредновање наставне активности од избора у звање ванредног професора др сц. Иване Алексић износи 224,7 бодова.

Др сц. Ивана Алексић је до сада је објавила укупно 85 библиографских јединица, од чега: 2 поглавља у монографији међународног значаја (M14) (1 поглавље од избора у звање ванредног професора), 8 радова у водећем међународном часопису категорије M21a (4 од избора у звање ванредног професора), 5 радова у водећем међународном часопису категорије M21 (1 од избора у звање ванредног професора), 5 радова у међународном часопису категорије M22, 5 радова у националном часопису категорије M52 (2 од избора у звање ванредног професора), 2 рада у националном часопису категорије M53, 41 саопштење са

међународног скупа штампано у изводу (M34) (11 од избора у звање ванредног професора), 2 предавања по позиву са скупа националног значаја штампана у изводу (M62) (1 од избора у звање ванредног професора), 14 саопштења са скупа националног значаја штампаних у изводу (M64) (5 од избора у звање ванредног професора), 1 техничко решење – побољшано техничко решење на националном нивоу (M84). Радови Иване Алексић су цитирани 240 пута (без аутоцитата), према извору *Scopus Citation Overview*, а вредност Хиршовог индекса (*h-index*) је 9.

Према *Правилнику о стицању истраживачких и научних звања*, а сходно члану 6. *Правилника о ближим условима за избор у звање наставника на Фармацеутском факултету* квантитативно исказано вредновање научне активности др сц. Иване Алексић износи 215 бодова, од чега 71 бод након избора у звање ванредног професора.

Допринос академској и широј заједници др сц. Иване Алексић у претходном изборном периоду огледа се у њеном ангажовању у својству гостујућег уредника два посебна издања водећег међународног часописа категорије M21a, као и бројним рецензентским активностима. Додатно, показала је и знатно ангажовање у раду различитих радних тела и организационих јединица Факултета. У оквиру сарадње са другим високошколским, научно-истраживачким установама у земљи и иностранству, др сц. Ивана Алексић је од избора у звање ванредног професора: ангажована на два међународна пројекта, учествовала као модератор на једној међународној летњој школи, одржала предавање по позиву на скупу националног значаја, учествовала у припреми практичне и теоријске наставе на интегрисаним академским студијама - студијски програм Фармација на енглеском језику. Остварила је сарадњу са истраживачима из других високошколских научно-истраживачких установа, која је резултовала заједничким публикацијама и њеном учешћу у комисијама за оцену научне заснованости теме докторске дисертације, оцену и одбрану докторске дисертације на иностраној високошколској установи.

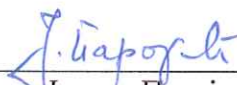
На основу приложене документације, Комисија закључује да кандидат др сц. Ивана Алексић испуњава све услове (обавезне и изборне) за избор у звање ванредног професора предвиђене *Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду* и *Правилником о ближим условима за избор у звање наставника на Фармацеутском факултету*.

ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На конкурс за избор једног ванредног професора за ужу научну област Фармацеутска технологија, објављеном у листу „Послови” број 1202-1203, од 24.6.2026. године, пријавио се један кандидат: др сц. Ивана Алексић, запослена у звању ванредног професора на Катедри за фармацеутску технологију и козметологију Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета. На основу анализе достављене документације о наставној, научној и стручној активности пријављеног кандидата, Комисија је закључила да кандидат испуњава све услове предвиђене *Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Београду, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду, Статутом Фармацеутског факултета и Правилником о ближим условима за избор у звање наставника на Фармацеутском факултету*. Чланови Комисије предлажу Изборном већу Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета да усвоји позитиван Извештај о избору др сц. Иване Алексић у звање ванредног професора за ужу научну област Фармацеутска технологија и упуту га Већу научних области медицинских наука Универзитета у Београду на доношење коначне одлуке.

Београд, 24.08.2026.

Чланови Комисије



др сц. Јелена Паројчић, редовни професор,
Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет
председавајући



др сц. Светлана Ибрић, редовни професор,
Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет
члан



Др сц. Ивана Нешић, редовни професор
Универзитет у Нишу – Медицински факултет
члан

