

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ – ФАРМАЦЕУТСКИ ФАКУЛТЕТ
-Изборном већу-

На основу одлуке Изборног већа Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета бр. 1360/3 од 24.6.2022. године, именована је Комисија за припрему реферата о пријављеним кандидатима по расписаном конкурс за избор једног редовног професора за ужу научну област Фармацеутска-медицинска хемија и структурна анализа.

Комисија у саставу:

1. Др Зорица Вујић, редовни професор, Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет
2. Др Оливера Чудина, редовни професор, Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет
3. Др Душанка Милојковић-Опсеница, редовни професор, Универзитет у Београду, Хемијски факултет

подноси следећи

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ФАРМАЦЕУТСКИ ФАКУЛТЕТ
СЕКРЕТАРИЈАТ

Примљено: 24.08.2022.			
Бр. јед.	Број	Прилог	Вредност
01	1848/1		

РЕФЕРАТ

На конкурс објављен 6.7.2022. године у листу „Послови“, број 994-995, за избор једног редовног професора за ужу научну област Фармацеутска-медицинска хемија и структурна анализа пријавио се један кандидат, др Бојан Марковић, ванредни професор на Катедри за фармацеутску хемију Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета.

На основу приложене документације утврђено је да кандидат испуњава опште услове конкурса, те Комисија Изборном већу Фармацеутског факултета подноси детаљан извештај као и коначно мишљење и закључак.

У прилогу:

Образац 1. Предлог за избор у звање редовног професора

Образац 3Б. Сажетак Реферата Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање редовног професора

Образац 4. Изјава о изворности

Биографски подаци

Бојан Марковић је рођен 23.4.1978. године у Лесковцу. Основну школу „Радован Ковачевић – Максим“ и гимназију „Стојан Љубић“ завршио је у Лебану као носилац дипломе „Вук Караџић“.

Фармацеутски факултет у Београду је уписао 1996. године и дипломирао 2001. године са просечном оценом 9,29. За постигнут успех током студија, добитник је стипендије Амбасаде Краљевине Норвешке „За генерацију која обећава“ 2001. године.

Докторску дисертацију под називом „Синтеза, хемијска и биолошка карактеризација α -алкоксиалканских и α -арилоксиалканских естара стероидних антиинфламаторних лекова“ одбранио је 2012. године на Универзитету у Београду – Фармацеутском факултету, под менторством проф. др Соте Владимирова. На такмичењу студената докторских студија под називом „Годишња награда Фармацеутског факултета“ освојио је III место 2011. године.

Специјалистички рад на здравственој специјализацији Испитивање и контрола лекова под називом „Развој и валидација хроматографских метода за одређивање макрогола 3350 у прашковима за оралну примену ” и „Упоредна ефикасност и безбедност комерцијално расположивих лаксатива” одбранио је 2017. године на Универзитету у Београду – Фармацеутском факултету, под менторством проф. др Соте Владимирова.

Академско ангажовање и радно искуство

Бојан Марковић је, након завршетка основних студија, 10 месеци радио у веледрогерији „Zdravlje Trade” д.о.о. у Лесковцу. Од новембра 2002. године запослен је на Катедри за фармацеутску хемију Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета као стручни сарадник у настави од 2002. до 2004. године, асистент приправник од 2004. до 2008. године, асистент од 2008. до 2013. године, доцент од 2013. до 2017. године и ванредни професор од 2017. године до данас. Бојан Марковић је од септембра 2005. до марта 2006. године био на одслужењу обавезног војног рока у Школи резервних официра санитетске службе.

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА

1. НАСТАВНА АКТИВНОСТ

1.1. ИСКУСТВО У ПЕДАГОШКОМ РАДУ СА СТУДЕНТИМА

Др Бојан Марковић има 19 година педагошког искуства у раду са студентима. На студијском програму Фармација интегрисаних академских студија учествује у реализацији практичне и теоријске наставе на обавезним предметима *Фармацеутска хемија 1*, *Фармацеутска хемија 2*, *Фармацеутска хемија 3* и изборном предмету *Дизајн и синтеза лекова*, док на студијском програму Фармација – медицинска биохемија учествује у реализацији практичне и теоријске наставе на обавезном предмету *Фармацеутска хемија*.

На докторским академским студијама (програм акредитован 2013. године) учествује у реализацији наставе на предметима *Спектроскопске методе 1*, *Структурна анализа чврстог стања* и *Семинар 4*, док на програму акредитованом 2020. године учествује у реализацији наставе на предметима *Одабране методе синтезе и структурне анализе*, *Вештине комуникације и презентације* и *Писање пројектне документације*.

На специјалистичким академским студијама Пуштање лека у промет учествује у реализацији наставе из предмета *Активне фармацеутске супстанце*, а на здравственој специјализацији из Испитивања и контроле лекова учествује у настави из предмета *Фармацеутска хемија*.

Наставно-научно веће Медицинског факултета у Београду именовало је Бојана Марковића за наставника на Мастер академским студијама медицине на предмету *Инвенција и фармацеутски развој производа* (сагласност бр. 40/5-4 од 19.4.2022. године).

Од 2008. до 2013. године учествовао је у извођењу практичне наставе из предмета *Фармацеутска хемија 1* на Студијском програму Фармација Медицинског факултета Универзитета Црне Горе у Подгорици, а на истом факултету је у периоду од 2013. до 2019. године учествовао у реализацији теоријске наставе из предмета *Фармацеутска хемија 1*.

1.2. ОЦЕНА ПЕДАГОШКОГ РАДА ДОБИЈЕНА У СТУДЕНТСКИМ АНКЕТАМА ТОКОМ ЦЕЛОКУПНОГ ПРОТЕКЛОГ ИЗБОРНОГ ПЕРИОДА

Студенти Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета на студентским анкетама у практичној и теоријској настави оценили су др Бојана Марковића, од избора у звање ванредни професор, просечном оценом 4,87 на скали од 1 до 5 (Табела 1).

Табела 1. Табеларни приказ просечних оцена за практичну и теоријску наставу за период након избора у звање ванредни професор

Школска година	Фармацеутска хемија 1 (вежбе)	Фармацеутска хемија 3 (вежбе)	Фармацеутска хемија 2 (вежбе)	Фармацеутска хемија 1 (предавања)	Pharmaceutical Chemistry 1
2017/2018	4,85	4,87	4,80	4,81	5,00
2018/2019	-	-	4,79	4,82	-
2019/2020	-	-	-	4,82	-
2020/2021	-	-	-	4,85	-
2021/2022	-	-	-	-	-
Просечна оцена	4,85	4,87	4,80	4,82	5,00

Школска година	Дизајн и синтеза лекова (вежбе)	Дизајн и синтеза лекова (предавања)	Фармацеутска хемија МБ (вежбе)
2017/2018	-	-	4,70
2018/2019	-	-	-
2019/2020	5,00	4,98	-
2020/2021	4,96	4,95	-
2021/2022	-	-	-
Просечна оцена	4,98	4,96	4,70

1.3. МЕНТОРСТВО И ЧЛАНСТВО У КОМИСИЈАМА ЗА ОДБРАНУ ЗАВРШНИХ РАДОВА НА ИНТЕГРИСАНИМ АКАДЕМСКИМ СТУДИЈАМА

Др Бојан Марковић био је ментор укупно 24 дипломска/завршна рада. Од избора у звање ванредни професор био је ментор 10 завршних радова:

1. Аналитичке методе у испитивању парацетамола, Александар Михајловић, 21.7.2017.
2. Испитивање пермеабилности кроз крвно - мождану баријеру на вештачким мембранама за деривате 1,2-етандиамин-*N,N*-ди-2-(3-циклохексил)пропанске киселине, Бојана Парезанин, 8.9.2017.

3. Развој и валидација LC-MS/MS методе за одређивање лидокаина, хистидина, глукозе и манитола у раствору за кардиоплегију, Дејана Павков, 21.9.2017.
4. Спектрофотометријско одређивање укупних полифенола, Нина Андеселић, 12.2.2018.
5. Испитивање пермеабилности кроз крвно - моздану баријеру на вештачким мембранама за деривате 1,3-пропандиамин-*N,N*,-ди-2-(3-циклохексил)пропанске киселине, Марија Стајић, 2.4.2018.
6. Кинетика хемијске деградације диетилестра етилендиамин-*N,N*,-ди-2-(3-циклохексил)пропанске киселине, Милица Павловић, 25.7.2018.
7. Потенциометријско, спектрофотометријско и рачунарско одређивање јонизационих константи одабраних фармацеутских активних супстанци, Катарина Цветковић, 31.7.2019.
8. Моделовање ретенционог понашања одабраних антиаритмика у условима хроматографије хидрофилних интеракција, Анђела Арсић, 4.9.2020.
9. Испитивање ретенционог понашања одабраних антиаритмика у условима реверзно-фазне хроматографије на танком слоју, Сунчица Пешић, 15.9.2020.
10. *In vitro* одређивање кинетике реакције хидролизе флуоцинонида, Миљана Стојановић, 12.11.2021.

1.4. МЕНТОРСТВО И ЧЛАНСТВО У КОМИСИЈАМА ЗА ПРИЈАВУ, ОЦЕНУ И ОДБРАНУ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

Др Бојан Марковић био је ментор укупно две докторске дисертације и члан комисије за одбрану пет докторских дисертација. Од избора у звање ванредни професор био је ментор једне одбрањене докторске дисертације, 1 пријављене докторске дисертације и члан комисије три одбрањене докторске дисертације.

У звању доцента др Бојан Марковић био је члан комисије за одбрану две докторске дисертације:

- Дипл. фарм. Владимир Добричић (22.12.2014) на Универзитету у Београду – Фармацеутском факултету, под називом: »Дизајнирање, синтеза физичко-хемијске и биолошке особине амида кортиенских киселина антиинфламаторних стероида«.
- Дипл. фарм. Марија Чарапић (7.9.2015) на Универзитету у Београду – Фармацеутском факултету под називом: »Развој хроматографских метода за одређивање садржаја, степена чистоће и ретенционих карактеристика зипрасидона применом експерименталног дизајна«.

Од избора у звање ванредни професор др Бојан Марковић био је ментор једне одбрањене докторске дисертације:

- Мр Биљана Тубић (9.3.2018) на Универзитету у Београду – Фармацеутском факултету под називом: »Деривати етилендиамин-*N,N'*-ди-2-(3-циклохексил)пропанске киселине са потенцијалним цитотоксичним дејством – *in silico* *in vitro* физичко-хемијска и ADME карактеризација«.

Од избора у звање ванредни професор др Бојан Марковић именован је за ментора једне пријављене докторске дисертације:

- Мр фарм. Младен Коравовић на Универзитету у Београду – Фармацеутском факултету, под називом »Дизајн, синтеза и биолошка карактеризација малих органских молекула који индукују деградацију HSP90 и BET протеина«, ментори проф. др Владимир Савић, проф. др Бојан Марковић (Одлука Већа

научних области медицинских наука о прихватању теме бр. 61206-4569/2-21 од 30.11.2021. године).

Од избора у звање ванредни професор др Бојан Марковић био је председник комисија за одбрану три докторске дисертације:

- Мр фарм. Немања Турковић (14.5.2021) на Универзитету у Београду – Фармацеутском факултету под називом: »Дизајнирање, синтеза и *in vitro* испитивања деривата пропиофенона као потенцијалних инхибитора ензима HIV-1 протеазе«, (ментори: проф. др Зорица Вујић, проф. др Бранка Ивковић).
- Мр фарм. Марија Арев (3.12.2021) на Медицинском факултету Универзитета у Нишу под називом »Формулација и физичко-хемијска карактеризација лиофилизованих и радиообележених имуноконјугата трастузумаба«, (ментор: доц. др Предраг Џодић).
- Маст. биол. Ања Санрач (15.7.2022) на Универзитету у Београду – Фармацеутском факултету под називом »Утицај позитивне модулације GABA_A рецептора који садрже $\alpha 5$ подјединицу на промене понашања мишева и пацова у моделима аутистичних поремећаја«, (ментор: проф. др Мирослав Савић).

1.5. МЕНТОРСТВО И ЧЛАНСТВО У КОМИСИЈАМА ЗА ОДБРАНУ СПЕЦИЈАЛИСТИЧКИХ РАДОВА

На здравственој специјализацији Испитивање и контрола лекова, од избора у звање ванредни професор др Бојан Марковић био је ментор два одбрањена специјалистичка рада:

- I-,Развој и валидација RP-HPLC метода за одређивање садржаја цилазаприла и деградационих производа у таблетама.“ II-,Место ACE инхибитора у савременој терапији кардиоваскуларних обољења“, кандидат дипл. фарм. Милица Лучић (24.1.2018).
- I-,Развој и валидација HPLC методе за одређивање садржаја аминокиселина и сродних супстанци у таблетама са продуженим ослобађањем.“ II-,Место аминокиселина у терапији астме и хроничне опструктивне болести плућа“, кандидат дипл. фарм. Сања Миладиновић (9.6.2021).

На здравственој специјализацији Испитивање и контрола лекова, од избора у звање ванредни професор др Бојан Марковић био је члан комисија за одбрану три специјалистичка рада:

- I-,Развој и валидација HPLC методе за одређивање метронидазола и нечистоћа у растворима за парентералну примену.“ II-,Место и улога метронидазола у савременој терапији инфективних болести.“, кандидат дипл. фарм. Данијела Радојичић (17.1.2018).
- I-,Развој и валидација методе течне хроматографије у складу са QbD концептом за анализу амитриптилина и његових нечистоћа.“ II-,Фармакологија амитриптилина“, кандидат дипл. фарм. Ирена Касагић-Вујановић (27.4.2018).
- I-,Развој и валидација RP-HPLC методе за симултано одређивање садржаја ксилометазолин-хидрохлорида и сродних супстанци у раствору за назалну примену.“ II-,Терапијска примена ксилометазолин-хидрохлорида“, кандидат Борис Милошевић (29.11.2018).

Од 1.7.2020. године др Бојан Марковић именован је за руководиоца специјалистичких студија Испитивање и контрола лекова.

1.6. УДБЕНИЦИ, ЗБИРКЕ ЗАДАТАКА, ПРАКТИКУМИ

Др Бојан Марковић је коаутор помоћних универзитетских уџбеника „Приручник за практичну наставу из Фармацеутске хемије I“ (аутори Зорица Вујић, Јасмина Брборић, Оливера Чудина, Славица Ерић, Бранка Ивковић, Катарина Вучићевић, Бојан Марковић) ISBN 86-80263-27-3 издање из 2004. године и „Приручник за практичну наставу из Фармацеутске хемије II“ (аутори Зорица Вујић, Јасмина Брборић, Оливера Чудина, Славица Ерић, Бранка Ивковић, Катарина Вучићевић, Бојан Марковић) ISBN 86-80263-28-1, издање из 2004. године.

Коаутор је помоћног уџбеника под насловом „Приручник за практичну наставу из Фармацеутске хемије I“ ISBN 978-86-6273-024-4, аутора Славице Ерић, Јасмине Брборић, Бојана Марковића и Бранке Ивковић, издања из 2015. године.

Од избора у звање ванредни професор коаутор је основног уџбеника за предмет Дизајн и синтеза лекова под називом „Одабране методе синтезе лекова“ (аутори Бојан Марковић и Владимир Добричић). Одлуком Наставно-научног већа Фармацеутског факултета у Београду број 01. бр. 834/1 од 14.4.2022. одобрено је штампање основног уџбеника ISBN 978-86-6273-088-6, CIP COBISS.SR-ID 70917641.

1.7. ПОДРШКА ВАННАСТАВНИМ АКАДЕМСКИМ АКТИВНОСТИМА СТУДЕНАТА

Др Бојан Марковић је био ментор 19 студентских истраживачких радова (од избора у звање ванредни професор 4 рада) и члан Стручне комисије Студентског Миниконгреса на Универзитету у Београду – Фармацеутском факултету (2014, 2017, 2021).

1. Марко Мароди (2019) Процена гастроинтестиналне апсорпције нових дуалних инхибитора ДНК гиразе и топоизомеразе IV применом РАМРА теста, ментори: Бојан Марковић, Владимир Добричић
2. Ана Милетић, Ивана Миљковић (2018) Утицај састава вештачке мембране на пермеабилност АСЕ инхибитора, ментори: Бојан Марковић, Јелена Савић
3. Марко Мароди (2018) Кинетика деградације N-ацетилцистеина у воденим растворима, ментори: Бојан Марковић, Јелена Савић
4. Дејана Павков, Марија Стајић, Бојана Парезанин (2017) Одређивање лидокаина, хистидина, глукозе и манитола применом HPLC-MS/MS методе у раствору за кардиоплегију, ментори: Бојан Марковић, Соте Владимир
5. Марија Стајић, Дејана Павков, Бојана Парезанин (2017) Испитивање пермеабилности кроз крвно-моздану баријеру на вештачким мембранама за деривате алкандиамина-N,N'-ди-2-(3-циклохексил)пропанске киселине, ментори: Бојан Марковић, Соте Владимир
6. Ана Хомшек, Јеврем Стојановић, Милош Трајковић (2017) Резолуциони параметар у монографији за методу деривативне спектрофотометрије – поређење рачунарских програма, ментори: Катарина Карљиковић-Рајић, Бојан Марковић
7. Милица Јанков, Анђела Шапоњић (2017) Одабране анализе хитозана из дијететског суплемента произвођача TIENS, ментори: Катарина Карљиковић-Рајић, Бојан Марковић

8. Татјана Мирић (2016) Механизми и кинетика деградације лосартана у присуству водоник-пероксида, ментори: Бојан Марковић, Соте Владимир
9. Слађана Пилиповић, Марија Петровић, Оливера Петровић (2016) Испитивање пермеабилности деривата алкандиамина-N,N'-ди-2-(3-циклохексил)пропанске киселине на вештачким мембранама, ментори: Бојан Марковић, Бранка Ивковић
10. Цвета Нешовић-Чутовић (2016) Предвиђања пермеабилности АСЕ инхибитора рачунарским програмима и *in vitro* тестовима на вештачким мембранама, ментори: Бојан Марковић, Катарина Карљиковић-Рајић
11. Милица Јанков, Ивана Поповић (2016) Одређивање степена деацетиловања хитозана, ментори: Катарина Карљиковић-Рајић, Бојан Марковић
12. Ћеха Марко (2015) Развој и валидација UHPLC-MS/MS методе за одређивање садржаја макрогала 3350 у оралним прашковима, ментори: Бојан Марковић, Соте Владимир
13. Наталија Перић (2014) Липофилност и *in vitro* пермеабилност нових естара флуоцинолон ацетонида, Бојан Марковић, Соте Владимир
14. Наталија Перић (2013) Синтеза, хемијска и биолошка карактеризација 21-(2'-изопропоксипропаноил) естра флуоцинолон ацетонида, ментори: Бојан Марковић, Соте Владимир
15. Никола Миленковић (2013) Математичко моделовање енергије везивања *soft* кортикостероида за глукокортикоидни рецептор, ментори: Тијана Ракић, Владимир Добричић, Бојан Марковић
16. Никола Миленковић (2012) Дизајн *soft* кортикостероида применом *docking* симулација, ментори: Бојан Марковић, Владимир Добричић
17. Наталија Перић, Алекса Станишић (2012) Сорпција Cr(VI) – анализа IR спектра биосорбента, ментори: Бојан Марковић, Катарина Карљиковић-Рајић
18. Ведрана Савић, Јанко Игњатовић (2011) Међулабораторијска валидација и верификација за EP6 и EP7 монографију деривативне спектрофотометрије, ментори: Бојан Марковић, Катарина Карљиковић-Рајић
19. Владимир Добричић (2009) *In vitro* одређивање коефицијената пермеабилности и мембранске ретенције кортикостероида применом РАМРА технике, ментор: Бојан Марковић

1.8. ВРЕДНОВАЊЕ НАСТАВНОГ И ПЕДАГОШКОГ РАДА (ПРЕМА ЧЛАНУ 9. ПРАВИЛНИКА О БЛИЖИМ УСЛОВИМА ЗА ИЗБОР НАСТАВНИКА НА ФАРМАЦЕУТСКОМ ФАКУЛТЕТУ)

Табела 2. Вредновање наставног и педагошког рада за период након избора у звање ванредни професор, осим за наставну литературу која се односи на целокупну наставну каријеру.

Назив	Вредност
Збирна оцена наставне активности (теоријска, практична настава) добијена на студентској анкети	5
Учешће у реализацији наставе:	
Фармацеутска хемија 1 – практична настава (припремио програм)	3
Фармацеутска хемија 2 – практична настава (припремио програм)	3
Фармацеутска хемија 3 – практична настава (преузео програм)	1
Фармацеутска хемија 1 – теоријска настава (допунио програм)	2
Фармацеутска хемија 3 – теоријска настава (преузео програм)	1
Фармацеутска хемија – практична настава (преузео програм)	1
Фармацеутска хемија – теоријска настава (преузео програм)	1
Одабрана поглавља фармацеутске хемије – практична настава (допунио програм)	2
Одабрана поглавља фармацеутске хемије – теоријска настава (допунио програм)	2
Спектроскопске методе 1 – ДАС – (припремио програм)	6
Структурна анализа чврстог стања – ДАС – (допунио програм)	4
Семинар 4 – ДАС – (допунио програм)	4
Одабране методе синтезе и структурне анализе – ДАС – (припремио програм)	6
Вештине комуникације и презентације – ДАС – (преузео програм)	3
Писање пројектне документације – ДАС – (преузео програм)	3
Активне фармацеутске супстанце – САС – (допунио програм)	4
Фармацеутска хемија – здравствена специјализација – (преузео програм)	3
Практикум, 3 × 15	45
Уџбеник, књига	25
Ментор одбрањеног завршног рада ИАС – 10 × 0,5	5
Члан комисије за одбрану докторске дисертације – 3 × 3	9
Ментор одбрањене докторске дисертације – 1 × 10	10
Ментор одбрањеног специјалистичког рада специјализације за потребе здравства – 2 × 3	6
Члан комисије одбрањеног специјалистичког рада специјализације за потребе здравства – 3 × 1	3
УКУПНО	157

2. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКА АКТИВНОСТ

2.1. УЧЕСТВОВАЊЕ У НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИМ ПРОЈЕКТИМА

Др Бојан Марковић је учествовао у раду 6 националних и 3 међународна научно-истраживачка пројекта. Од избора у звање ванредни професор учествује у раду 4 национална и 3 међународна научно-истраживачка пројекта.

2.1.1. Национални пројекти

Од 2004. до 2005. године др Бојан Марковић био је сарадник на Пројекту основних истраживања из области хемије:

- *Молекулске структуре, хемијске трансформације, физичко-хемијска карактеризација, фармацеутска чистоћа и анализа фармаколошки активних супстанци, чији је носилац Фармацеутски факултет*

У периоду од 2006. до 2010. године био је учесник на Пројекту основних истраживања из области хемије:

- *Супстанце за фармацеутску употребу: моделирање, синтеза, физичко-хемијске и биолошке особине, степен чистоће (пројекат 142072) чији је носилац Фармацеутски факултет*

Од јануара 2011. године био је учесник на два пројекта чији је носилац Фармацеутски факултет:

- *Развој молекула са антиинфламаторним и кардиопротективним дејством: структурне модификације, моделовање, физичкохемијска карактеризација и формулациона испитивања (пројекат ОИ172041)*
- *Развој микро- и наносистема као носача за лекове са антиинфламаторним деловањем и метода за њихову карактеризацију (пројекат ТР34031)*

Од 2019. до 2022. године учесник је на пројекту позива ПРОМИС којим руководи проф. др Марин Јукић под називом:

- *Корисност CYP2C19 и CYP2D6 генотипизације и квантификације концентрације лека у плазми у персонализацији дозирања антидепресива и антипсихотика (акроним PsyCise).*

Од 2022. до 2024. године др Бојан Марковић учествује на пројекту позива ИДЕЈЕ којим руководи проф. др Владимир Добричић под називом:

- *Utilization of interplay between inflammation and cancer in the development of compounds with anticancer activity (акроним InfCanPlay).*

2.1.2. Међународни пројекти

Др Бојан Марковић је од 2016. до 2020. године био учесник COST акције CA15135:

- *„Multi-target paradigm for innovative ligand identification in the drug discovery process (MuTaLig)“ http://www.cost.eu/COST_Actions/ca/CA15135?*

Од 2018. до 2019. године био је учесник на међународном билатералном пројекту између Републике Србије и Републике Словеније (број решења 451-03-01963/2017-09/35; руководиоци доц. др Владимир Добричић и проф. др Тихомир Томашич) под називом:

- *In vitro процена липофилности и гастроинтестиналне апсорпције и молекулско моделовање – интегративни приступ у развоју нових дуалних инхибитора DNK гиразе и топоизомеразе IV“*

Од 2019. до 2022. године др Бојан Марковић је ангажован као истраживач на пројекту H2020 којим руководи проф. др Мирослав Савић под називом:

- *Neurotoxicity de-risking in preclinical drug discovery* (акроним NEURODERISK).

2.2. ОБЈАВЉЕНИ РАДОВИ

Проф. др Бојан Марковић је до сада објавио укупно 55 радова у часописима од међународног значаја (M20), 1 поглавље у монографији међународног значаја (M14), 9 радова у домаћим часописима (M50), 64 саопштења на међународним научним скуповима (M30), 7 саопштења на националним научним скуповима (M60) и 4 нова техничка решења (M85). Од избора у звање ванредни професор објавио је 23 рада у часописима међународног значаја: 12 M21, 5 M22 и 6 M23 и 4 рада у домаћим часописима: 3 M51 и 1 M52, 9 саопштења на међународним научним скуповима (M30) и 5 саопштења на националним научним скуповима (M60). У 5 радова, објављених у међународним часописима M20, др Бојан Марковић је први или последњи аутор (носилац рада) или аутор за кореспонденцију: последњи аутор у 3 рада и аутор за кореспонденцију у 2 рада.

Кумулативни IF објављених радова Бојана Марковића (у последњих 5 година) је 77,948. Укупан број цитата је 459 (без аутоцитата свих аутора), а h-индекс је 14 (Scopus, 13.6.2022).

СПИСАК РАДОВА ОБЈАВЉЕНИХ ОД ИЗБОРА У ПРЕТХОДНО ЗВАЊЕ

ВРХУНСКИ МЕЂУНАРОДНИ ЧАСОПИСИ – M21

12 × 8 = 96

1. Nikolić I, Simić M, Pantelić I, Stojanović G, Antić Stanković J, **Marković B***, Savić S. (2022). Chemical vs. Physical Methods to Improve Dermal Drug Delivery: A Case Study with Nanoemulsions and Iontophoresis. PHARMACEUTICS, vol. 14, br. 6, str. 1144. M21, IF 6.321 (*аутор за кореспонденцију)
2. Timotijević MD, Ilić T, **Marković B***, Randjelović D, Cekić N, Nikolić I, Savić S, Pantelić I (2022) Coupling AFM, DSC and FT-IR towards elucidation of film-forming systems transformation to dermal films: a betamethasone dipropionate case study, INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, vol. 23, br. 11, str. 6013, M21, IF 5.924 (*аутор за кореспонденцију)
3. Djokovic JB, Savic Sanela M, Mitrovic JR, Nikolic I, **Markovic BD**, Randjelovic DV, Antic-Stankovic JA, Bozic DD, Cekic ND, Stevanovic V, Batinic BA, Arandjelovic J, Savic MM, Savic SD (2021) Curcumin Loaded PEGylated Nanoemulsions Designed for Maintained Antioxidant Effects and Improved Bioavailability: A Pilot Study on Rats, INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, vol. 22, br. 15, str., M21, IF 5.924
4. Djekic LM, **Markovic BD**, Micov AM, Tomic MA, Pecikoza UB, Stepanovic-Petrovic RM (2021) Percutaneous delivery of levetiracetam as an alternative to topical nonsteroidal anti-inflammatory drugs: formulation development, in vitro and in vivo characterization, DRUG DELIVERY AND TRANSLATIONAL RESEARCH, vol. 11, br. 1, str. 227-241, M21, IF 4.617
5. Tubic Biljana, Dobricic VD, Poljarevic JM, Savic A, Sabo TJ, **Markovic BD*** (2020) Estimation of passive gastrointestinal absorption and membrane retention using PAMPA test, quantitative structure-permeability and quantitative structure-retention relationship analyses of ethylenediamine-N,N'-di-2-(3-cyclohexyl)propanoic acid and 1,3-propanediamine-N,N'-di-

- 2-(3-cyclohexyl)propanoic acid derivatives, JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS, vol. 184, str., M21, IF 3.935 (*poslednji autor – nosilac rada)
6. Nikolic I, Mitsou E, Pantelic I, Randjelovic DV, **Markovic BD**, Papadimitriou V, Xenakis A, Lunter Dominique J, Zugic AR, Savic SD (2020) Microstructure and biopharmaceutical performances of curcumin-loaded low-energy nanoemulsions containing eucalyptol and pinene: Terpenes' role overcome penetration enhancement effect?, EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES, vol. 142, str., M21, IF 4.384
 7. Savic VI, Ilic TM, Nikolic I, **Markovic BD**, Calija BR, Cekic N, Savic SD (2019) Tacrolimus-loaded lecithin-based nanostructured lipid carrier and nanoemulsion with propylene glycol monocaprylate as a liquid lipid: Formulation characterization and assessment of dermal delivery compared to referent ointment, INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS, vol. 569, str., M21, IF 4.845
 8. Ilic TM, Savic SM, Batinic BA, **Markovic BD**, Schmidberger M, Lunter Dominique J, Savic MM, Savic SD (2018) Combined use of biocompatible nanoemulsions and solid microneedles to improve transport of a model NSAID across the skin: In vitro and in vivo studies, EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES, vol. 125, str. 110-119, M21, IF 3.532
 9. Nikolic I, Lunter Dominique J, Randjelovic DV, Zugic AR, Tadic VM, **Markovic BD**, Cekic ND, Zivkovic LP, Topalovic DB, Spremo-Potparevic B, Daniels R, Savic SD (2018) Curcumin-loaded low-energy nanoemulsions as a prototype of multifunctional vehicles for different administration routes: Physicochemical and in vitro peculiarities important for dermal application, INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS, vol. 550, br. 1-2, str. 333-346, M21, IF 4.417
 10. Batinic BA, Stankovic T, Stephen M, Kodali R, Tiruveedhula VV, Li G, Scholze P, **Markovic BD**, Obradovic ALj, Ernst M, Cook JM, Savic MM (2018) Attaining in vivo selectivity of positive modulation of alpha 3 ss gamma 2 GABA(A) receptors in rats: A hard task!, EUROPEAN NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY, vol. 28, br. 8, str. 903-914, M21 4.468
 11. Savic VI, Todosijevic MN, Ilic TM, Lukic M, Mitsou E, Papadimitriou V, Avramiotis S, **Markovic BD**, Cekic ND, Savic SD (2017) Tacrolimus loaded biocompatible lecithin-based microemulsions with improved skin penetration: Structure characterization and in vitro/in vivo performances, INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS, vol. 529, br. 1-2, str. 491-505, M21, IF 3.862
 12. Ilic TM, Pantelic I, Lunter Dominique J, Djordjevic SM, **Markovic BD**, Rankovic D, Daniels R, Savic SD (2017) Critical quality attributes, in vitro release and correlated in vitro skin permeation-in vivo tape stripping collective data for demonstrating therapeutic (non) equivalence of topical semisolids: A case study of "ready-to-use" vehicles, INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS, vol. 528, br. 1-2, str. 253-267, M21, IF 3.862

ИСТАКНУТИ МЕЂУНАРОДНИ ЧАСОПИСИ – M22

5 × 5 = 25

13. Nikolic I, Antic-Stankovic JA, Bozic DD, Randjelovic DV, **Markovic BD**, Lunter Dominique J, Kremenovic AS, Savic MM, Savic SD (2020) Curcumin nanonization using an alternative small-scale production unit: selection of proper stabilizer applying basic physicochemical consideration and biological activity assessment of nanocrystals, REVIEWS ON ADVANCED MATERIALS SCIENCE, vol. 59, br. 1, str. 406-424, M22, IF 3.364
14. Turkovic N, Ivkovic BM, Kotur-Stevuljevic JM, Tasic M, **Markovic BD**, Vujic ZB (2020) Molecular Docking, Synthesis and anti-HIV-1 Protease Activity of Novel Chalcones, CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN, vol. 26, br. 8, str. 802-814, M22, IF 3.116
15. Homsek AB, **Markovic BD**, Bogavac-Stanojevic N, Vladimirov SM, Karljickovic-Rajic KD (2020) Method Transfer Evaluation for Digital Derivative Spectrophotometry Through its

Resolution Parameter Comparison of Different Computer Programs, APPLIED SPECTROSCOPY, vol. 74, br. 5, str. 525-535, M22, IF 2.388

16. Cakar UD, Grozdanic NDj, Petrovic AV, Pejin B, Nastasijevic BJ, **Markovic BD**, Djordjevic BI (2017) Fruit Wines Inhibitory Activity Against alpha-Glucosidase, CURRENT PHARMACEUTICAL BIOTECHNOLOGY, vol. 18, br. 15, str. 1264-1272, M22, IF 2.459
17. Batinic BA, Santrac A, Jancic IR, Li G, Vidojevic A, **Markovic BD**, Cook JM, Savic MM (2017) Positive modulation of alpha 5 GABA(A) receptors in preadolescence prevents reduced locomotor response to amphetamine in adult female but not male rats prenatally exposed to lipopolysaccharide, INTERNATIONAL JOURNAL OF DEVELOPMENTAL NEUROSCIENCE, vol. 61, str. 31-39, M22, IF 2.495

МЕЂУНАРОДНИ ЧАСОПИСИ – M23

6 × 3 = 18

18. Ivković B, Milutinović I, Čudina O, **Marković B*** (2022) A new simple liquid chromatographic assay for gentamicin in presence of methylparaben and propylparaben, ACTA CHROMATOGRAPHICA, doi: 10.1556/1326.2022.00999, M23, IF 1.639 (*poslednji autor – nosilac rada)
19. Ivković B, Crevar M, Cvetanović A, Ubavkić K, **Marković B*** (2022) Development and validation of RP-HPLC method for quantification of trace levels of topical corticosteroids in ambiphilic cream, ACTA CHROMATOGRAPHICA, doi: 10.1556/1326.2021.00998, M23, IF 1.639 (*poslednji autor – nosilac rada)
20. Koravovic MD, **Markovic BD**, Kovacevic MM, Rmandic MV, Tasic GD (2022) Protein degradation induced by PROTAC molecules as an emerging drug discovery strategy, JOURNAL OF THE SERBIAN CHEMICAL SOCIETY, vol. 87, br. (7-8), str. 785-811, M23, IF 1.240
21. Carapic M, Nikolic KM, **Markovic BD**, Petkovic MR, Pavlovic M, Agbaba DD (2019) Ultra-performance liquid chromatography tandem mass spectrometry for the rapid, simultaneous analysis of ziprasidone and its impurities, BIOMEDICAL CHROMATOGRAPHY, vol. 33, br. 2, str., M23, IF 1.728
22. Pantelic I, Ilic TM, **Markovic BD**, Savic SM, Lukic MZ, Savic SD (2018) A stepwise protocol for drug permeation assessment that combines heat-separated porcine ear epidermis and vertical diffusion cells, HEMIJSKA INDUSTRIJA, vol. 72, br. 1, str. 47-53, M23, IF 0.713
23. Tubic BK, Vladimirov SS, Markovic BD, Sabo TJ (2018) Prediction of in vivo Bioavailability by in vitro Characterization of Ethylenediamine Dipropanoic Acid Derivatives with Cytotoxic Activity, ACTA CHIMICA SLOVENICA, vol. 65, br. 1, str. 59-64, M23, IF 1.076

РАДОВИ У ВРХУНСКИМ ЧАСОПИСИМА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА – M51

3 × 2 = 6

24. Jeremić A, Milosavljević F, Vladimirov S, Batinić B, **Marković B**, Jukić M (2021) Validation of a quick and simple chromatographic method for simultaneous quantification of sertraline, escitalopram, risperidone and paliperidone levels in the human plasma. ARHIV ZA FARMACIJU vol. 71, str. 365 – 377. M51
25. Koravovic M, Tasic G, Rmandic M, **Markovic B** (2021) Photocontrollable PROTAC molecules – structure and mechanism of action. ARHIV ZA FARMACIJU vol. 71, str. 161-176. M51

26. Savić J, **Marković B**, Vitnik V, Dilber S (2018) Determination of ionization constants (PKA) of β -hydroxy- β -arylalkanoic acids using high-pressure liquid chromatography. KRAGUJEVAC JOURNAL OF SCIENCE vol. 40, str. 103-111. M51

РАДОВИ У ИСТАКНУТИМ ЧАСОПИСИМА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА – М52

1 × 1,5 = 1,5

27. Dobričić V, **Marković B** (2019) Degradation kinetics and characterization of degradation products of losartan potassium by LC-MS/MS method. ARHIV ZA FARMACIJU vol. 69, str. 80-89. M52

ПРЕДАВАЊЕ ПО ПОЗИВУ НА СКУПУ НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА ШТАМПАНО У ИЗВОДУ – М62

1 × 1 = 1

Предавање по позиву на VII конгресу фармацеута Србије са међународним учешћем (10-14. октобар 2018, Београд):

28. Marković B. Physicochemical and ADME characterization of esters of ethylenediamine-N,N'-di-2-(3-cyclohexyl)propionic acid analogues with potential cytotoxic activity. 2018 *Arhiv za farmaciju*, 2018, 68: 106-107.

САОПШТЕЊЕ СА МЕЂУНАРОДНОГ СКУПА ШТАМПАНО У ЦЕЛИНИ – М33

4 × 1 = 4

29. Nikolić I, Randjelović D, Lunter DJ, **Marković B**, Savić S. Top-down method for lab-scale production of nanocrystals of active pharmaceutical ingredients – formulation approach and selection of optimal process parameters. 42nd International Semiconductor Conference, 9 – 11 October 2019; Sinaia, Romania
30. Tubić B, **Marković B**, Sabo T. Discovery of membrane permeability pharmacokinetics properties and mechanism of action for analogs of ethylenediamine-N,N'-di-2-(3-cyclohexyl) propanoic acid and 1,3-propandiamine-N,N'-di-2-(3-cyclohexyl) propanoic acid with antiproliferative activity using in vitro and in silico methods. CMBEBIH 2019, Proceedings of the International Conference on Medical and Biological Engineering 2019, Springer: 357-369p.
31. Nikolić I, Pantelić I, **Marković B**, Ilić T, Savić S. Low-energy nanoemulsions enriched with terpen compounds – combination of two methodologies for effective skin penetration. 10th International Congress Nanotechnology in Medicine and Biology, 15-17 April 2019, Graz, Austria.
32. Ilić T, Savić S, Pantelić I, **Marković B**, Savić S. Development of suitable working protocol for in vitro tape stripping: a case study with biocompatible aceclofenac-loaded topical nanoemulsions. Proceedings of the 3rd Braunschweig International Symposium on Pharmaceutical Engineering Research, September 25 – 27, 2019, Braunschweig, Germany (doi: 10.24355/dbbs.084-202001221146-0)

$5 \times 0,5 = 2,5$

33. Vladimir Dobričić, Marko Marodi, **Bojan Marković**, Tihomir Tomašić, Nace Zidar, Lucija Petrlin Mašić, Janez Ilaš, Danijel Kikelj, Estimation of gastrointestinal absorption of a series of dual DNA gyrase and topoisomerase IV inhibitors using PAMPA technique, Fourth WG meeting COST ACTION CA15135, Izmir, Turkey, 5-6 March 2020.
34. Biljana Tubić, **Bojan Marković**, Jelica Vučićević, Vladimir Dobričić, Sote Vladimirov, In vitro/in silico characterisation of novel substances with cytotoxic activity: 1,2-ethanediamine-N,N'-di-2-(3-cyclohexyl)propanoic acid and 1,3-propanediamine-N,N'-di-2-(3-cyclohexyl)propanoic acid derivatives, The Conference on the 65th Anniversary of Faculty of Pharmacy, Comenius University in Bratislava - 46th EuroCongress on Drug Synthesis and Analysis, Bratislava, Slovakia, 5-8 September 2017.
35. Nikolic I, Mitsou E, **Markovic B**, Papadimitriou V, Xenakis A, Savic S. An insight to interface properties of low-energy nanoemulsions for curcumin dermal application using electron paramagnetic resonance - a link with release kinetics and biological activity. Nanomedicine ROME 2018, 18-21 June 2018; Rome, Italy
36. Jeremic A, Vukovic P, Vezmar M, Pesic D, Drakulic J, Milosavljevic F, Miljevic C, **Markovic B**, Maric Bojovic N, Jukic M. Association between CYP2C19 genotype and body weight with escitalopram exposure – a cross sectional study. 3rd Symposium in Biomedicine: Basic and Clinical Neuroscience, 29 June 2022; Belgrade, Serbia
37. Nikolić I, Simić M, Pantelić I, Stojanović G, Antić Stanković J, **Marković B**, Savić S. A Custom-Made Iontophoresis-Based Patch as a Promising Tool for Improved Dermal Drug Delivery. Skin Forum 2022, June 21-22, 2022. Malmo, Sweden

$5 \times 0,2 = 1$

38. Biljana Tubić, **Bojan Marković**, Sandra Vladimirov, Vladimir Dobričić, Jelena Poljarević, Aleksandar Savić, Tibor Sabo, Physicochemical and ADME characterization of esters of ethylenediamine-N,N'-di-2-(3-cyclohexyl)propionic acid analogs with potential cytotoxic activity. *Arhiv za farmaciju*, 2018, 68: 106-107.
39. Ana Homšek, **Bojan Marković**, Sote Vladimirov, Katarina Karljicković-Rajić, Computer programs for the resolution parameter in the European pharmacopeia monograph of derivative spectrophotometry. *Arhiv za farmaciju*, 2018, 68: 378-379.
40. Anja Santrač, Marija Banićević, Jovana Arandelović, **Bojan Marković**, Guanguan Li, James Cook, Miroslav Savić, The valproate rat model reveals positive modulation of alpha5GABAA receptors as a novel target for treatment of autism spectrum disorder. *Arhiv za farmaciju*, 2018, 68: 324-325.
41. Tanja Ilić, Sanela Savić, Bojan Batinić, Jelena Đoković, **Bojan Marković**, Miroslav Savić, Snežana Savić, Biocompatible nanoemulsions for aceclofenac delivery into/through the skin using chemical penetration enhancers and solid microneedles. *Arhiv za farmaciju*, 2018, 68: 354-355.
42. Branka Ivković, Nemanja Turković, **Bojan Marković**, Zorica Vujić, Synthesis and biological activity of propionophenone derivatives. *Arhiv za farmaciju*, 2018, 68: 108-109.

СПИСАК РАДОВА ОБЈАВЉЕНИХ ДО ИЗБОРА У ПРЕТХОДНО ЗВАЊЕ

МЕЂУНАРОДНИ ЧАСОПИСИ ИЗУЗЕТНИХ ВРЕДНОСТИ – M21a

43. Stanic D, Plecas-Solarovic B, **Mirkovic D**, Jovanovic P, Dronjak S, Markovic B, Dondevic T, Ignjatovic S, Pesic V (2017) Oxytocin in corticosterone-induced chronic stress model: Focus on adrenal gland function, *PSYCHONEUROENDOCRINOLOGY*, vol. 80, str. 137-146 M21a IF 4.788
44. Odovic J, **Markovic B**, Injac R, Vladimirov S, Karljickovic-Rajic K (2012) Correlation between ultra-high performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry and reversed-phase thin-layer chromatography hydrophobicity data for evaluation of angiotensin-converting enzyme inhibitors absorption, *JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A*, vol. 1258, str. 94-100 M21a IF 4.612

ВРХУНСКИ МЕЂУНАРОДНИ ЧАСОПИСИ – M21

45. Piantadosi S, French B, Poe M, Timic T, **Markovic B**, Pabba M, Seney M, Oh H, Orser B, Savic M, Cook J, Sibille E (2016) Sex-Dependent Anti-Stress Effect of an alpha 5 Subunit Containing GABA(A) Receptor Positive Allosteric Modulator, *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*, vol. 7, str. - M21 4.418
46. Todosijevic M, Savic M, Batinic B, **Markovic B**, Gasperlin M, Randjelovic D, Lukic M, Savic S (2015) Biocompatible microemulsions of a model NSAID for skin delivery: A decisive role of surfactants in skin penetration/irritation profiles and pharmacokinetic performance, *INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS*, vol. 496, br. 2, str. 931-941 M21 IF 3.994
47. Timic-Stamenic, Joksimovic S, Biawat P, Stankovic T, **Markovic B**, Cook J, Savic M (2015) Negative modulation of alpha(5) GABA(A) receptors in rats may partially prevent memory impairment induced by MK-801, but not amphetamine- or MK-801-elicited hyperlocomotion, *JOURNAL OF PSYCHOPHARMACOLOGY*, vol. 29, br. 9, str. 1013-1024 M21 IF 3.898
48. Djordjevic S, Cekic N, Savic M, Isailovic T, Randjelovic D, **Markovic B**, Savic S, Timic-Stamenic T, Daniels R, Savic S (2015) Parenteral nanoemulsions as promising carriers for brain delivery of risperidone: Design, characterization and in vivo pharmacokinetic evaluation, *INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS*, vol. 493, br. 1-2, str. 40-54 M21 IF 3.994
49. Odovic J, **Markovic B**, Vladimirov S, Karljickovic-Rajic K (2014) In Vitro modeling of angiotensin-converting enzyme inhibitor's absorption with chromatographic retention data and selected molecular descriptors, *JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY B-ANALYTICAL TECHNOLOGIES IN THE BIOMEDICAL AND LIFE SCIENCES*, vol. 953, str. 102-107 M21 IF 2.729
50. Dobricic V, **Markovic B**, Nikolic K, Savic V, Vladimirov S, Cudina O (2014) 17 beta-carboxamide steroids - in vitro prediction of human skin permeability and retention using PAMPA technique, *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES*, vol. 52, str. 95-108 M21 IF 3.350
51. Calija B, Cekic N, Savic S, Daniels R, **Markovic B**, Milic J (2013) pH-sensitive microparticles for oral drug delivery based on alginate/oligochitosan/Eudragit (R) L100-55 "sandwich" polyelectrolyte complex, *COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES*, vol. 110, str. 395-402 M21 IF 4.287
52. Brboric J, Jovanovic M, Vranjes-Djuric S, Cudina O, **Markovic B**, Vladimirov S (2013) The effect of lipophilicity on the hepatobiliary properties of iminodiacetic acid derivatives in the conditions of hyperbilirubinemia, *APPLIED RADIATION AND ISOTOPES*, vol. 74, str. 31-35 M21 IF 1.179
53. Topic A, Francuski D, **Markovic B**, Stankovic M, Dobrivojevic S, Drca S, Radojkovic D (2013) Gender-related reference intervals of urinary 8-oxo-7,8-dihydro-2'-deoxyguanosine

determined by liquid chromatography-tandem mass spectrometry in Serbian population, CLINICAL BIOCHEMISTRY, vol. 46, br. 4-5, str. 321-326 M21 IF 2.450

ИСТАКНУТИ МЕЂУНАРОДНИ ЧАСОПИСИ – M22

54. **Markovic B**, Vladimirov S, Cudina O, Odovic J, Karljickovic-Rajic K (2012) A PAMPA Assay as Fast Predictive Model of Passive Human Skin Permeability of New Synthesized Corticosteroid C-21 Esters, MOLECULES, vol. 17, br. 1, str. 480-491 M22 IF 2.428
55. Savic J, Dilber S, **Markovic B**, Milenkovic M, Vladimirov S, Juranic I (2011) Docking Studies and alpha-Substitution Effects on the Anti-Inflammatory Activity of beta-Hydroxy-beta-arylpropanoic Acids, MOLECULES, vol. 16, br. 8, str. 6645-6655 M22 IF 2.386
56. **Markovic B**, Dobricic V, Vladimirov S, Cudina O, Savic V, Karljickovic-Rajic K (2011) Investigation of Solvolysis Kinetics of New Synthesized Fluocinolone Acetonide C-21 Esters- An In Vitro Model for Prodrug Activation, MOLECULES, vol. 16, br. 3, str. 2658-2671 M22 IF 2.386
57. **Markovic B**, Vladimirov S, Cudina O, Savic V, Karljickovic-Rajic K (2010) An application of second-order UV-derivative spectrophotometry for study of solvolysis of a novel fluocinolone acetonide ester, SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, vol. 75, br. 2, str. 930-935 M22 IF 1.770

МЕЂУНАРОДНИ ЧАСОПИСИ – M23

58. Tubic B, **Markovic B**, Vladimirov S, Ristic S, Ivkovic B, Savic M, Poljarevic J, Sabo T (2017) Highly Sensitive UHPLC-MS/MS Method for Quantification of Ethylenediamine-N,N'-di-2-(3-cyclohexyl) Propanoic Acid Derivatives in Mouse Serum, ACTA CHROMATOGRAPHICA, vol. 29, br. 2, str. 235-252 M23 IF 0.755
59. Topic A, Francuski D, Nikolic A, Milosevic K, Jovicic S, Markovic B, Djukic M, Radojkovic D (2017) The role of oxidative stress in the clinical manifestations of childhood asthma, FETAL AND PEDIATRIC PATHOLOGY vol 36, br. 4, str. 294-303 M23 IF 0.613
60. Dobricic V, Bubic-Pajic N, **Markovic B**, Vladimirov S, Savic S, Vuleta G (2016) Development and validation of an LC-MS/MS method for the determination of adapalene in pharmaceutical forms for skin application, JOURNAL OF THE SERBIAN CHEMICAL SOCIETY, vol. 81, br. 10, str. 1171-1181 M23 IF 0.970
61. Odovic J, **Markovic B**, Vladimirov S, Karljickovic-Rajic K (2015) Evaluation of Angiotensin-Converting Enzyme Inhibitor's Absorption with Retention Data of Micellar Thin-Layer Chromatography and Suitable Molecular Descriptor, JOURNAL OF CHROMATOGRAPHIC SCIENCE, vol. 53, br. 10, str. 1780-1785 M23 IF 1.363
62. Pantelic I, Lukic M, **Markovic B**, Daniels R, Vesic S, Vuleta G, Savic S (2014) Effect of small changes in natural origin-based emulsion systems on hydrocortisone skin absorption and performance: a comparison of two in vivo methods, PHARMACEUTICAL DEVELOPMENT AND TECHNOLOGY, vol. 19, br. 1, str. 55-64 M23 IF 1.335
63. Odovic J, **Markovic B**, Trbojevic-Stankovic J, Vladimirov S, Karljickovic-Rajic K (2013) Evaluation of ACE inhibitors lipophilicity using in silico and chromatographically obtained hydrophobicity parameters, HEMIJSKA INDUSTRIJA, vol. 67, br. 2, str. 209-216 M23 IF 0.562
64. Tubic B, **Markovic B**, Vladimirov S, Savic A, Poljarevic J, Sabo T (2017) A New Model to Determine Lipophilicity of 1,2-Ethanediamine-N,N'-di-2-(3-cyclohexyl)propanoic Acid and 1,3-Propanediamine-N,N'-di-2-(3-cyclohexyl)propanoic Acid Derivatives with Antiproliferative Activity by Shake Flask procedure and UHPLC-MS Method, DIE PHARMAZIE – AN INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES, vol. 72, br. 6, 317-323 M22 IF 2.043
65. Savic J, Dilber S, Milenkovic M, Kotur-Stevuljevic J, **Markovic B**, Vladimirov S, Brboric J (2017) Docking Studies, Synthesis and Biological Evaluation of beta-aryl-beta-hydroxy

- Propanoic Acids for Anti-inflammatory Activity, *MEDICINAL CHEMISTRY*, vol. 13, br. 2, str. 186-195 M22 IF 2.331
66. Malic Z, Topic A, Francuski D, Stankovic M, Nagorni-Obradovic L, **Markovic B**, Radojkovic D (2017) Oxidative Stress and Genetic Variants of Xenobiotic-Metabolising Enzymes Associated with COPD Development and Severity in Serbian Adults, *COPD-JOURNAL OF CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE*, vol. 14, br. 1, str. 95-104 IF M22 2.576
 67. Isailovic T, Djordjevic S, **Markovic B**, Randjelovic D, Cekic N, Lukic M, Pantelic I, Daniels R, Savic S (2016) Biocompatible Nanoemulsions for Improved Aceclofenac Skin Delivery: Formulation Approach Using Combined Mixture-Process Experimental Design, *JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES*, vol. 105, br. 1, str. 308-323 M22 IF 2.713
 68. Topic A, Malic Z, Francuski D, Stankovic M, **Markovic B**, Soskic B, Tomic B, Ilic S, Dobrivojevic S, Drca S, Radojkovic D (2016) Gender-related differences in susceptibility to oxidative stress in healthy middle-aged Serbian adults, *BIOMARKERS*, vol. 21, br. 2, str. 186-193 M22 IF 2.260
 69. **Markovic B**, Ignjatovic J, Vujadinovic M, Savic V, Vladimirov S, Karljickovic-Rajic K (2015) Inter-laboratory verification of European pharmacopoeia monograph on derivative spectrophotometry method and its application for chitosan hydrochloride, *SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY*, vol. 150, str. 792-798 M22 IF 2.653
 70. Calija B, Savic S, Krajisnik D, Daniels R, Vucen S, **Markovic B**, Milic J (2015) pH-sensitive polyelectrolyte films derived from submicron chitosan/Eudragit((R)) L 100-55 complexes: Physicochemical characterization and in vitro drug release, *JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE*, vol. 132, br. 39, str. – M22 IF 1.866
 71. Dobricic V, **Markovic B**, Milenkovic N, Savic V, Jacevic V, Rancic N, Vladimirov S, Cudina O (2014) Design, Synthesis, and Local Anti-Inflammatory Activity of 17 beta-Carboxamide Derivatives of Glucocorticoids, *ARCHIV DER PHARMAZIE*, vol. 347, br. 11, str. 786-797 M22 IF 1.540
 72. Pantelic I, Lukic M, **Markovic B**, Lusiana, Hoffmann C, Mueller-Goymann C, Milic J, Daniels R, Savic S (2014) Development of a prospective isopropyl alcohol-loaded pharmaceutical base using simultaneous in vitro/in vivo characterization methods of skin performance, *DRUG DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL PHARMACY*, vol. 40, br. 7, str. 960-971 M22 IF 2.101
 73. Obradovic A, Joksimovic S, Poe M, Ramerstorfer J, Varagic Z, Namjoshi O, Batinic B, Radulovic T, **Markovic B**, Roth B, Sieghart W, Cook J, Savic M (2014) Sh-I-048A, an in vitro non-selective super-agonist at the benzodiazepine site of GABAA receptors: The approximated activation of receptor subtypes may explain behavioral effects, *BRAIN RESEARCH*, vol. 1554, str. 36-48 M22 IF 2.879
 74. Cudina O, **Markovic B**, Karljickovic-Rajic K, Vladimirov S (2012) Biopartitioning Micellar Chromatography-Partition Coefficient Micelle/Water as a Potential Descriptor for Hydrophobicity in Prediction of Oral Drug Absorption, *ANALYTICAL LETTERS*, vol. 45, br. 7, str. 677-688 M23 IF 1.016
 75. **Markovic B**, Vladimirov S, Cudina O, Savic V, Karljickovic-Rajic K (2011) HPLC Evaluation of Solvolysis of a Novel Ester Fluocinolone Acetonide 21-(2'-Phenoxypropionate) in Comparison with Fluocinonide, *JOURNAL OF LIQUID CHROMATOGRAPHY & RELATED TECHNOLOGIES*, vol. 34, br. 19, str. 2271-2285 M23 IF 0.998
 76. Dilber S, Dobric S, Juranic Z, **Markovic B**, Vladimirov S, Juranic I (2008) Docking studies and anti-inflammatory activity of ss-Hydroxy-ss-arylpropanoic acids, *MOLECULES*, vol. 13, br. 3, str. 603-615 M23 IF 1.252

ПОГЛАВЉЕ У ТЕМАТСКОМ ЗБОРНИКУ МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА – М14

77. Savic S, Pantelic I, Lukic M, Markovic B, Milic J. Behind the alkyl polyglucoside-based structures: lamellar liquid crystalline and lamellar gel phases in different emulsion systems. In

Ivana P eds. Alkylpolyglucosides from natural origin surfactants to prospective delivery systems. Woodhead publishing, Elsevier, Cambridge, UK, 2014. 21-52. (M14)

РАДОВИ У ДОМАЋИМ ЧАСОПИСИМА

78. Ivković B, **Marković B**, Vladimirov S (2014) Development and validation of RP-HPLC method for analysis of multicomponent cough-cold syrup formulation. ARHIV ZA FARMACIJU, vol. 64, str. 271-284. (M53)
79. **Marković B**, Ivković B, Jankov M, Karljiković-Rajić K (2017) Odabrane analize hitozana iz dijetetskog suplementa na tržištu – razvoj modifikovanih metoda za određivanje stepena deacetilovanja, HRANA I ISHRANA prihvaćeno za štampu (M52)
80. Tubić B, Vladimirov S, **Marković B** (2017) Inter-laboratory reproducibility of bioanalytical UHPLC-MS/MS method. INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED QUALITY, vol. 45, br. 2, str. 49-53 (M53)
81. **Marković B**, Vladimirov S (2008) Novine u dizajniranju i razvoju lokalnih antiinflamatornih steroida, ARHIV ZA FARMACIJU, vol. 2-3, str. 137-152 (M52)
82. Agbaba D, **Marković B** (2008) Nova grupa antimikrobnih lekova – hemija gliciklina, ARHIV ZA FARMACIJU, vol. 1, str. 1-8 (M52)

НОВО ТЕХНИЧКО РЕШЕЊЕ (НИЈЕ КОМЕРЦИЈАЛИЗОВАНО) – M85

83. Ilić T, Pantelić I, **Marković B**, Đorđević S, Savić S. Metoda za *in vitro* ispitivanje permeacije leka kroz toplotom-izolovani epidermis kože uha svinje primenom Franz-ovih difuzionih ćelija. 15.06.2017. Farmaceutski fakultet, Beograd
84. Ilić T, Pantelić I, **Marković B**, Đorđević S, Savić S. Diferencijalni stripping metoda na koži uha svinje za procenu dermalne raspoloživosti lekova iz nosača sa nanostrukturom. 15.06.2017. Farmaceutski fakultet, Beograd
85. Pantelić I, Lukić M, **Marković B**, Milić J, Vuleta G, Radulović V, Savić S, Razvoj komplementarnih *in vivo* metoda za procenu dermalne raspoloživosti kortikosteroida iz preparata za primenu na koži; 27.12.2012. Farmaceutski fakultet, Beograd
86. Pantelić I, Lukić M, **Marković B**, Milić J, Vuleta G, Savić S, Metoda za procenu dermalne raspoloživosti nesteroidnih antiinflamatornih lekova iz preparata za primenu na koži. 27.12.2012. Farmaceutski fakultet, Beograd

САОПШТЕЊЕ СА МЕЂУНАРОДНОГ СКУПА ШТАМПАНО У ИЗВОДУ – M33

87. Tubić B, Ivković B, **Marković B**, Zečević M, Vladimirov S, Evaluation of stability of nimesulide in solid pharmaceutical dosage forms, 12th International Symposium on Separation Sciences, Lipica, Slovenia, September 27-29, 2006. pp 312-313.
88. Petkovic V, Bodiroga M, Antunovic M, Ognjanovic J, **Markovic B**, Jovanovic M, Simultaneous determination of lidocaine and eugenol by HPLC in pharmaceutical product for dental use, 6th World meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, Barcelona, Spain, April 7-10, 2008. p 227.
89. **Markovic B**, Vladimirov S, Pitic D, Savic V, Jacevic V, Dobric S, Synthesis and anti-inflammatory activity of new α -oxalcanoyl esters of fluocinole acetonide, Hungarian-Austrian-Czech-German-Greek-Italian-Polish-Slovak-Slovenian Joint Meeting on Medicinal Chemistry, Budapest, Hungary, June 24-27, 2009. Medimond International Proceedings, Bologna, Italy, pp 41-44.

90. Ivkovic B, Sokovic M, **Markovic B**, Vladimirov S, Synthesis and evaluation of derivatives of phenylpropiophenone as potential antibacterial and antifungal agents, Hungarian-Austrian-Czech-German-Greek-Italian-Polish-Slovak-Slovenian Joint Meeting on Medicinal Chemistry, Budapest, Hungary, June 24-27, 2009. Medimond International Proceedings, Bologna, Italy, pp 61-64.
91. Ivković B, Vladimirov S, **Marković B**, Novaković R, Protić D, Gojković-Bukarica Lj, Vazodilatatorni i citotoksični efekti novosintetisanih derivata propafenona, Drugi kongres farmaceuta Bosne i Hercegovine sa međunarodnim učešćem, Banja Luka, Bosna i Hercegovina, 17-20. Novembar 2011., pp 108-109.
92. Karljickovic-Rajic K, **Markovic B**, Derivative spectrophotometry in environmental clinical samples analyses – evaluation of EP7 monograph, 5th Congress of pharmacy of Macedonia with international participation, 21.-25. septembar 2011, Ohrid, Makedonija, pp. 125-126
93. Tubić B, **Marković B**, Vladimirov S, Savić A, Poljarević J, Sabo T. Estimation of lipophilicity data for derivatives of alkandiamine-*N,N'*-di-2-(3-cyclohexyl) propanoic acid with potential antineoplastic activity, by UHPLC-MS method. CMBEBIH 2017 Proceedings of the International Conference on Medical and Biological Engineering 2017, Springer, Mart 16-18, 2017, Sarajevo, BIH: 402-409p.
94. **Marković B**, Jankov M, Popović I, Ivković B, Karljicković-Rajić K. Chitosan's degree of deacetylation – volumetric and FTIR-ATR determination. Proceedings of the 13th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry; 2016 Sep 26-30; Society of Physical Chemists of Serbia; Belgrade, Serbia: 809-812p. (M33)
95. Čalija B, **Marković B**, Milić J. Formulation and *in vitro* characterization of chitosan-tripolyphosphate microparticules reinforced via polyelectrolyte complexation. 11th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology, September 22-24, 2016, Belgrade, Serbia. Book of Abstracts, Arh. farm. 2016; Special Issue, Poster Presentations, PP21, 119-120p. (M33)
96. Ilić T, Pantelić I, Ranković D, **Marković B**, Lunter D, Daniels R, Savić S. Natural surfactant – stabilized semisolid emulsion systems with aceclofenac: identification and characterization of critical quality attributes. 11th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology, September 22-24, 2016, Belgrade, Serbia. Book of Abstracts, Arh. farm. 2016; Special Issue, Poster Presentations, PP41, 159-160p. (M33)
97. Tubić B, Pilipović S, Petrović M, Petrović O, Ivković B, **Marković B**, Vladimirov S. Estimation of permeability on artificial membrane for derivatives of alkandiamine-*N,N'*-di-2-(3-cyclohexyl)propanoic acid. 11th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology, September 22-24, 2016, Belgrade, Serbia. Book of Abstracts, Arh. farm. 2016; Special Issue, Poster Presentations, PP42, 161-162p. (M33)
98. Savić V, Todosijević M, Ilić T, **Marković B**, Čalija B, Cekić N, Savić S. Biocompatible lecithin-based microemulsions for topical application of tacrolimus. 11th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology, September 22-24, 2016, Belgrade, Serbia. Book of Abstracts, Arh. farm. 2016; Special Issue, Poster Presentations, PP93, 263-264p. (M33)
99. Čalija B, Denčić I, Stanković N, Janićijević J, **Marković B**, Milić J. pH-sensitive chitosan-Eudragit® L100-55 submicron polyelectrolyte complexes –preparation and physicochemical characterization. Book of Abstracts 10th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology, Portorož, Slovenija, September 18-20, 2014, P33, 131-132 p. (M33)
100. Isailović T, Đorđević S, Pantelić I, **Marković B**, Cekić N, Danijels R, Savić S. Sucrose esters-based nanoemulsions for improved penetration of aceclofenac: porcine ear skin vs. human skin. Book of Abstracts 10th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology, Portorož, Slovenija, September 18-20, 2014, P27, 119-120 p. (M33)
101. Dobričić V, Stanišić A, **Marković B**, Vladimirov S, Čudina O. Development of reversed-phase thin-layer chromatography (RP-TLC) assay for lipophilicity assesment of 17 β -carboxidamide derivatives of prednisolone and dexamethasone. 12th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Sep 22-26, 2014, Belgrade, Serbia. Belgrade: Society of Physical Chemists of Serbia; 2014. 1105 p. (Physical chemistry 2014). (M33)

102. **Marković B**, Ignjatović J, Savić V, Vujadinović M, Karljiković-Rajić K. European pharmacopoeia monographs on derivative spectrophotometry and chitosan hydrochloride: inter-laboratory verification. 12th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Sep 22-26, 2014, Belgrade, Serbia. Belgrade: Society of Physical Chemists of Serbia; 2014. 132 p. (Physical chemistry 2014). (M33)
103. Odović J, **Marković B**, Karljiković-Rajić K. In vitro modelling of angiotensin-converting enzyme inhibitor's oral absorption using micellar thin layer chromatography. 12th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Sep 22-26, 2014, Belgrade, Serbia. Belgrade: Society of Physical Chemists of Serbia; 2014. 1101 p. (Physical chemistry 2014). (M33)
104. Odović J, **Marković B**, Trbojević-Stanković J, Vladimirov S, Karljiković – Rajić K. Comparison of chromatographically obtained and computed hydrophobicity parameters of ACE inhibitors PHYSICAL CHEMISTRY 2012, 11th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, September 24-28, 2012 Belgrade, Serbia, 2012, Proceedings, Vol II, K-04-P, pp. 573-575. (M33)
105. Dobričić V, **Marković B**, Savić V, Milenković N, Vladimirov S, Čudina O. Molecular docking studies, synthesis and structural characterization of two novel soft corticosteroids Proceedings of the 11th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, September 24-28, 2012, Belgrade, Yugoslavia, Volume II, p. 576-578 (M33)

SAOPŠTEŃE SA MEĐUNARODNOG SKUPA ŠTAMPANO U IZVODU – M34

106. Lucić-Ivković B, **Marković B**, Vladimirov S, A chromatographic method for analysis of doxylamine succinate, ephedrine sulfate, paracetamol and dextromethorphan hydrobromide in cough-cold syrup formulation, 15th International Symposium on Pharmaceutical and Biomedical analysis, PBA2004, Florence, Italy, may 2-6, 2004
107. Marković V, Bodiřoga M, **Marković B**, Vladimirov S, Stability indicated RP-HPLC method for determination of adrenaline in solution for injection, IV National Congress of Pharmacy with International Participation, Sofia, Bulgaria, jun 3-5, 2005
108. Tubić B, **Marković B**, Zecević M, Vladimirov S, Development and validation of a new reversed-phase HPLC method for the simultaneous determination of nimesulide and its impurities in dosage forms, International Symposium on Medicinal Chemistry, Research and Development 2005, MCRD 2005, Kusadasi, Turkey, September 28 – October 1, 2005
109. Pesut L, **Marković B**, Vladimirov S, HPLC određivanje sadržaja itakonazola iz doziranih oblika, IV Kongres Farmaceuta Srbije "Savremena farmacija - unapređenje zdravlja i kvaliteta života" sa Međunarodnim Učešćem, Beograd, Srbija, 28 novembar – 2 decembar, 2006.
110. **Marković B**, Vladimirov S, Savić V, Synthesis of new diastereoisomer esters of antiinflammatory steroids, The 5th Joint Meeting on Medicinal Chemistry, Portoroz, Slovenia, jun 17-21, 2007
111. **Marković B**, Vladimirov S, Savić V, Synthesis and determination of permeability coefficients of novel diastereomer esters of topical anti-inflammatory steroids, Drugs of the future, 33 (suppl. A): XXth International Symposium on Medicinal Chemistry, Vienna, Austria, August 31 – September 4, 2008. P418
112. Ivković B, Juranic Z, Ilić B, **Marković B**, Vladimirov S, Synthesis and evaluation of derivatives of phenyl-propionophenone as antiproliferative agents, Drugs of the future, 33 (suppl. A): XXth International Symposium on Medicinal Chemistry, Vienna, Austria, August 31 – September 4, 2008. P466
113. **Marković B**, Vladimirov S, Savić V, Jacević V, Dobrić S, Synthesis and anti-inflammatory activity of new α -alkoxyalkanoyl and α -aryloxyalkanoyl esters of corticosteroids,

- Hungarian-Austrian-Czech-German-Greek-Italian-Polish-Slovak-Slovenian Joint Meeting on Medicinal Chemistry, Budapest, Hungary, June 24-27, 2009. P-81
114. Ivkovic B, Sokovic M, **Markovic B**, Vladimirov S, Synthesis and evaluation of novel propafenone analogs as potential antimicrobial and antifungal agents, Hungarian-Austrian-Czech-German-Greek-Italian-Polish-Slovak-Slovenian Joint Meeting on Medicinal Chemistry, Budapest, Hungary, June 24-27, 2009. P-10
 115. **Markovic B**, Vladimirov S, Cudina O, Savic V, Karljickovic-Rajic K, Solvolysis of a novel prodrug ester fluocinolone acetonide 21-(2-phenoxypropionate) assayed by uv derivative spectrophotometry in comparison with RP-HPLC, 14th Hellenic Symposium on Medicinal Chemistry, Thessaloniki, Greece, april 23-25, 2010.
 116. **Marković B**, Vladimirov S, Čudina O, Savić V, Karljicković-Rajić K, Praćenje solvolize novih estarskih derivate fluocinolon acetonida i poređenje sa fluocinonidom primenom derivativne UV spektrofotometrije i RP-HPLC – in vitro model za aktiviranje predleka, PP-3, V Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, 13-17 Oktobar, 2010, Beograd, Srbija, Arhiv za farmaciju 60(5), 2010, 890-891
 117. Ivković B, Gojković-Bukarica Lj, **Marković B**, Vladimirov S, Vazodilatatorni efekti novosintetisanih derivata propafenona, PP-31, V Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, 13-17 Oktobar, 2010, Beograd, Srbija, Arhiv za farmaciju 60(5), 2010, 944-945
 118. **Markovic B**, Dobricic V, Vladimirov S, Cudina O, Savic V, Karljickovic-Rajic K, Newly synthesized fluocinolone acetonide c-21 esters: kinetics of solvolysis and correlation between solvolytic rate constants and carbonyl carbon charges, PharmSciFair, Prague, Czech Republic, June 13-17, 2011, P-100, p 92.
 119. Jaksic I, Lukic M, **Markovic B**, Calija B, Milic J, Savic S, Comparison of in vitro/in vivo methods for skin penetration/permeation assesment: a diclofenac-diethylamine case study, PharmSciFair, Prague, Czech Republic, June 13-17, 2011, P-273, p 131.
 120. Zečević M, Vajs V, Stojanović M, **Marković B**, Kečkeš S, Determination of enalapril cis/trans isomers by ultra high performance liquid chromatography – electrospray ionization mass spectrometry, EUROanalysis 16, 11.-15. septembar, 2011, Beograd, Srbija, PM41
 121. Jačević V, **Marković B**, Vladimirov S, Dobrić S, Antiinflamatorna aktivnost novo sintetisanih estara kortikosteroida za lokalnu primenu, 13th Serbian Congress of Pharmacologist and 3rd Serbian Congress of Clinical Pharmacology with international participation, 05 - 08 October, 2011, Palić, Srbija, pp. 264-265.
 122. Ivković B, Vladimirov S, **Marković B**, Novaković R, Protić D, Gojković-Bukarica Lj, Citotoksični efekti novosintetisanih derivata propafenona, Prvi kongres farmaceuta Crne Gore sa međunarodnim učešćem, 12-15, maj 2011., Bečići, Crna Gora, PsP-23, pp. 51-52.
 123. **Markovic B**, Jacevic V, Vladimirov S, Dobric S. Estimation of anti-inflammatory activity of new synthesized corticosteroid prodrug esters 17. kongres Balkanskog komiteta vojne medicine, 30.05. do 01.06.2012., Beograd, Srbija
 124. Calija B, Cekic N, Savic S, **Markovic B**, Savic J, Milic J, Swelling and drug release properties of naproxen-loaded Ca-alginate microparticles reinforced with chitosan oligosaharide, 5th Congress of pharmacy of Macedonia with international participation, 21.-25. septembar 2011, Ohrid, Makedonija, pp. 233-234.
 125. Savic J, **Markovic B**, Dilber S, Milenkovic M, Jovčić M, Đorđević B, Antiinflammatory activity and docking studies of some β -hydroxy- β -arylpropanoic acids, 5th Congress of pharmacy of Macedonia with international participation, 21.-25. septembar 2011, Ohrid, Makedonija, pp. 335-336.
 126. Jankov M, **Markovic B**, Ivkovic B, Debeljakovic S, Karljickovic-Rajic K. Biopolymer chitosan in dietary supplements – degree of deacetylation determination. 13th CONGRESS OF NUTRITION, Food and Nutrition – A Roadmap To Better Health, October 26-28, 2016, Belgrade, Serbia. (M34)
 127. Dobričić V, Bubić Pajić N, **Marković B**, Vladimirov S, Savić S, Vuleta G. Development and validation of LC-MS/MS method for the determination of adapalene in drug formulations for skin application. 21st International Symposium on Separation Sciences. June 30-July 3, 2015, Ljubljana, Slovenia. (M34)

128. Tubić B, **Marković B**, Ristić S, Vladimirov S, Ivković B, Stanković D, Sabo T. Highly sensitive liquid chromatography-tandem mass spectrometry method for quantification of L3 in mouse serum. 2nd International Conference on Label-Free Technologies. March 2-4, 2015, Boston, SAD. (M34)
129. Tubić B, **Marković B**, Vladimirov S, Stanković D, Ristić S, Savić M, Ivković B, Vladimirov S, Sabo T. Highly sensitive ultra-performance liquid chromatography - tandem mass spectrometry method for quantification of DE-EDCP and EDCP in mouse serum. 21st International Symposium on Separation Sciences. June 30-July 3, 2015, Ljubljana, Slovenia. (M34)
130. Tubić B, Vladimirov S, **Marković B**. Inter-Laboratory transfer of new UHPLC-MS/MS bioanalytical method for non-clinical study. 21st International Symposium on Separation Sciences. June 30-July 3, 2015, Ljubljana, Slovenia. (M34)
131. Dobričić V, Jačević V, **Marković B**, Rančić N, Vladimirov S, Čudina O. Evaluation of local anti-inflammatory activity of novel soft and prodrug glucocorticoids by croton oil-induced ear edema test. 3rd congress of physiological sciences of Serbia with international participation, October 29 – 31, 2014, Belgrade, Serbia. (M34)
132. Dobričić V, Nikolić K, **Marković B**, Vladimirov S, Čudina O. The application of PAMPA and QSPR analysis for the design of novel 17 β -carboxamide steroids with improved skin retention/permeability ratio. Abstract Book of VI Serbian Congress of Pharmacy with International Participations, Oct 15-19, 2014, Belgrade, Serbia. Belgrade: Pharmaceutical Association of Serbia; 2014. 102 p. (M34)
133. Vujadinović M, **Marković B**, Vladimirov S, Karljiković-Rajić K. The degree of chitosan hydrochloride deacetylation – evaluation by derivative spectrophotometry. Abstract Book of VI Serbian Congress of Pharmacy with International Participations, Oct 15-19, 2014, Belgrade, Serbia. Belgrade: Pharmaceutical Association of Serbia; 2014. 211 p. (M34)
134. Isailović T, Pantelić I, Đorđević S, Lukić M, **Marković B**, Savić S. Procena penetracije aceklofenaka iz različitih emulzionih sistema: *ex vivo* vs *in vivo* tape stripping. Abstract Book of VI Serbian Congress of Pharmacy with International Participations, Oct 15-19, 2014, Belgrade, Serbia. Belgrade: Pharmaceutical Association of Serbia; 2014. 377-378 p. (M34)
135. Čarapić M, Nikolić K, **Marković B**, Pavlović M, Agbaba D. Optimization of RP-UPLC-MS/MS system for investigation of ziprasidone and its impurities by use of partial least squares (PLS) methodology. Abstract Book of VI Serbian Congress of Pharmacy with International Participations, Oct 15-19, 2014, Belgrade, Serbia. Belgrade: Pharmaceutical Association of Serbia; 2014. 190-191 p. (M34)
136. Dobričić V, **Marković B**, Vladimirov S, Čudina O. Evaluation of passive human skin permeability and human skin retention of newly synthesized 17 β -carboxamide derivatives of methylprednisolone using PAMPA test, 8th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, June 27-29, 2013, Belgrade, Serbia. (M34)
137. Odovic J, **Markovic B**, Vladimirov S, Karljickovic-Rajic K. Micellar thin-layer chromatography in angiotensin-converting enzyme inhibitors lipophilicity evaluation. Book of abstracts 8th International conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, ICOSECS 8, June 27-29, 2013, Belgrade, Serbia, 208 p. (M34)
138. Dobričić V., Milenković N, **Marković B**, Vladimirov S, Čudina O. Molecular docking as a predictive tool in rational design of soft corticosteroids derived from prednisolone 2nd Meeting of the Paul Ehrlich MedChem Euro-PhD Network, Ljubljana, September 9-11, 2012. 95 (M34)
139. Topic A, Francuski D, **Markovic B**, Stankovic M, Dobrivojevic S, Drca S, Radojkovic D (2012) Gender-related reference intervals for urinary 8-oxo-7,8-dihydro-2'-deoxyguanosine adjusted to creatinine (8-OxoDG/creatinine) determined with liquid chromatography-tandem mass spectrometry, FEBS JOURNAL, vol. 279, br. , str. 203-203 (Meeting Abstract) (M34)
140. Dobričić V, **Marković B**, Milenković N, Savić V, Jačević V, Rančić N, Vladimirov S, Čudina O. Design, synthesis and local anti-inflammatory activity of novel 17b-carboxamide steroids, 4th Meeting of the Paul Ehrlich MedChem Euro-PhD Network. June 20-22, 2014, Hradec Kralove, Czech Republic. (M32)

ПРЕДАВАЊЕ ПО ПОЗИВУ СА СКУПА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА ШТАМПАНО У ЦЕЛИНИ – M61

141. Vladimirov S, **Marković B**, Retrometabolički pristup u dizajniranju novijih lekova, Farmaceutska zdravstvena zaštita, Zlatibor, april 2006.

ПРЕДАВАЊЕ ПО ПОЗИВУ СА СКУПА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА ШТАМПАНО У ИЗВОДУ – M62

142. **Marković B**, Dobričić V, Čudina O, Vladimirov S. Prodrugs and retrometabolic approach in the development and synthesis of novel local anti-inflammatory steroids. Abstract Book of VI Serbian Congress of Pharmacy with International Participations, Oct 15-19, 2014, Belgrade, Serbia. Belgrade: Pharmaceutical Association of Serbia: 21-22 p (**M62**)

САОПШТЕЊЕ СА СКУПА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА ШТАМПАНО У ИЗВОДУ – M64

143. Dobričić V, Stančić A, Bukara K, Drvenica I, **Marković B**, Čudina O, Vladimirov S, Ilić V, Bugarski D. Biološka aktivnost novih glukokortikoidnih derivata I: Inhibicija proliferacije mononuklearnih ćelija zdravih osoba. VII naučni sastanak Društva imunologa Srbije, April 27-28, 2016, Beograd, Srbija. (**M64**)
144. Dobričić V, Stančić A, Drvenica I, Bukara K, **Marković B**, Čudina O, Vladimirov S, Ilić V, Bugarski D. Biološka aktivnost novh glukokortikoidnih derivata II: Modulacija sinteze reaktivnih kiseoničnih jedinjenja u granulocitima zdravih osoba. VII naučni sastanak Društva imunologa Srbije, April 27-28, 2016, Beograd, Srbija. (**M64**)

2.2. АНАЛИЗА РАДОВА ОБЈАВЉЕНИХ ПОСЛЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНИ ПРОФЕСОР

Од избора у звање ванредни професор, научно истраживачки рад др Бојана Марковића може се окарактерисати као мултидисциплинаран и поделити у неколико целина:

- Др Бојан Марковић наставио је сарадњу са колегама са Хемијског факултета Универзитета у Београду, у оквиру које ради на физичко-хемијској карактеризацији (липофилност, растворљивост, пермеабилност) новосинтетисаних деривата 1,2-етандиамин-*N,N'*-ди-2-(3-циклохексил)пропанске киселине и 1,3-пропандиамин-*N,N'*-ди-2-(3-циклохексил)пропанске киселине као потенцијалних антинеопластичних лекова. Објавио је 1 рад из категорије М21 (5), 1 рад из категорије М23 (23), 1 саопштење из категорије М33 (30), 1 саопштење из категорије М34 (34), 1 саопштење из категорије М64 (38). Био је ментор једне одбрањене докторске дисертације (Биљана Тубић) и одржао је једно предавање по позиву (28).
- Др Бојан Марковић се бави истраживањима у области дизајна, синтезе, физичко-хемијске, фармацеутско-технолошке и биолошке карактеризације антиинфламаторних, антивирусних лекова, дуалних инхибитора DNK гиразе и топоизомеразе IV, PROTAC молекула и инхибитора алфа-глюкозидазе. Објавио је 1 рад из категорије М21 (4), 2 рада из категорије М22 (14, 16), 1 рад из категорије М23 (20), 1 прегледни рад из категорије М51 (25), 1 рад из категорије М51 (26), 1 саопштење из категорије М34 (33), 1 саопштење из категорије М64 (42). Ментор је једне пријављене докторске дисертације (Младен Коравовић) и био је председник комисије за оцену и одбрану једне одбрањене докторске дисертације (Немања Турковић).
- Др Бојан Марковић ради на развоју различитих аналитичких метода (HPLC, LC-MS/MS, FT-IR) за примену у формулационим испитивањима. У оквиру наведених истраживања објавио је 9 радова из категорије М21 (1, 2, 3, 6, 7, 8, 9, 11, 12), 1 рад из категорије М22 (13), 1 рад из категорије М23 (22), 3 саопштења из категорије М33 (29, 31, 32), 2 саопштења из категорије М34 (35, 37) и 1 саопштење из категорије М64 (41).
- Др Бојан Марковић бави се развојем, валидацијом и применом биоаналитичких LC-MS/MS метода за фармакокинетичка испитивања ендогених и егзогених супстанци које врше модулацију различитих циљних места у централном нервном систему. У оквиру наведених испитивања објавио је 1 рад из категорије М21 (10), 1 рад из категорије М22 (17), 1 рад из категорије М51 (24), 1 саопштење из категорије М34 (36), 1 саопштење из категорије М64 (40) и био је председник комисије за оцену и одбрану једне одбрањене докторске дисертације (Ања Сантрач).
- Др Бојан Марковић бави се развојем и валидацијом различитих аналитичких метода за примену у одређивању квалитета активних фармацеутских супстанци и готових производа. Као резултат наведених истраживања објавио је 3 рада из категорије М23 (18, 19, 21) и 1 рад из категорије М52 (27).
- Др Бојан Марковић бави се развојем, валидацијом и применом метода деривативне UV/VIS спектрофотометрије. У оквиру наведених истраживања објавио је 1 рад из категорије М22 (15) и 1 саопштење из категорије М64 (39).

2.2. ВРЕДНОВАЊЕ НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА ПРЕМА ПРАВИЛНИКУ О СТИЦАЊУ ИСТРАЖИВАЧКИХ НАУЧНИХ ЗВАЊА

Табела 3. Врста и квантификација научноистраживачке активности

Категорија часописа	Од избора у претходно звање број/бодова	Укупно број/бодова
Поглавље у тематском зборнику међународног значаја – M14	0/0	1/4
Рад у међународном часопису изузетних вредности – M21a	0/0	2/20
Рад у врхунском међународном часопису – M21	12/96	21/168
Рад у истакнутом међународном часопису – M22	5/25	9/45
Рад у међународном часопису – M23	6/18	25/75
Рад у врхунском часопису националног значаја – M51	3/6	3/6
Рад у истакнутом часопису националног значаја – M52	1/1,5	4/6
Рад у часопису националног значаја – M53	0/0	2/2
Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини – M61	0/0	1/1
Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу – M62	1/1	2/2
Саопштење са међународног скупа штампано у целини – M33	4/4	23/23
Саопштење са међународног скупа штампано у изводу – M34	5/2,5	41/20,5
Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу – M64	5/1	7/1,4
Докторска дисертација – M71	0/0	1/6
Ново техничко решење (није комерцијализовано) – M85	0/0	4/0
Учешће на националним пројектима	4/8	6/12
Учешће на међународним пројектима	3/12	3/12
УКУПНО БОДОВА	175,0	403,9

ИЗБОРНИ УСЛОВИ ВРЕДНОВАЊЕ ИЗБОРНИХ УСЛОВА

1. СТРУЧНО ПРОФЕСИОНАЛНИ ДОПРИНОС

3. Број одржаних програма континуиране медицинске едукације који нису оцењени оценом мањом од 3,75 од стране полазника.

- Бојан Марковић је одржао предавање на једном курсу континуиране медицинске едукације прве категорије под називом „Савремена терапија канцера са аспекта молекуларних механизма дејства“ (број одлуке о акредитацији: 153-02-1413/2019-01; евиденциони број акредитованог програма Б-74/19) Универзитет у Београду - Фармацеутски факултет, Центар за континуирану едукацију (22.06.2019). Просечна оцена опште евалуације програма: 4,98

5. Број предавања одржаних на стручним скуповима

- Бојан Марковић био је коаутор једног предавања на националном симпозијуму са међународним учешћем.

Чудина О, Марковић Б, Агбаба Д*, „У сусрет десетом издању Европске фармакопеје (Ph. Eur): нове смернице за квалитет активних фармацеутских супстанци“

Поводом обележавања 80 година студија фармације на Универзитету у Београду – Фармацеутском факултету под називом: „Фармацеутски производи и услуге: компетенције засноване на доказима и иновацији знања“, 19. октобар 2019. године. Симпозијум је акредитован под бројем Б-73/19 одлуком Здравственог савета Србије од 20. маја 2019. године (број одлуке 153-02-1413/2019-01).

2. ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

2. Чланство у стручним или научним асоцијацијама у које се члан бира или које имају ограничен број чланова.

- Бојан Марковић је ангажован као технички експерт Акредитационог тела Србије за оцењивање лабораторија према стандарду ISO-17025 (прилог уговор о делу).
- Бојан Марковић је члан комисије за стандарде и сродне документе KS H217, Козметика Института за стандардизацију Србије (прилог позив и одлука о обнављању комисије бр. 934/12-22-04/2017 од 31.5.2017. год.).
- Фармацеутска комора Србије именовала је Бојана Марковића за члана Комисије стручних надзорника за спровођење провере квалитета стручног рада приватних апотека (прилог решења о формирању комисија број 1042/43-1 од 12.10.2021. год. и 1042/39-1 од 12.10.2021. год.).
- Агенција за лекове и медицинска средства Србије на основу Решења о утврђивању Листе стручњака за хумане лекове именовала је Бојана Марковића за стручњака ради процене документације о испитивању квалитета, безбедности и ефикасности лекова (прилог решење бр. 02-923 од 1.6.2022. год.).

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

- Управни одбор Савеза фармацеутских удружења Србије именовао је Бојана Марковића за члана уредништва часописа „Архив за фармацију“ за период 2018-2022 (прилог одлука бр. 104 од 30.10.2018. год.).

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

- Journal of Medicinal Chemistry, Acta Chromatographica, Journal of Serbian Chemical Society, International Journal of Molecular Sciences, Hemijska industrija, Chemical Industry & Chemical Engineering Quarterly (CI&CEQ), European Journal of Pharmacology, Spectrochimica acta part A – Molecular and biomolecular spectroscopy, Current Pharmaceutical Analysis, Journal of Pharmacy and Pharmacology, American Chemical Science Journal, British Journal of Pharmaceutical Research, Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, Main Group Chemistry, Frontiers in Public Health, Arhiv za farmaciju

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

- Бојан Марковић био је председник Комисије за спровођење уписа студената у I годину Интегрисаних академских студија на Универзитету у Београду – Фармацеутском факултету, школске 2018/2019. године (прилог одлука бр. 971/1 од 17.05.2018. год.).
- Бојан Марковић је изабран за продекана за финансије Фармацеутског факултета у Београду за мандатни период 1.10.2018.-30.9.2021. (прилог одлука бр. 1496/3 од 15.6.2018. год.).
- Бојан Марковић је изабран за продекана за финансије Фармацеутског факултета у Београду за мандатни период 1.10.2021.-30.9.2024. (прилог одлука бр. 1022/2 од 28.5.2021. год.).
- Бојан Марковић је именован за члана тима за организацију функционисања Фармацеутског факултета у Београду за време трајања проглашеног ванредног стања у Републици Србији (прилог одлука бр. 561/1 од 18.3.2019. год.).
- Бојан Марковић именован је за руководиоца радне групе за Финансијско управљање и контролу Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета (прилог одлука бр. 712/1 од 25.3.2022. год.).
- Наставно-научно веће Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета именovalo је Бојана Марковића за члана Комисије за последипломску наставу – специјалистичке студије Фармацеутског факултета (прилог одлука бр. 856/4 од 15.4.2022. год.).
- Од 2017. године Бојан Марковић ради на пословима руководиоца испитивања у Лабораторији за испитивање и контролу лекова Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета.
- Бојан Марковић учествовао је у раду стручне комисије на XIV Мини-конгресу студената Фармацеутског факултета одржаном 25. априла 2021. год. у

организацији Центра за научно-истраживачки рад студената Фармацеутског факултета (прилог захвалница).

- Члан Комисије за доделу Годишње награде за научноистраживачке радове студената докторских студија (2017. година)

10. Председавање или чланство у стручним и научним одборима националних или међународних скупова.

- Бојан Марковић био је члан програмског одбора националног симпозијума са међународним учешћем „Фармацеутски производи и услуге: компетенције засноване на доказима и иновацији знања“, одржаног 19. октобра 2019. године. Симпозијум је акредитован под бројем Б-73/19 одлуком Здравственог савета Србије од 20. маја 2019. године (број одлуке 153-02-1413/2019-01).

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

3. Предавање по позиву

Бојан Марковић је одржао једно предавање по позиву на VII конгресу фармацеута Србије са међународним учешћем (10-14. октобар 2018, Београд):

1. Марковић Б. Physicochemical and ADME characterization of esters of ethylenediamine-N,N'-di-2-(3-cyclohexyl)propionic acid analogues with potential cytotoxic activity. 2018 *Arhiv za farmaciju*, 2018, 68: 106-107.

4. Учесће или руковођење међународним пројектима.

- Бојан Марковић је од 2016. до 2020. године био учесник COST акције CA15135: „Multi-target paradigm for innovative ligand identification in the drug discovery process (MuTaLig)“ http://www.cost.eu/COST_Actions/ca/CA15135?
- Бојан Марковић је у периоду 2018-2019. учествовао на међународном билатералном пројекту између Републике Србије и Републике Словеније под називом „In vitro процена липофилности и гастроинтестиналне апсорпције и молекулско моделовање - интегративни приступ у развоју нових дуалних инхибитора ДНК гиразе и топоизомеразе IV“, (број решења 451-03-01963/2017-09/35; руководиоци доц. др Владимир Добричић и проф. др Тихомир Томашић).
- Бојан Марковић је ангажован као истраживач је на пројекту H2020 (од 4.2019. до 10.2022) Neurotoxicity de-risking in preclinical drug discovery (акроним NEURODERISK, руководилац Мирослав Савић).

4. ОСТАЛИ УСЛОВИ

- Бојан Марковић је био члан комисије за избор др. Владимира Добричића у звање виши научни сарадник (прилог одлука бр. 142/2 од 29.1.2021. год.).

- Наставно-научно веће Медицинског факултета у Нишу именovalo је Бојана Марковића за рецензента рукописа помоћног уџбеника „Дизајн експеримената у фармацији“ аутора доц. др Предрага Џодића (прилог одлука бр. 10-1920-6/1-1 од 2.3.2022. год).
- Наставно-научно веће Фармацеутског факултета Универзитета у Београду именovalo је Бојана Марковића за рецензента рукописа помоћног уџбеника „Практикум из органске хемије“ аутора Владимира Савића, Милене Симић, Милоша Петковића, Гордане Тасић, Предрага Јовановића, Зоране Токић-Вујошевић и Санде Дилбер (прилог одлука бр. 1588/3 од 15.9.2017. год).

МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ

На конкурс који је објављен 6.7.2022. године у листу „Послови“ број 994-995 за избор једног редовног професора за ужу научну област Фармацеутска-медицинска хемија и структурна анализа пријавио се један кандидат, др Бојан Марковић, ванредни професор на Катедри за фармацеутску хемију Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета.

Бојан Марковић је рођен 1978. године у Лесковцу. Дипломирао је на Универзитету у Београду – Фармацеутском факултету 2001. године са просечном оценом 9,29. На истом факултету одбранио је докторску дисертацију 2012. године и завршио специјализацију за потребе здравствених радника из Испитивања и контроле лекова 2017. године.

У оквиру наставне активности, др Бојан Марковић учествује у реализацији теоријске и практичне наставе из обавезних и изборних предмета на Катедри за фармацеутску хемију у оквиру интегрисаних академских студија на студијским програмима Фармација и Фармација – Медицинска биохемија. У студентским анкетама његов наставни и педагошки рад оцењен је просечном оценом 4,87. Учествоје у припреми и извођењу наставе у оквиру докторских академских студија, специјалистичких академских студија „Пуштање лека у промет“ и специјализацији за потребе здравства „Испитивање и контроле лекова“. Наставно-научно веће Медицинског факултета у Београду именovalo је Бојана Марковића за наставника на Мастер академским студијама медицине на предмету „Инвенција и фармацеутски развој производа“. У периоду од 2008. до 2019. године учествовао је у извођењу практичне и теоријске наставе из предмета „Фармацеутска хемија 1“ на Студијском програму Фармација Медицинског факултета Универзитета Црне Горе у Подгорици.

Др Бојан Марковић био је ментор укупно 24 дипломска/завршна рада, а од избора у звање ванредни професор био је ментор 10 завршних радова. Др Бојан Марковић био је члан комисије за оцену и одбрану 5 докторских дисертација, а од избора у звање ванредни професор био је члан комисије 3 одбрањене докторске дисертације. Од избора

звање ванредни професор био је ментор 1 одбрањене и 1 пријављене докторске дисертације. На специјализацији за потребе здравства „Испитивање и контрола лекова“ од избора у звање ванредни професор др Бојан Марковић био је ментор 2 одбрањена специјалистичка рада и члан комисија за одбрану 3 специјалистичка рада. Од 1.7.2020. године др Бојан Марковић именован је за руководиоца специјалистичких студија Испитивање и контрола лекова. Био је ментор 19 студентских истраживачких радова (од избора у звање ванредни професор 4 рада) и члан Стручне комисије на три Студентска Мини-конгреса на Фармацеутском факултету у Београду.

Др Бојан Марковић је коаутор 3 помоћна и 1 основног уџбеника у издању Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета.

Вредновањем наставног и педагошког рада, према члану 9 Правилника о ближим условима за избор наставника на Фармацеутском факултету у Београду, др Бојан Марковић је остварио укупно 157 бодова.

У домену научне активности, др Бојан Марковић је до сада објавио укупно 55 радова у часописима од међународног значаја (M20), 1 поглавље у монографији међународног значаја (M14), 9 радова у домаћим часописима (M50), 64 саопштења на међународним научним скуповима (M30), 7 саопштења на националним научним скуповима (M60) и 4 нова техничка решења (M85). Од избора у звање ванредни професор објавио је 23 рада у часописима међународног значаја: 12 M21, 5 M22 и 6 M23 и 4 рада у домаћим часописима: 3 M51 и 1 M52, 9 саопштења на међународним научним скуповима (M30) и 5 саопштења на националним научним скуповима (M60). У 5 радова, објављених у међународним часописима M20, др Бојан Марковић је први или последњи аутор (носилац рада) или аутор за кореспонденцију: последњи аутор у 3 рада и аутор за кореспонденцију у 2 рада. Кумулативни IF објављених радова Бојана Марковића (у последњих 5 година) је 77,948. Укупан број цитата је 459 (без аутоцитата свих аутора), а h-индекс је 14 (Scopus, 13.6.2022). Др Бојан Марковић учествовао је у раду 6 националних пројеката, а од избора у звање ванредни професор учествовао је у раду 4 национална и 3 међународна пројекта.

Вредновањем научно-истраживачког рада, према Правилнику о стицању истраживачких и научних звања, др Бојан Марковић је остварио 175 бодова од избора у звање ванредни професор.

У оквиру изборних услова, у домену стручно-професионалног доприноса, др Бојан Марковић одржао је једно предавање на једном курсу континуиране медицинске едукације прве категорије под називом „Савремена терапија канцера са аспекта молекуларних механизма дејства“. Поводом обележавања 80 година студија фармације на Универзитету у Београду – Фармацеутском факултету на националном симпозијуму са међународним учешћем под називом: „Фармацеутски производи и услуге: компетенције засноване на доказима и иновацији знања“, Бојан Марковић био је коаутор једног предавања под насловом „У сусрет десетом издању Европске фармакопеје (Ph. Eur): нове смернице за квалитет активних фармацеутских супстанци“.

У домену доприноса академској и широј заједници, др Бојан Марковић ангажован је као технички експерт Акредитационог тела Србије за оцењивање лабораторија према стандарду ISO-17025; члан је комисије за стандарде и сродне документе KS H217, Козметика (Институт за стандардизацију Србије); члана је Комисије стручних надзорника за спровођење провере квалитета стручног рада приватних апотека (Фармацеутска комора Србије), именован је на Листи стручњака за хумане лекове (Агенција за лекове и медицинска средства Србије) за стручњака процену

документације о испитивању квалитета, безбедности и ефикасности лекова, члан је уредништва часописа „Архив за фармацију“. Наставно-научно веће Медицинског факултета у Нишу именovalo је Бојана Марковића за рецензента рукописа помоћног уџбеника „Дизајн експеримената у фармацији“ аутора доц. др Предрага Џодића. Др Бојан Марковић рецензирао је часописе у међународним часописима: *Journal of Medicinal Chemistry*, *Acta Chromatographica*, *Journal of Serbian Chemical Society*, *International Journal of Molecular Sciences*, *Hemijska industrija*, *Chemical Industry & Chemical Engineering Quarterly (CI&CEQ)*, *European Journal of Pharmacology*, *Spectrochimica acta part A – Molecular and biomolecular spectroscopy*, *Current Pharmaceutical Analysis*, *Journal of Pharmacy and Pharmacology*, *American Chemical Science Journal*, *British Journal of Pharmaceutical Research*, *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, *Main Group Chemistry*, *Frontiers in Public Health*, *Arhiv za farmaciju*.

У претходном изборном периоду, др Бојан Марковић је био ангажован у бројним радним телима Факултета: био је председник Комисије за спровођење уписа студената у I годину Интегрисаних академских студија на Универзитету у Београду – Фармацеутском факултету, школске 2018/2019. године; изабран за продекана за финансије Фармацеутског факултета у Београду за мандатни период 1.10.2018.-30.9.2021; изабран за продекана за финансије Фармацеутског факултета у Београду за мандатни период 1.10.2021.-30.9.2024; именован је за члана тима за организацију функционисања Фармацеутског факултета у Београду за време трајања проглашеног ванредног стања у Републици Србији; био је члан комисије за избор др. Владимира Добричића у звање виши научни сарадник; именован је за руководиоца радне групе за Финансијско управљање и контролу Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета; именован је за члана Комисије за последипломску наставу – специјалистичке студије Фармацеутског факултета; именован је за руководиоца испитивања у Лабораторији за испитивање и контролу лекова Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета; био је члан Комисије за доделу Годишње награде за научноистраживачке радове студената докторских студија 2017. године, био је рецензент рукописа помоћног уџбеника „Практикум из органске хемије“ аутора Владимира Савића, Милене Симић, Милоша Петковића, Гордане Тасић, Предрага Јовановића, Зоране Токић-Вујошевић и Санде Дилбер, био је члан програмског одбора националног симпозијума са међународним учешћем „Фармацеутски производи и услуге: компетенције засноване на доказима и иновацији знања“, одржаног 19.октобра 2019. године.

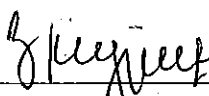
У оквиру сарадње са другим високошколским, научно-истраживачким установама у земљи и иностранству, др Бојан Марковић је одржао једно предавање по позиву на VII конгресу фармaceuta Србије са међународним учешћем (10-14. октобар 2018, Београд) под називом „Physicochemical and ADME characterization of esters of ethylenediamine-N,N'-di-2-(3-cyclohexyl)propionic acid analogues with potential cytotoxic activity“. Од избора у звање ванредни професор, др Бојан Марковић учествовао је у раду 3 међународна пројекта и 4 национална пројекта.

Др Бојан Марковић испуњава све обавезне и изборне услове за избор у звање редовни професор за ужу научну област Фармацеутска-медицинска хемија и структурна анализа, који су предвиђени одредбама Закона о високом образовању, Статута Фармацеутског факултета, Правилника о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Правилника о ближим условима за избор наставника на Фармацеутском факултету у Београду.

На основу детаљне анализе досадашње педагошке, научне и стручне активности, чланови Комисије констатују да кандидат испуњава све услове према важећим законским прописима и поседује све потребне квалитете за избор у звање редовног професора. Чланови Комисије предлажу Изборном већу Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета да изабере др Бојана Марковића у звање редовни професор за ужу научну област Фармацеутска-медицинска хемија и структурна анализа.

У Београду, 22.8.2022.

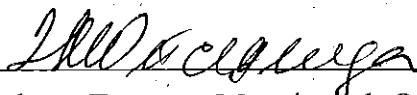
Чланови Комисије:



Проф. др Зорица Вујић, редовни професор
Председавајућа комисије
Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет



Проф. др Оливера Чудина, редовни професор
Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет



Проф. др Душанка Милојковић-Опсеница, редовни професор
Универзитет у Београду – Хемијски факултет