

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ – ФАРМАЦЕУТСКОГ ФАКУЛТЕТА

Одлуком Изборног већа Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета одржаног 16.5.2024. године именовани смо у Комисију за писање извештаја о пријављеним кандидатима по расписаном конкурс за избор једног асистента са докторатом за ужу научну област Фармацеутска технологија на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду.

Комисија у саставу:

1. др сц. Снежана Савић, редовни професор Фармацеутског факултета Универзитета у Београду, председавајући
2. др сц. Ивана Пантелић, ванредни професор Фармацеутског факултета Универзитета у Београду, члан
3. др сц. Данијела Ранђеловић, научни саветник Института за хемију, технологију и металургију Универзитета у Београду, члан

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

ИЗВЕШТАЈ

На расписани конкурс за једног асистента са докторатом за ужу научну област Фармацеутска технологија на одређено време од 3 године са пуним радним временом, објављеном у листу *Послови* дана 24.04.2024. године, пријавио се један кандидат:

др. сц. Инес Николић, асистент на Катедри за фармацеутску технологију и козметологију Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета

На основу приложене документације установљено је да кандидат испуњава опште услове Конкурса, те у наставку подносимо детаљан извештај, као и коначно мишљење и закључак.

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ФАРМАЦЕУТСКИ ФАКУЛТЕТ
СЕКРЕТАРИЈАТ

Примљено: 04. 06. 2024.

Орг. јед.	Број	Прилог	Вредност
01	1354/1		

БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Инес Николић рођена је 5. августа 1991. године у Задру (Хрватска). Основну школу и Девету гиманзију *Михаило Петровић Алас* завршила је у Београду. Школске 2010/2011. године уписала је интегрисане академске студије на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду, а 2015. године је стекла звање магистра фармације, након чега је завршила и приправнички стаж и 2016. године положила стручни испит. Докторске академске студије на Фармацеутском факултету, модул Фармацеутска технологија, уписала је школске 2015/2016. године. Тему докторске дисертације пријавила је 2019. године, а звање доктора наука стекла је 11. маја 2022. године.

Током докторских академских студија, обавила је неколико истраживачких боравака у иностранству :

- током 2017. и 2018. године боравила је на Институту за фармацеутску технологију Еберхард-Карлс Универзитета у Тибингену (Немачка) у оквиру билатералног пројекта између Србије и Немачке;
- 2018. године 2 пута је боравила у Институту за медицинску хемију Националне хеленске истраживачке фондације;
- 2019. година, у оквиру пројекта *Boosting Capacities for Advanced Characterization of Nano-Dispersed Drug-Delivery Systems* (акроним *NanoDiction*), финансираног од стране Европске комисије, боравила је у Нанобиотехнолошкој лабораторији Заједничког истраживачког центра Европске комисије у Испри (Италија).
- Од јанура 2023. започела је постдокторско усавршавање на Одсеку за фармацеутске науке Универзитета у Женеви.

Инес Николић је од септембра 2015. године запослена на Катедри за фармацеутску технологију и козметологију Фармацеутског факултета Универзитета у Београду, и то прво као сарадник у настави, затим као истраживач на пројекту из области технолошког развоја (ТР 34031, финансираног од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја), а 20. септембра 2018. године изабрана је у звање асистента за ужу научну област Фармацеутска технологија. У звање асистента реизабрана је 2021. године. Током овог периода, Инес Николић је прошла низ стручних и научних едукација, као и усавршавања у домену педагошког рада.

АНАЛИЗА И ВРЕДНОВАЊЕ НАСТАВНОГ И ПЕДАГОШКОГ РАДА

На Катедри за фармацеутску технологију и козметологију Инес Николић учествује у извођењу практичне наставе у оквиру интегрисаних академских студија на предметима Фармацеутска технологија 1, Фармацеутска технологија 2, Козметологија и Основи фармацеутске биотехнологије. Од школске 2019/2020. године учествује у извођењу практичне наставе у оквиру специјалистичких академских студија из Козметологије. Педагошки рад оцењен је од стране студената највишим оценама, уз велики број позитивних коментара који се односе на посвећеност раду и однос са студентима. Активно је учествовала у експерименталном раду са студентима – израда експерименталних завршних радова и студентских радова у оквиру Центра за научно-истраживачки рад студената.

АНАЛИЗА И ВРЕДНОВАЊЕ НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА

Од 2018. године, Инес Николић је научно-истраживачки рад обављала кроз учешће у неколико међународна пројекта:

- *Quality requirements for nanomedicines: filling the gaps* (од 1.4.2023. финансиран од стране *Frankfurt Foundation Quality of Medicines*)
- *Nanoparticle Enabled Medicinal Products: Temptations in the Step-by-Step Characterization – NanoTemptAble* (EC Joint Research Center Nanobiotechnology Laboratory, 2022)
- H2020-IMI *Neurotoxicity De-Risking in Preclinical Drug Discovery (NeuroDeRisk)*; 1. март 2019. године – 31. август 2022. године)
- Пројекат билатералне сарадње са Савезном Републиком Немачком *Innovative nanoformulations for brain/skin delivery* (2020-2021)
- EC Joint Research Center Training and Capacity Building Project *Advanced Training and Capacity Building for In Chemico/In Vitro Studies of Cosmetic Nanomaterials and Nanostructured Products (NanoCosMetrics)*, 2020)
- EC Joint Research Center Training and Capacity Building Project *Boosting Capacities for Advanced Characterization of Nano-Dispersed Drug-Delivery Systems (NanoDiction)*, 2019)
- Пројекат билатералне сарадње са Савезном Републиком Немачком *Biosurfactants and biopolysaccharides/film-forming polymers as cosmetic raw materials and prospective pharmaceutical excipients: formulation of colloidal and film forming*

До 31.12.2019. године учествовала је и на националном пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије *Развој микро- и наносистема као носача за лекове са антиинфламаторним деловањем и метода за њихову карактеризацију* (пројекат технолошког развоја 34031). Од 1.1.2020. године овај вид истраживања наставља да се обавља захваљујући институционалном финансирању.

Као резултат досадашњег научно-истраживачког рада, Инес Николић је била аутор или коаутор 1 поглавља у књизи међународног значаја (M14), једног рада у зборнику међународног значаја (M14), 1 рада у међународном часопису изузетних вредности (M21a), 14 радова у врхунским међународним часописима (M21), 3 рада у истакнутом међународном часопису (M22), 5 радова у часописима националног значаја (M51 и M52), 2 предавања по позиву са скупова међународног значаја штампана у изводу (M32), 6 саопштења са међународних скупова штампаних у целини (M33), 25 саопштења са међународних скупова штампаних у изводу (M34), 4 саопштења са скупова националног значаја штампана у изводу (M64).

Након избора у звање асистента, Николић је аутор или коаутор 1 поглавља у књизи међународног значаја (M14), 1 рада у међународном часопису изузетних вредности (M21a), 13 радова у врхунским међународним часописима (M21), 3 рада у истакнутом међународном часопису (M22), 5 радова у часописима националног значаја (M51 и M52), 6 саопштења са међународних скупова која су штампана у целини (M33), 24 саопштења са међународних скупова штампана у изводу (M34), 4 саопштења са националних скупова штампана у изводу (M64).

Укупан збир импакт фактора објављених радова је 82,936. Према подацима доступним у бази *Scopus* на дан 3.6. 2024. године, *h*-индекс др.сц. Инес Николић износи 12, а њени радови цитирани су 288 пута.

Списак објављених радова и саопштења:

Поглавље у књизи **M12**, односно монографији међународног значаја (**M14 = 4 поена**)

1. **Nikolić I**, Gledović A, Tamburić S, Major T, Savić S. (2020) Nanoemulsions as Carriers for Natural Antioxidants: Formulation Development and Optimisation. In: Aboudzadeh M.A. (eds) Emulsion-based Encapsulation of Antioxidants. Food Bioactive Ingredients. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-62052-3_4

Рад у тематском зборнику међународног значаја (**M14 = 4 поена**)

1. Nikolić I, Cekić N, **Ilić T**, Savić SM, Savić SD. Biocompatible Low-energy Nanoemulsions as Novel Curcumin Carriers: Formulation Design and Physicochemical Characterization. In: Andjus PR, Spasojević PM, Battinelli P (ed). Serbia-Italia: Nano for Health. Belgrade: Association of Italian and Serbian Scientists and Scholars, 2017. p. 153–171. ISBN: 978-86-7522-057-2. <http://www.ais3.ac.rs/wp-content/uploads/Serbia-Italia-Nano-for-Health.pdf>

Рад у међународном часопису изузетних вредности (**M21a = 10 поена**)

1. Schmidberger M, **Nikolić I**, Pantelić I, Lunter D. (2019). Optimization of Rheological Behaviour and Skin Penetration of Thermogelling Emulsions with Enhanced Substantivity for Potential Application in Treatment of Chronic Skin Diseases. *Pharmaceutics*, 11(8), 361. [IF \(2019\): 4,421](https://doi.org/10.3390/ph11080361)

Рад у врхунском међународном часопису (**M21 = 8 поена**)

1. Filipić B, Pantelić I, **Nikolić I**, Majhen D, Stojić-Vukanić Z, Savić S, Krajišnik D. (2023) Nanoparticle-Based Adjuvants and Delivery Systems for Modern Vaccines. *Vaccines*, 11(7):1172. [IF \(2023\): 7.8](https://doi.org/10.3390/v11071172)
2. Ilić T, Đoković J, **Nikolić I**, Mitrović J, Pantelić I, Savić S, Savić M. (2023) Parenteral Lipid-Based Nanoparticles for CNS Disorders: Integrating Various Facets of Preclinical Evaluation towards More Effective Clinical Translation. *Pharmaceutics*, 29;15(2):443. [IF \(2023\): 5,8](https://doi.org/10.3390/ph29020443)
3. **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*, 14, 1144. [IF \(2020\): 6,321](https://doi.org/10.3390/ph14091144)
4. Timotijević M, Ilić T, Marković B, Randjelovic D, Cekić N, **Nikolić I**, Savić S, Pantelić I. 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*, 23, 6013. [IF \(2020\): 5,924](https://doi.org/10.3390/ijms23046013)
5. Theochari I, Mitsou E, **Nikolic I**, Ilic T, Dobricic, V, Pletsas V, Savić S, Xanakis A, Papadimitriou V. (2021). Colloidal nanodispersions for the topical delivery of

- Ibuprofen: Structure, dynamics and bioperformances. *Journal of Molecular Liquids*, 116021. IF (2019): 5,065
6. **Nikolić I**, Mitsou E, Damjanović A, Papadimitriou V, Antić-Stanković J, Stanojević B, Xenakis A, Savić S. (2020). Curcumin-loaded low-energy nanoemulsions: Linking EPR spectroscopy-analysed microstructure and antioxidant potential with in vitro evaluated biological activity. *Journal of Molecular Liquids*, 30, IF (2019): 5,065
 7. **Nikolić I**, Mitsou E, Pantelić I, Randjelovic D, Marković B, Papadimitriou V, Xenakis A, Lunter DJ, Zugić A, Savić, S. (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*, 142, 105135, IF (2019): 3,616
 8. Gledović A, Janošević Ležaić A, Krstonošić V, Djoković J, **Nikolić I**, Bajuk-Bogdanović D, Antić Stanković J, Randjelović D, Savić SM, Filipović M, Tamburić S, Savić, S D. (2020). Low-energy nanoemulsions as carriers for red raspberry seed oil: Formulation approach based on Raman spectroscopy and textural analysis, physicochemical properties, stability and in vitro antioxidant/biological activity. *PloS one*, 15(4), e0230993, IF (2019): 2,740
 9. Pantelić I, Lukić M, Gojgić-Cvijović G, Jakovljević D, **Nikolić I**, Lunter DJ, Daniels R, Savić S. (2020). Bacillus licheniformis levan as a functional biopolymer in topical drug dosage forms: From basic colloidal considerations to actual pharmaceutical application. *European Journal of Pharmaceutical Sciences*, 142, 105109, IF (2019): 3,616
 10. Savić V, Ilić T, **Nikolić I**, Marković B, Čalića B, Cekić N, Savić S. (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*, 569, 118624. IF (2019): 4,845.
 11. Pajić NB, **Nikolić I**, Mitsou E, Papadimitriou V, Xenakis A, Randelović D, Dobričić V, Šmitran A, Cekić N, Čalića B, Savić S. Biocompatible microemulsions for improved dermal delivery of sertaconazole nitrate: Phase behavior study and microstructure influence on drug biopharmaceutical properties (2018). *Journal of Molecular Liquids*, 272: 746-758, IF (2018): 4,561
 12. **Nikolic I**, Lunter DJ, Randjelovic D, Zugic A, Tadic V, Markovic B, Cekić N, Živković L, Topalović D, Spremo-Potparević B, Savic, S. (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*, 550(1-2), 333-346, IF (2018): 4,213

13. Pajić NB, Ilić T, **Nikolić I**, Dobričić V, Pantelić I, Savić, S. (2019). Alkyl polyglucoside-based adapalene-loaded microemulsions for targeted dermal delivery: Structure, stability and comparative. biopharmaceutical characterization with a conventional dosage form. *Journal of Drug Delivery Science and Technology*, 54, 101245, IF (2019): 2,734.
14. Đoković, J, Savić S, Mitrović J, **Nikolic I**, Marković, B. D., Randjelović D, Antić-Stanković J, Božić D, Savić M, Savić, S. (2021). Curcumin Loaded PEGylated Nanoemulsions Designed for Maintained Antioxidant Effects and Improved Bioavailability: A Pilot Study on Rats. *International journal of molecular sciences*, 22(15), 7991; IF (2020): 5,923

Рад у истакнутом међународном часопису (M22 = 5 поена)

1. **Nikolić I**, Antić-Stanković J, Božić D, Randjelovic D, Marković B, Lunter DJ, Kremenović A, Savić M, Savić S. (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*, 59(1), 406-424. IF (2020): 3,364
1. Stojanović G. M, Milić L, Endro A. A, Simić M, **Nikolić I**, Savić, M, Savić S. (2023) Textile-based wearable device for detection of date rape drugs in drinks. *Textile Research Journal*. IF (2023): 2,3
2. Gledovic A, Janosevic Lezaic A, **Nikolic I**, Tasic-Kostov M, Antic-Stankovic J, Krstonosic, V, Randjelovic D, Bozic D, Ilic D, Tamburic S, Savic, S. (2021). Polyglycerol ester-based low energy nanoemulsions with red raspberry seed oil and fruit extracts: Formulation development toward effective in vitro/in vivo bioperformance. *Nanomaterials*, 11: 217. IF (2020): 5,076
3. Lemoine C, Thakur A, Krajišnik D, Guyon R, Longet S, Razim A, Górska S, Pantelić I, Ilić T, **Nikolić I**, Lavelle EC, Gamian A, Savić S, Milicic A. Technological Approaches for Improving Vaccination Compliance and Coverage. *Vaccines* 2020; 8(2):304. IF (2019): 4,086.

Предавања по позиву на међународним скуповима штампана у изводу (M32)

1. **Nikolic I**. FromNano-VisibletoQuality-Visible: Enhancing Trust in Nanomedicines through Reliable Characterization. 2nd NanoGVA Symposium, Geneva, Switzerland, October 5-6, 2023.
2. **Nikolic I**, Petrovic M, Mitorvic J, Sublet E, Jordan O, Savić S, Borchard G. Navigating towards improved cytotoxicity assessment in nanomedicine development: Shifting from colorimetric to fluorescence-based assays. 10th IAPC Meeting. Tenth World Conference on Physico-Chemical Methods in Drug

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33 = 1 поен)

1. Đoković J, **Nikolić I**, Sharmin D, Cook M, Savić M, Savić S. The impact of the aqueous phase on the physicochemical characteristics of nanoemulsions loaded with patent protected compound GL-II-73. 14th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, 18 - 21 March 2024, Viena, Austria.
2. **Nikolić I**, Simić M, Pantelić I, Stojanović G, Savić S. Iontophoresis vs. chemical penetration enhancers towards improved dermal drug delivery: A case study with curcumin. 12th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, 11 - 14 May 2021.
3. Pantelić I, Simić M, **Nikolić I**, Stojanović G, Savić S. Biosensors with and without carbon nanotube functionalization for monitoring skin pH and hydration in non-clinical settings: preliminary study. 12th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, 11 - 14 May 2021.
4. **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 (**Oral presentation – award for the best presentation**)
5. **Nikolic I**, Žukovec Topalovic D, Živkovic L, Spremo-Potparevic B, Djokovic J, Savić S. Eucalyptol as prospective co-surfactant and penetration enhancer in low-energy nanoemulsions? Physicochemical vs. genotoxicity data. 11th *World Meeting* on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, 19-23 March 2018; Granada, Spain
6. Bubic Pajic N, **Nikolic I**, Dobricic V, Randjelovic D, Savić S. Sertaconazole nitrate – loaded biocompatible microemulsions – influence of formulation composition/structure on in vitro drug release. 11th *World Meeting* on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, 19-23 March 2018; Granada, Spain

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34 = 0,5 поена)

1. **Nikolic I**, Borchard G. Interfacial dynamics of phospholipids: do we understand the molecular organization at the nanocurved interface? CRS Germany Local Chapter Meeting, February 29th – March 1st, 2024, Bad Dürkheim, Germany (**Oral presentation**)

2. **Nikolic I**, Đoković J, Mehn D, Guerrini G, Colpo P, Jordan O, Savić S, Borchard G. Sizing up the nanomedicines: a thorough examination of techniques and data interpretation. SFNano Conference, December 4-6, 2023, Montpellier, France
3. **Nikolic I**, Mitrovic J, Sublet E, Jordan O, Borchard G. Navigating towards improved cytotoxicity assessment in nanomedicine development: shifting from colorimetric to fluorescence-based assays. 16th Swiss Pharma Day, September 23, 2023, Bern, Switzerland
4. **Nikolić I**, Petrović M, Krupnik L, Randjelović D, Avaro J, Neel A, Borchard G, Jordan O, Đoković J, Savić S. Sizing experiments and bio-nano interactions: method matters. 4th European Conference on Pharmaceutics, March 20-21, Marseille, France.
5. **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, 21-22 June 2022, Malmo, Sweden (**Oral presentation**)
6. **Nikolić I**, Savić S. The nature of the nanoemulsion nano(visible)interface. NanoGVA Symposium, 13-14 October 2021, Geneva, Switzerland. (**Oral presentation**)
7. **Nikolić I**, Mitsou E, Antić-Stanković J, Pantelić I, Randjelovic D, Papadimitriou V, Xenakis A, Savić S. Curcumin-loaded nanoemulsions in the view of dermal application: interfacial phenomena in the colloidal system and biological performances. 35th Conference of the European Colloid and Interface Society, 5-10 September 2021, Athens, Greece
8. **Nikolić I**, Simić M, Savić S. Improving dermal delivery of active substances using nanoemulsion combined with iontophoresis: A case study with curcumin. Virtual Summer School on Non-Animal Approaches in Science, 17-21 May 2021; Ispra, Italy.
9. **Nikolić I**, Savić S. Low-energy nanoemulsions for curcumin delivery: investigation of the interfacial phenomena in the colloidal system and peculiarities important for biological performances. In: Symposium of Young Researchers on Pharmaceutical Technology, Biotechnology and Regulatory Science, January 23-24, 2020, Szeged, Hungary
10. **Nikolić I**, Mitsou E, Damjanović A, Papadimitriou V, Antić Stanković J, Xenakis A, Savić S. Linking microstructure of the low-energy nanoemulsions with biological effects: a curcumin case study. 3rd International Symposium on Pharmaceutical Engineering Research, 25-27 September 2019; Beaunschweig, Germany
11. **Nikolić I**, Mitsou E, Lunter DJ, Papadimitriou V, Xenakis A, Daniels R, Savić S. Linking microstructural analysis and drug-carrier interactions with biological activity: a study with curcumin. 3rd European Conference on Pharmaceutics, 25-25 March 2019, Bologna, Italy.

12. **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.
13. **Nikolic I**, Mitsou E, Papadimitriou V, Lunter D. J, Xenakis A, Daniels R, Savic S. Lecithin-based low-energy nanoemulsions with eucalyptol as a co-stabilizer: interfacial phenomena examination by electron paramagnetic resonance spectroscopy. 12th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology, 20-11 September 2018; Szeged, Hungary
14. **Nikolić I**, Randjelovic D, Savic S. Potentials, Implementation and Perspectives of Atomic Force Microscopy for Characterization of Drug Delivery Nanocarriers. First International Conference on Electron Microscopy of Nanostructures ELMINA 2018, 27-29 August 2018, Belgrade, Serbia (Abstract book pp. 134-135)
15. **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
16. **Nikolic I**, Mitsou E, Randjelovic, D, Lunter D. J, Papadimitriou V, Daniels R, Xenakis A, Savic S. Interactions at the interface of low-energy nanoemulsions: closer view through atomic force microscopy and electron paramagnetic resonance spectroscopy as inspection tools. EUFEPS Annual Meeting, 24-26 May 2018; Athens, Greece (Abstract reference: EP33)
17. **Nikolic I**, Lunter D. J, Daniels R, Randjelovic D, Žugić A, Tadić V, Živković L, Žukovec Topalović D, Spremo-Potparević B, Bubić Pajić N, Vuleta G, Savić S. Low-energy nanoemulsions for curcumin dermal application – special reference to antioxidant and antigenotoxic properties. First Croatian Congress on Dermatopharmacy with International Participation, 23-24 March 2018, Zagreb, Croatia (**Oral presentation**)
18. **Nikolić I**, Ilić T, Cekić N, Savić S. M, Arsić N, Savić S. D. Biocompatible low-energy nanoemulsions for curcumin dermal delivery – the effect of terpene oil and drug content. 7th BBBB International Conference on Pharmaceutical Sciences, 5-7 October 2017, Balatonfured, Hungary
19. **Nikolić I**, Todosijević M, Ilić T, Daniels R, Savić S. Lecithin-based microemulsions for curcumin dermal delivery – physicochemical characterization. 2nd European Conference on Pharmaceutics, 3-4 April 2017, Krakow, Poland

20. Bubuć Pajić N, **Nikolić I**, Dobričić V, Savić S. Biopharmaceutical properties of adapalene loaded biocompatible microemulsions. 3rd European Conference on Pharmaceutics, 25-25 March 2019, Bologna, Italy.
21. Savić S, Ilić T, Cekić N, **Nikolić I**, Savić SD. Spilanthol as a prospective topical myorelaxant for rapid diminishing facial expression fine lines and wrinkles: a study of alkyl polyglucoside-based O/W cream. Skin Forum 2022, 21-22 June 2022, Malmo, Sweden
22. Bubić Pajić N, Ilić T, **Nikolić I**, Vučen S, Dobričić V, Savić S. Combined application of silicon microneedles and biocompatible microemulsions for improved dermal delivery of sertaconazole nitrate, 3rd Congress of Pharmacists of Montenegro with International Participation, pp. 192 - 193, May 9-12, 2019; Budva, Montenegro
23. Bubić Pajić N, **Nikolić I**, Dobričić V, Savić S. Adapalene loaded alkyl polyglucoside based topical microemulsions – *in vitro* drug release. 12th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology, 20-22 September 2018; Szeged, Hungary
24. Bubić Pajić N, **Nikolić I**, Dobričić V, Vuleta G, Savić S. In vitro release of sertaconazole nitrate from topical formulation – comparison of two proposed methods. First Croatian Congress on Dermatopharmacy with International Participation, 23-24 March 2018, Zagreb, Croatia (**Oral presentation**)
25. Savić V, **Nikolić I**, Todosijević M, Savić S, Cekić N, Savić S. Assessment of critical parameters in developing NLCs stabilized with soybean lecithin and polysorbate 80. 11th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology, 22-24 September 2016, Belgrade, Serbia

Рад у врхунском часопису националног значаја (M51 = 2 поена)

1. Filipić B, Rapajić M, **Nikolić I**, Oljačić S, Mandić A. (2024) Human papilloma viruses and cervical cancer from the perspective of the World Health Organisation initiative for cervical cancer elimination. *Archives of Pharmacy*, 74 (1), 56-75.
2. **Nikolić I**, Filipić B, Petrović, M, Jordan O, Savić S, Borchard G. (2023) The The Landscape of Nanomedicines: An Expert Perspective. *Archives of Pharmacy*, 73 (5), 404-422.
3. Pantelić I, Ilić T, **Nikolić I**, Savić S. (2023) Self-assembled carriers as drug delivery systems: current characterization challenges and future prospects. *Archives of Pharmacy*, 73 (5), 390-403.
4. Pantelić I, Ilić T, **Nikolić I**, Savić S (2021). Lipid nanoparticles employed in mRNA-based COVID-19 vaccines: an overview of materials and processes used for development and production. *Archives of Pharmacy*, 72 (1), 20-35.

Рад у истакнутом националном часопису (M52=1,5 поена)

1. Krajišnik D, Ilić T, **Nikolić I**, Savić, S. (2019). Established and advanced adjuvants in vaccines' formulation: Mineral adsorbents, nanoparticulate carriers and microneedle delivery systems. *Archives of Pharmacy*, 69(6), 420-451.

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64 = 0,2 поена)

1. **Nikolić I**, Randjelović D. Savić S. Towards Proper Sizing Experiments: Analysis of the Impact of Measurement Conditions and Sample Preparation on the Size Estimation of the Nanodroplets and Nanoparticles. Serbian Congress of Pharmacy with International Participation, 12-15 October 2022; Belgrade, Serbia (Oral communication)
2. **Nikolić I**, Mitsou E, Lunter D. J, Papidimitriou V, Xenakis A, Daniels R, Savić S. Drug loading influence on the interfacial membrane dynamics of low-energy nanoemulsions – A curcumin case study. Serbian Congress of Pharmacy with International Participation, 10–13 October 2018; Belgrade, Serbia (**Oral presentation**)
3. Lukić M, **Nikolić I**, Pantelić I, Savić S. Levan as multifunctional ingredient and its influence on liberation profile of salicylic acid from emulsion systems of cream type. Serbian Congress of Pharmacy with International Participation, 10–13 October 2018; Belgrade, Serbia
4. Gledović A, Krstonošić V, **Nikolić I**, Randelović D, Đoković J, Savić S. N, Savić SD. Low energy nanoemulsions with red raspberry seed oil and antioxidant extracts – formulation optimization, structural and rheological investigation. Serbian Congress of Pharmacy with International Participation, 10–13 October 2018, Belgrade, Serbia

Одбрањена докторска дисертација (M70 = 6 поена)

Николић И. *Nanoemulsion prepared via spontaneous emulsification for dermal application of curcumin: investigation of the interfacial phenomena in the colloidal system and their impact on delivery efficiency and biological activity.*

Спонтаноемулгујуће наноемулзија за дермалну примену куркумина: истраживање утицаја међуфазних феномена у колоидном систему на ефикасност испоруке и биолошку активност. Фармацеутски факултет, Универзитет у Београду, 2022.

На основу анализе приложених публикација, може се закључити да се научноистраживачки рад др сц. Инес Николић односи на развој и детаљну карактеризацију (физичкохемијску и биолошку) нанодисперзних система, а преваходно наноемулзија припремљених тзв. нискоенергетским поступком, као носача

за слабо растворљиве активне супстанце. Додатно, део истраживачког рада посвећен је и развоју и карактеризацији липидних наночестица, наноструктурираних липидних носача и микроемулзионих система.

Табела 1. Преглед укупних коефицијената научне компетентности др сц. Инес Николић

Назив групе резултата	Врста резултата	Ознака резултата	К-вредност резултата	Број радова	∑Коеф.
Монографије, монографске студије и тематски зборници међународног значаја	Монографска студија/поглавље у књизи М12 или рад у тематском зборнику међународног значаја	М14	2	3	6
Радови објављени у научним часописима међународног значаја	Рад у међународном часопису изузетних вредности	М21а	10	1	10
	Рад у врхунском међународном часопису	М21	8	14	112
	Рад у истакнутом међународном часопису	М22	5	3	15
Зборници међународних научних скупова	Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу	М32	1,5	2	3
	Саопштење са међународног скупа штампано у целини	М33	1	6	20
	Саопштење са међународног скупа штампано у изводу	М34	0,5	25	4,5
Радови у часописима националног значаја	Рад у врхунском часопису националног значаја	М51	2	3	6
	Рад у истакнутом националном часопису	М52	1,5	1	1,5
Предавања по позиву на скуповима националног значаја	Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу	М64	0,2	4	0,8
Одбрањена докторска дисертација		М70	6	1	6
Укупан коефицијент компетентности					184,8

АКТИВНОСТИ КАНДИДАТА У ОКВИРУ АКАДЕМСКЕ И ШИРЕ ЗАЈЕДНИЦЕ

- Од 2018. године Инес Николић је члан Радне групе за науку и међународну сарадњу Фармацеутског факултета у Београду.
- Од 2018. године Инес Николић је члан Комисије за праћење и унапређење квалитета последипломских студија Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета
- Од 2019. године Инес Николић је члан Комисије за научноистраживачки рад студената Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета.
- Инес Николић је од 2023. године представник Србије у радној групи за нанолекове (*NANO Working party*) у оквиру Европског директората за квалитет лекова и здравствену заштиту, и учествује у припреми нових монографија Европске фармакопеје за нанолекове (липосоми, дисперзије наночестица).
- Током 2023/2024. била је гостујући уредник специјалног издања часописа *Pharmaceutics: Quality Requirements for Nanomedicines: From Early Development to the Market*.

Подршка ваннаставним академским активностима студената на Факултету и/или Универзитету:

- У оквиру Центра за научноистраживачки рад студената, 2019. и 2020.- и 2021. године одржала је радионице о методологији научног истраживања.
- 8. октобра 2019. године учествовала је на манифестацији Отворена врата Фармацеутског факултета, у реализацији поставке *Микро- и наносачи у фармацији и козметологији: од крема до наночестица*.
- Учествовала је на 12. Фестивалу науке (29. новембар – 2. децембар 2019. године) у организацији и реализацији поставке *Ово није спам – сазнај шта може једна ПАМ!*
- Коментор је више студентска научно-истраживачка рада.
- Школске 2020/2021. године Инес Николић је вршила активности наставника-ментора за студенте који су уписали интегрисане академске студије на енглеском језику.

МИШЉЕЊЕ

На основу увида у приложену документацију и анализе остварених резултата, Комисија за оцену испуњености кандидата за избор у звање *асистент са докторатом* може констатовати да резултати научноистраживачког рада др сц. Инес Николић представљају значајан допринос науци на пољу развоја и карактеризације нанодисперзних система као напредних носача за слабо растворљиве активне супстанце за дермалну и парентералну примену.

Педагошки рад др сц. Инес Николић високо је оцењен.

Додатно, др сц. Инес Николић дала је значајан допринос широј академској и научној заједници кроз учешће у радној групи Европског директората за квалитет лекова и здравствену заштиту, али и низом других активности, кроз учешће у стручним телима Факултета.

ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На расписани конкурс за избор 1 (једног) асистента са докторатом за ужу научну област Фармацеутска технологија на одређено време од 3 године са пуним радним временом, објављеном у листу *Послови* дана 24.4.2024. године, пријавио се један кандидат, запослен у звању асистента на Катедри за фармацеутску технологију и козметологију Фармацеутског факултета Универзитета у Београду. Након увида у приложену документацију комисија је закључила да кандидат испуњава услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Београду, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду, Статутом Фармацеутског факултета и Правилником о ближим условима за избор наставника на Фармацеутском факултету. Чланови Комисије предлажу Изборном већу Фармацеутског факултета Универзитета у Београду да утврди предлог да се др сц. Инес Николић изабере у звање асистента са докторатом за ужу научну област Фармацеутска технологија на Фармацеутском факултету у Београду.

У Београду, 4.6.2024.

Чланови Комисије:



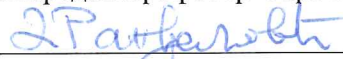
др сц. Снежана Савић,

редовни професор Фармацеутског факултета Универзитета у Београду, председавајући



др сц. Ивана Пантелић,

ванредни професор Фармацеутског факултета Универзитета у Београду, члан



др сц. Данијела Ранђеловић,

научни саветник Института за хемију, технологију и металургију Универзитета у Београду, члан