

INES NIKOLIĆ

Radni staž

- Septembar 2018 – do danas: **asistent** na Katedri za farmaceutsku tehnologiju i kozmetologiju Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Beogradu
- Avgust 2016 – septembar 2018: **istraživač na projektu tehnološkog razvoja TR34031 Razvoj mikro- i nanosistema za isporuku lekova sa antiinflamatornim delovanjem i metoda za njihovu karakterizaciju**, na Katedri za farmaceutsku tehnologiju i kozmetologiju Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Beogradu, **uz paralelno učešće u realizaciji praktične nastave na Katedri**.
- Oktobar 2015 – avgust 2016: **saradnik u nastavi** na Katedri za farmaceutsku tehnologiju i kozmetologiju Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Beogradu

Obrazovanje

- 2015 – do danas: **student doktorskih akademskih studija** na Farmaceutskom fakultetu Univerziteta u Beogradu - modul Farmaceutska tehnologija
- 2015 – 2016: **završen pripravnički staž za farmaceute**, u javnoj apoteci Apotekarske ustanove Beograd (apoteka *Mr Matej Ivanović*), i Sektoru za farmaciju Vojnomedicinske akademije u Beogradu
- Mart 2016 – **položen stručni ispit za magistre farmacije**
- 2010 – 2015: **Farmaceutski fakultet Univerziteta u Beogradu** (zvanje: magistar farmacije)
- 2006-2010: Deveta gimnazija *Mihailo Petrovic Alas* u Beogradu

Usavršavanje

- Septembar 2021: Trening Course ***Colloids for food and pharmaceutical applications*** (European Colloid and Interface Society, Atina, Grčka)
- Jun 2021: **Trening Finansijska implementacija Horizon Europe projekata** (European Training Academy i United Nations Development Programme, Beograd)
- Maj 2021: **Letnja škola JRC Summer School on Non-Animal Approaches in Science The Three R...evolution** (Zajednički istraživački centar Evropske komisije i Referentna laboratorije Evropske unije za alternativne metode ispitivanja)
- Februar 2020: **Edukacija The importance of Drug Delivery in the combat of COVID-19** (Međunarodne asocijacije za farmaceutsku tehnologiju i kompanija Lipoid GmbH, online)

- Decembar 2019: Edukacija namenjena unapređenju nastavničkih kompetencija ***Izgrađivanje odgovarajućeg odnosa sa studentima i pravila poslovne komunikacije*** (Farmaceutski fakultet, Beograd)
- Novembar 2019: Trening iz oblasti biološke i fizičko-hemijske karakterizacije nanolekova ***Boosting capacities for advanced characterization of nanodispersed drug delivery systems*** (Nanobiotehnoška laboratorija Zajedničkog istraživačkog centra Evropske komisije, Ispra, Italija)
- Novembar 2019: Seminar i radionica ***3 Generacije PCR metode*** (u organizaciji kompanija *Labena* i *BioRad*; Beograd)
- April 2019: ***Training School Immunoactive carbohydrates and adjuvants: antibacterial vaccines, from research to clinical trials*** (COST projekat ENOVA; Sijena, Italija)
- Mart 2019: ***Training in writing H2020 projects proposals*** (European Training Academy, Beograd)
- Jun 2018: ***Nanomedicine Course Rome*** – letnja škola o metodama fizičko-hemijske karakterizacije nanosistema (Istituto Superiore di Sanita, Rim, Italija)
- Maj 2018: ***New Biotechnological Drugs and Biosimilars with Focus on Danube and Adriatic-Ionian Macroregion: A Case for Smart Specialization in Research and Innovation*** – međunarodna radionica iz oblasti bioloških lekova u organizaciji Instituta za molekularnu genetiku u genetičko inženjerstvo u Beogradu i Međunarodnog centra za genetičko inženjerstvo i biotehnologiju u Italiji
- Maj 2016 – maj 2018: ***Training and Research for Academic Newcomers*** – program kontinuiranog stručnog usavršavanja nastavnog i naučnog osoblja Univerziteta u Beogradu, u organizaciji Univerziteta u Beogradu i Fondacije kralja Boduena (King Baudouin Foundation), i to u okviru 6 modula:
 - **Didaktika u visokom obrazovanju** (*Higher Education Didactics*, maj 2018),
 - **Razvijanje kurikuluma u visokom obrazovanju** (*Designing Higher Education Curricula*, maj 2018),
 - **Umrežavanje i timski rad** (*Networking and Teamwork*, jun 2017),
 - **Apliciranje za međunarodne projekte i upravljanje projektima** (*Preparing Project Application and Project Management*, decembar 2016),
 - **Veštine komunikacije i držanja efektivnih akademskih prezentacija – nastava i naučni skupovi** (*Communication and Presenting Skills*, decembar 2016),
 - **Metodologija naučnog istraživanja, pisanje i objavljivanje radova, prezentovanje rezultata** (*Research Methodology, Scientific Writing and Result Presentation*, maj 2016)
- Septembar 2016: ***Nano for Health: Quality of Life Workshop*** – međunarodna radionica iz oblasti nanotehnologije i njene primene u medicine i farmaciji, na Institutu Mihajlo Pupin u Beogradu, u organizaciji Univerziteta u Beogradu, Asocijacije srpskih i italijanskih naučnika i istraživača i Ambasade Republike Italije

- Septembar 2014: ***Danube Innovation Partnership International Summer School on Knowledge and Technology Transfer (Međunarodna letnja škola o transferu znanja i tehnologija)***, u organizaciji Istraživačkog centra Evropske komisije, Svetske organizacije za intelektualnu svojinu, Centra za transfer tehnologija Univerziteta u Beogradu i Kancelarije za intelektualnu svojinu Republike Srbije, a uz podršku Univerziteta u Beogradu

Stipendije i nagrade:

- Nagrada za najbolju usmenu prezentaciju na konferenciji *42nd International Semiconductor Conference*, October 9-11, 2019, Sinaia, Romania
- 2010-2015: Stipendija Republičke fondacije za razvoj naučnog i umetničkog podmlatka Republike Srbije
- 2006-2010: Stipendija Grada Beograda

Nastavni rad

Učestvujem u izvođenju praktične nastave na 3 obavezna predmeta i 1 izbornom predmetu na integrisanim akademskim studijama (smer Farmacija), na Katedri za farmaceutske tehnologije i kozmetologiju:

- Farmaceutska tehnologija 1 (VI semestar, obavezni predmet),
- Farmaceutska tehnologija 2 (VII semestar, obavezni predmet),
- Kozmetologija (IX semestar, obavezni predmet),
- Osnovi farmaceutske biotehnologije (X semestar, izborni predmet).

Od školske 2020/2021. godine, učestvujem u izvođenju praktične nastave na Specijalističkim akademskim studijama – modul Kozmetologija.

Nastavna literatura

- Lukić M, Pantelić I, Ilić I, Nikolić I. Praktikum iz kozmetologije. Beograd: Farmaceutski fakultet, 2021.

Aktivnosti na Fakultetu

- Od školske 2020/2021: Nastavnik-mentor za studente koji su upisali integrisane akademske studije na engleskom jeziku
- Od 2019. godine: član **Komisije za naučno-istraživački rad studenata** Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Beogradu (održavanje radionica o metodologiji naučnog istraživanja i veštinama akademskog prezentovanja; rad na promociji Farmaceutskog fakulteta)

- Od 2018. godine: član **Radne grupe za nauku i međunarodnu saradnju** Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Beogradu
- Od 2108: član **Komisije za praćenje i unapređenje kvaliteta poslediplomskih studija** Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Beogradu (učesće u pripremi dokumentacije za reakreditaciju Farmaceutskog fakulteta kao visokoškolske ustanove u 2020. godini)

Projekti

- H2020-IMI *Neurotoxicity De-Risking in Preclinical Drug Discovery (NeuroDeRisk)*; 1. mart 2019. godine – 31. avgust 2022. godine)
- Projekat bilateralne saradnje sa Saveznom Republikom Nemačkom *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)
- U martu 2021. godine Evropska komisija je odobrila i finansiranje istraživačkog projekta *Nanoparticle Enabled Medicinal Products: Temptations in the Step-by-Step Characterization (NanoTemptAble)*, u okviru poziva *Open Access to JRC Infrastructures 2021*, čiji početak realizacije se očekuje tokom 2022. godine.
- Do 31.12.2019: učesće na nacionalnom projektu Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije *Razvoj mikro- i nanosistema kao nosačaza lekove sa antiinflamatornim delovanjem i metoda za njihovu karakterizaciju* (projekat tehnološkog razvoja 34031). Od 1.1.2020. godine ovaj vid istraživanja nastavlja da se obavlja zahvaljujući institucionalnom finansiranju nauke.

Odabrane publikacije

Theochari I, Mitsou E, **Nikolic I**, Ilic T, Dobricic, V, Pletsa V, Saviić S, Xanakis A, Papadimitriou V. (2021). Colloidal nanodispersions for the topical delivery of Ibuprofen: Structure, dynamics and bioperformances. *Journal of Molecular Liquids*, 116021.

Theochari I, Ilić T, **Nikolić I**, Dobričić V, Tenchiou A, Papahatjis D, Savić S, Xenakis A, Papadimitriou A, Pletsa, V. (2021). Biological Evaluation of Oil-in-Water Microemulsions as Carriers of Benzothiophene Analogues for Dermal Applications. *Biomimetics*, 6(1), 10.

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.

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*, 301.

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.

Lemoine, C, Thakur A, Krajišnik D, Guyon R, Longet S, Razim A, Gorska S, Pantelić I, Ilić T, **Nikolić I**, Lavelle EC, Gamian A, Savić S, Miličić A. (2020). Technological approaches for improving vaccination compliance and coverage. *Vaccines*, 8(2), 304.

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.

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.

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

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.