

## **IVANA PANTELIĆ (rođena Jakšić)**

### **Radni staž:**

- 2016: Docent, Katedra za farmaceutsku tehnologiju i kozmetologiju, Univerzitet u Beogradu - Farmaceutski fakultet
- 2009: Asistent, Katedra za farmaceutsku tehnologiju i kozmetologiju, Univerzitet u Beogradu - Farmaceutski fakultet
- 2007: Saradnik u nastavi, Katedra za farmaceutsku tehnologiju i kozmetologiju, Univerzitet u Beogradu - Farmaceutski fakultet
- 2007: Pripravnički staž u okviru Apoteke „Beograd”; stručni ispit položen jula 2008. godine.

### **Obrazovanje:**

- 2018: Specijalista Farmacije – Kozmetologije; specijalistički rad pod nazivom „Kozmetički materijali koji obrazuju film – uloga u proizvodu i efekti na koži”
- 2013: Doktor medicinskih nauka – farmacija; disertacija pod nazivom „Dermalna raspoloživost lekova sa antiinflamatornim delovanjem iz podloga sa šećernim emulgatorom: komparativna primena metoda *in vitro/in vivo* karakterizacije”
- 2007: Diplomirani farmaceut, Farmaceutski fakultet Univerziteta u Beogradu
- 2001: Treća beogradska gimnazija (diploma Vuk Karadžić)
- 1997: Ogledna osnovna škola „Vladislav Ribnikar” u Beogradu (diploma Vuk Karadžić)

### **Usavršavanje:**

- 2019: TAIEX radionice: *Workshop on Safety Assessment of Cosmetics and Workshop on Borderline Issues in the Context of Cosmetics*
- 2013: Seminar „Kontrolisano oslobađanje leka – osnovni principi i primena u formulaciji terapijskih sistema” (rukovodilac programa prof. Nicholas A. Peppas)
- 2012: „Advanced Dissolution Seminar” u organizaciji Tempus PQPharm projekta
- 2009, 2011, 2012 i 2017: Istraživački boravci u Institutu za farmaceutsku tehnologiju Eberhard Karls Univerziteta u Tbingenu, Nemačka
- 2006: Sertifikat poznavanja francuskog jezika “*Course de Langue et Civilisation Française de la Sorbonne*”, Univerzitet Sorbona, Pariz
- 1998-2000: Sertifikati poznavanja engleskog jezika: *Cambridge Certificate of Proficiency in English (C2), Cambridge Certificate in Advanced English i Cambridge First Certificate in English.*

### **Stipendije i nagrade:**

- 2009: Stipendija Nemačke službe za akademsku razmenu (DAAD) pod nazivom „*Sonderprogramm Serbien – Forschungspraktika in Deutschland für Studierende und Graduierte aus Serbien*”, koja je realizovana u vidu istraživačkog boravka u Institutu za farmaceutsku tehnologiju, Eberhard Karls Univerziteta Tübingen, Nemačka.

### **Nastavni rad:**

- Učestvuje u izvođenju nastave iz predmeta Farmaceutska tehnologija 1, Kozmetologija, Osnovi farmaceutske biotehnologije i Farmaceutski oblici lekova za pedijatrijsku populaciju (program integrisanih akademskih studija), nastave na specijalističkim akademskim studijama iz Kozmetologije, i doktorskim akademskim studijama (oblasti Farmaceutska tehnologija i Kozmetologija).
- Član komisije za odbranu ili mentor više od 70 diplomskih/završnih radova, 15 specijalističkih radova, 3 doktorske disertacije
- Rad sa studentima završnih godina pri izvođenju eksperimenata i izradi studentskih naučno-istraživačkih radova, u okviru Centra za naučno-istraživački rad studenata.

### **Nastavna literatura:**

- Vasiljević D, Đekić Lj, Krajišnik D, **Pantelić I**. Priručnik za praktičnu nastavu iz farmaceutske tehnologije 1, Univerzitet u Beogradu-Farmaceutski fakultet, 2019. ISBN 978-86-6273-060-2
- Lukić M, **Pantelić I**, Ilić T, Nikolić I. Praktikum iz kozmetologije, Univerzitet u Beogradu-Farmaceutski fakultet, 2021. ISBN 978-86-6273-077-0

### **Aktivnosti na Fakultetu:**

- 2021: mentor skupa organizovanog od strane studentske organizacije Farmaceutskog fakulteta BPSA pod nazivom „*III Compounding Event - Veština izrade farmaceutskih preparata*” koji je održan 28.11.2021. godine na Farmaceutskom fakultetu u Beogradu, na temu „Akne kao nezaobilazan problem današnjice: Kako ih lečiti? Pronađimo pravog saveznika!“.
- 2020: Član Komisije za sprovođenje upisa studenata u I godinu integrisanih akademskih studija na Univerzitetu u Beogradu-Farmaceutskom fakultetu školske 2020/21.

- 2019: Član organizacionog odbora nacionalnog simpozijuma sa međunarodnim učešćem Univerziteta u Beogradu-Farmaceutskog fakulteta povodom obeležavanja 80 godina studija farmacije pod nazivom „*Farmaceutski proizvodi i usluge: kompetencije zasnovane na dokazima i inovaciji znanja*“, 19. oktobar 2019. godine. Simpozijum akreditovan pod brojem B-73/19 odlukom Zdravstvenog saveta Srbije od 20.5.2019. (broj odluke 153-02-1413/2019-01).
- 2019: U okviru manifestacije „Otvorena vrata Farmaceutskog fakulteta“, 20.10.2019. godine, na Katedri za farmaceutsku tehnologiju i kozmetologiju učestvovala u pripremi i realizaciji radionice pod nazivom „*Mikro- i nanonosaci u farmaciji i kozmetologiji: od krema do nanočestica*“.
- Od 2018: član Radne grupe za naučno-istraživački rad i međunarodnu saradnju.
- 2016: član Komisije za dodelu Godišnje nagrade za naučnoistraživačke radove studenata posle diplomskih studija 2016. godine.
- Od 2016: član Veća III godine Farmaceutskog fakulteta.

#### **Aktivnosti u okviru šire akademske zajednice:**

- Zajedno sa prof. Snežanom Savić vrši ulogu gostujućeg urednika posebnog izdanja časopisa *Pharmaceutics*, pod nazivom „*Skin Performance of Drug Delivery Systems: Scope, Challenges and Future Research and Regulatory Prospects*” (IF časopisa za 2020 iznosi 6,321; kategorija M21)
- Recenzent radova za časopise *Materials, Polymers, Pharmaceutics, Journal of Pharmaceutical Sciences, Acta Biomaterialia, Current Drug Delivery, Journal of Cosmetic Dermatology, Current Traditional Medicine, Hemijska Industrija, Arhiv za farmaciju, Current Computer-Aided Drug Design, Current Drug Targets, Nanoscience&Nanotechnology-Asia, Drug Development Industrial Pharmacy, Advanced Technologies, International Journal of Nanomedicine.*
- Održala 8 predavanja i 5 radionica na akreditovanim kursevima kontinuirane edukacije i stručnim skupovima.
- 2018: *Pro bono* predavanje za Privrednu komoru Srbije o pripremi dosijea sa informacijama o kozmetičkim proizvodima.

#### **Projekti:**

- 2022: Projekat iz poziva Ideje, Fonda za nauku R. Srbije: Neuroimmune aspects of mood, anxiety and cognitive effects of leads/drug candidates acting at GABAA and/or sigma-2 receptors: In vitro/in vivo delineation by nano- and hiPSC-based platforms (rukovodilac Miroslav Savić)
- 2020 – 2021: Projekat Dokaz koncepta Fonda za inovacionu delatnost R. Srbije: Natural cosmetic nano-serum with Red Raspberry Seed Oil of Serbian origin for antioxidant treatment of skin photoaging (rukovodilac Snežana Savić)

- 2020 – 2021: Bilateralni projekat sa Nemačkom: Innovative nanoformulations for brain/skin delivery of patented vs. reference active substances: novel formulation approaches and tailored in vitro/in vivo methods for delivery assessment (Snežana Savić/Dominique Lunter)
- 2020: Projekat Evropske komisije: EC/JRC Call 2020- 1-TCB- NanoBiotech: Access to JRC Physical Research Infrastructures Training and Capacity Building for E&I countries: Advanced In Chemico/In Vitro Training and Capacity Building for Safe Cosmetic Nanomaterials and Nanostructured Products (NanoCosMetrics) (rukovodilac Snežana Savić)
- 2017 – danas: MC member substitute of COST Action 16321 European Network of Vaccine Adjuvants
- 2017 – 2018: Bilateralni projekat sa Nemačkom: Biosurfactants and biopolysaccharides/film-forming polymers as cosmetic raw materials and prospective pharmaceutical excipients: formulation of colloidal and film-forming delivery systems (Snežana Savić/Dominique Lunter)
- 2015 – 2016: Bilateralni projekat sa Nemačkom: Formulation of micro-, nano- and surfactant-free emulsion systems for poorly soluble drugs: development and optimization of ex vivo and in vivo evaluation methods (Snežana Savić/Rolf Daniels)
- 2011 – 2019: saradnik na projektu tehnološkog razvoja pod nazivom „Razvoj mikro- i nanosistema kao nosača za lekove sa antiinflamatornim delovanjem i metoda za njihovu karakterizaciju“ (TR-34031), Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja R. Srbije (rukovodilac Snežana Savić)
- 2011 – 2019: saradnik na projektu osnovnih istraživanja pod nazivom „Razvoj molekula sa antiinflamatornim i kardioprotektivnim dejstvom: strukturne modifikacije, modelovanje, fizičko-hemijska karakterizacija i formulaciona ispitivanja“ (OI-172041), Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja R. Srbije (rukovodilac Sote Vladimirov, zatim Zorica Vujić)
- 2010 – 2011: saradnik na projektu tehnološkog razvoja: „Razvoj i karakterizacija koloidnih nosača za antiinflamatorne lekove“ (TR-19058), Ministarstva prosvete i nauke R. Srbije

### **Odabrane publikacije:**

- Ilić T, Pantelić I, Savić S. The implications of regulatory framework for topical semisolid drug products: from critical quality and performance attributes towards establishing bioequivalence. *Pharmaceutics* 2021, 13(5), 710; <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics13050710>.
- Lemoine C, Thakur A, Krajišnik D, Guyon R, Longet S, Razim A, Gorska S, Pantelić I, Ilić T, Nikolić I, Lavelle E, Gamian A, Savić S, Milicic A. Technological approaches for improving vaccination compliance and coverage. *Vaccines* 2020; 8 (2): 304. doi: 10.3390/vaccines8020304.

- Pantelić I, Lukić M, Gojgić-Cvijović G, Jakovljević D, Nikolić I, Lunter DJ, Daniels R, Savić S. Bacillus licheniformis levan as a functional biomaterial in topical drug dosage forms: from basic colloidal considerations to actual pharmaceutical application. *European Journal of Pharmaceutical Sciences* 2020; 142: 105109; <https://doi.org/10.1016/j.ejps.2019.105109>
- Nikolic I, Mitsou E, Pantelic I, Randjelovic D, Markovic M, Papadimitriou V, Xenakis A, Lunter DJ, Zugic A, Savic S. 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* 2020; 142: 105135; <https://doi.org/10.1016/j.ejps.2019.105135>
- Schmidberger M, Nikolic I, Pantelic I, Lunter D. Optimization of Rheological Behaviour and Skin Penetration of Thermogelling Emulsions with Enhanced Substantivity for Potential Application in Treatment of Chronic Skin Diseases. *Pharmaceutics*. 2019; 11 (8): pii: E361. doi: 10.3390/pharmaceutics11080361.
- Pantelić I, Savić S, Ilić T, Todosijević M, Savić M, Savić S. From physicochemically stable nanocarriers to targeted delivery: In vivo pharmacokinetic, pharmacodynamic and biodistribution studies. In: Grumezescu A. (ed). *Nanoscale Fabrication, Optimization, Scale-up and Biological Aspects of Pharmaceutical Nanotechnology*. Oxford: Elsevier/William Andrew, 2018; 301-333. ISBN: 978-0-12-813629-4; DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/B978-0-12-813629-4.00008-5>.
- Ilić T, Pantelić I, Lunter D, Đorđević S, Marković B, Ranković D, Daniels R, Savić S. 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* 2017; 528: 253-67; <http://dx.doi.org/10.1016/j.ijpharm.2017.06.018>
- Isailović T, Đorđević S, Marković B, Randelović D, Cekić N, Lukić M, Pantelić I, Daniels R, Savić S. Biocompatible Nanoemulsions for Improved Aceclofenac Skin Delivery: Formulation Approach Using Combined Mixture-Process Experimental Design. *Journal of Pharmaceutical Sciences* 2016; 105 (1): 308-23; DOI: 10.1002/jps.24706
- Pantelic I, Milic J, Vuleta G, Dragicevic N, Savic S. Natural emulsifiers of the alkyl polyglucoside type and their influence on the permeation of drugs. In: N. Dragicevic and H. I. Maibach, eds. *Percutaneous Penetration Enhancers Chemical Methods in Penetration Enhancement: Modification of the Stratum Corneum*. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg. 2015. p. 231-250. ISBN: 978-3-662-47038-1; doi: 10.1007/978-3-662-47039-8\_14
- Pantelic I (editor). *Alkyl Polyglucosides: From natural-origin surfactants to prospective delivery systems*. Cambridge: Woodhead Publishing (an imprint of Elsevier), 2014, 1-187