

OSOBNJE INFORMACIJE

Željka Vanić

ZVANJE Magistar farmacije

TITULA Izv. prof. dr. sc.

RADNO ISKUSTVO

11.2015 - Izvanredna profesorica  
Sveučilište u Zagrebu, Farmaceutsko-biokemijski fakultet, A. Kovačića 1, Zagreb

07.1995 - Zavod za farmaceutsku tehnologiju  
Sveučilište u Zagrebu, Farmaceutsko-biokemijski fakultet, A. Kovačića 1, 10000 Zagreb

OBRAZOVANJE I  
OSPOSOBLJAVANJE

01.1999 - 12.2002 Doktor znanosti  
Sveučilište u Zagrebu, Farmaceutsko-biokemijski fakultet

12.1995 - 12.1998 Magistar znanosti  
Sveučilište u Zagrebu, Farmaceutsko-biokemijski fakultet

10.1989 - 12.1994 Magistar farmacije  
Sveučilište u Zagrebu, Farmaceutsko-biokemijski fakultet

OSOBNJE VJEŠTINE

Materinski jezik Hrvatski

Ostali jezici	RAZUMIJEVANJE		GOVOR		PISANJE
	Slušanje	Čitanje	Govorna interakcija	Govorna produkcija	
Engleski jezik	C1/2: Iskusni korisnik	C1/2: Iskusni korisnik	C1/2: Iskusni korisnik	C1/2: Iskusni korisnik	C1/2: Iskusni korisnik

Organizacijske /  
rukovoditeljske vještine

Članica organizacijskog odbora znanstvenog skupa 9th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology (Dubrovnik, 2012); članica nekoliko

povjerenstava na Farmaceutsko-biokemijskom fakultetu

**Poslovne vještine** Nastavni i znanstveno-istraživački rad u području farmaceutske tehnologije

**Računalne vještine** Dobro vladanje Microsoft Office alatima

**Vozačka dozvola** B kategorija

DODATNE INFORMACIJE

---

1. Pavelić, Ž., Škalko-Basnet, N., Jalšenjak, I., 1999. Liposomes for treatment of vaginal infections, *European Journal of Pharmaceutical Sciences* 8, 345-351.
2. Škalko-Basnet, N., Pavelić, Ž., Bečirević-Lačan, M., 2000. Liposomes containing drug and cyclodextrin prepared by the one-step spray-drying method, *Drug Development and Industrial Pharmacy* 26, 1279-1284.
3. Pavelić, Ž., Škalko-Basnet N., Schubert, R., 2001. Liposomal gels for vaginal drug delivery, *International Journal of Pharmaceutics* 219, 139-149.
4. Galović-Rengel, R., Barišić, K., Pavelić, Ž., Žanić-Grubišić, T., Čepelak, I., Filipović-Grčić, J., 2002. High efficiency entrapment of superoxide dismutase into mucoadhesive chitosan-coated liposomes, *European Journal of Pharmaceutical Sciences* 15, 441-448.
5. Pavelić, Ž., Škalko-Basnet, N., Jalšenjak, I., 2004. Liposomal gel with chloramphenicol: characterization and in vitro release, *Acta Pharmaceutica* 54, 319-330.
6. Pavelić, Ž., Škalko-Basnet, N., Schubert, R., Jalšenjak, I., 2004. Liposomal gels for vaginal drug delivery (invited review) in: *Liposomes (Part D) in Methods in Enzymology* (Ed. N. Düzgünes), Elsevier Academic Press, San Diego 2004, Vol. 287, pp. 287-299.
7. Martinac, A., Filipović-Grčić, J., Perissutti, B., Voinovich, D., Pavelić, Ž., 2005. Spray-dried citosan/ethylcellulose microspheres for nasal drug delivery: swelling study and evaluation of in vitro drug release properties, *Journal of Microencapsulation* 22, 549-561.
8. Pavelić, Ž., Škalko-Basnet, N., Filipović-Grčić, J., Martinac, A., Jalšenjak, I., 2005. Development and in vitro evaluation of a liposomal vaginal delivery system for acyclovir, *Journal of Controlled Release* 106, 34-43.
9. Pavelić, Ž., Škalko-Basnet, N., Jalšenjak, I., 2005. Characterisation and in vitro evaluation of bioadhesive liposome gels for the local treatment of vaginitis, *International Journal of Pharmaceutics* 301, 140-148.
10. Karn, P.R., Vanić, Ž., Pepić I., Škalko-Basnet, N., 2011. Mucoadhesive liposomal delivery systems: the choice of coating material, *Drug Development and Industrial Pharmacy* 37, 482-488.
11. Vanić, Ž., Barnert, S., Süß R., Schubert, R., 2012. Fusogenic activity of PEGylated pH-sensitive liposomes, *Journal of Liposome Research* 22, 148-157.
12. Nakon zadnjeg izbora:
13. Vanić, Ž., Hafner, A., Bego M., Škalko-Basnet, N., 2013. Characterization of various deformable liposomes with metronidazole, *Drug Development and Industrial Pharmacy* 39, 481-488.
14. Vanić, Ž., Škalko-Basnet, N., 2013. Nanopharmaceuticals for improved topical vaginal therapy: Can they deliver? *European Journal of Pharmaceutical Sciences* 50, 29-41.
15. Vanić, Ž., Hurler, J., Ferderber, K., Golja Gašparović, P., Škalko-Basnet, N., Filipović-Grčić, J., 2014. Novel vaginal drug delivery system: Deformable propylene glycol liposomes-in-hydrogel, *Journal of Liposome Research* 24, 27-36.
16. Jøraholmen, M.W., Vanić, Ž., Tho, I., Škalko-Basnet, N., 2014. Chitosan-coated liposomes for topical vaginal therapy: Assuring localized drug effect, *International Journal of Pharmaceutics* 472, 94-101.
17. Palac, Z., Engesland, A., Flaten, G.E., Škalko-Basnet, N., Filipović-Grčić, J., Vanić, Ž., 2014. Liposomes for (trans)dermal drug delivery: the skin-PVPA as a novel in vitro stratum corneum model in formulation development, *Journal of Liposome Research* 24, 313-322.
18. Vanić, Ž., Planinšek, O., Škalko-Basnet, N., Tho, I., 2014. Tablets of pre-liposomes govern in situ formation of liposomes: Concept and potential of the novel drug delivery system, *European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics* 88, 443-454.
19. Vanić, Ž., Škalko-Basnet, N., 2014. Mucosal nanosystems for improved topical drug delivery: vaginal route of administration (invited review), *Journal of Drug Delivery Science & Technology* 24, 435-444.
20. Palac, Z., Hurler, J., Škalko-Basnet, N., Filipović-Grčić, J., Vanić, Ž., 2014. Elastic liposomes-in-vehicle formulations destined for skin therapy: the synergy between type of liposomes and vehicle, *Drug Development and Industrial Pharmacy* 41, 1247-1253.
21. Flaten, G.E., Palac, Z., Engesland, A., Filipović-Grčić, J., Vanić, Ž., Škalko-Basnet, N., 2015. In vitro skin models as a tool in optimization of drug formulation, *European Journal of Pharmaceutical Sciences*, 75, 10-24. (\* autori s jednakim doprinosom)
22. Vanić, Ž., Holsæter, A-M., Škalko-Basnet, N., 2015. (Phospho)lipid-based nanosystems for skin administration, *Current Pharmaceutical Design* 21, 4174-4192.

22. Rukavina, Z., Vanić, Ž., 2016. Current trends in development of liposomes for targeting bacterial biofilms. *Pharmaceutics* 8, 18.

23. Jug, M., Hafner, A., Lovrić, J., Lusina Kregar, M., Pepić, I., Vanić, Ž., Cetina-Čizmek, B., Filipović-Grčić, J., 2017. An overview of in vitro dissolution/release methods for novel mucosal drug delivery systems. *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*, 147, 350–366.

Popis svih znanstvenih i stručnih radova dostupan na: <https://bib.irb.hr/lista-radova?autor=210231>

#### POGLAVLJA U ZNANSTVENIM KNJIGAMA:

1. Škalko-Basnet, N., Vanić, Ž. Lipid-based nanopharmaceuticals in antimicrobial therapy. In: *Functionalized nanomaterials for the management of microbial infection, A Strategy to Address Microbial Drug Resistance*, 1st edition, Boukherroub, R., Szunerits, S., Drider, D. (Eds.). Elsevier, Amsterdam 2016. pp. 111-151.

2. Vanić, Ž., Škalko-Basnet, N. Hydrogels for vaginal drug delivery. In: *Functional hydrogels in drug delivery: key features and future perspectives*, Spizzirri, G., Cirillo, G. (Eds.), CRC Press/ Taylor & Francis Group, Boca Raton, USA, 2017, pp. 259-300. ISBN 9781498749015.

3. Vanić, Ž., Škalko-Basnet, N. Nanosystems for vaginal drug delivery. In: *Encyclopedia of Nanoscience and Nanotechnology*, Vol 15, Nalwa, H.S. (Ed.). American Scientific Publishers, Valencia, USA (in press).

4. Vanić, Ž., Škalko-Basnet, N. Nanoformulations for Vaginal Therapy. In: *Nanotechnology Applied To Pharmaceutical Technology*, Rai, M., Alves dos Santos, C. (Eds.), Springer (in press)

#### Prezentacije

<https://bib.irb.hr/lista-radova?autor=210231>

#### Projekti

##### MEĐUNARODNI PROJEKTI:

2017.-2018. „Synergy-based delivery system for combating sexually-transmitted bacterial infections: liposomal azithromycin-in-chitosan hydrogel“, Phospholipid Research Center, Heidelberg, Germany (voditeljica),

2017.-2019. “Targeted therapy of genital chlamydia infections: acting locally, efficiently and patient-friendly“, HELSE NORD (Northern Norway Regional Health Authority), Norway (suradnica)

2012.-2015. „Improved therapy of genital infections: role of nanomedicines in antiviral therapy“, Norske Kvinners Sanitetsforening, Norway (suradnica),

##### DOMAĆI PROJEKTI:

2016.-2018. „Modeliranje procesa farmaceutskog sušenja raspršivanjem emulzija u laboratorijskom i pilotnom mjerilu“, znanstveno-istraživački projekt Zavoda za farmaceutsku tehnologiju u suradnji s industrijskim partnerom PLIVA d.o.o. (suradnica).

rujan 2016.-prosinac 2016., „Razvoj terapijskih nanosustava za lokalnu primjenu antibiotika“, Kratkoročna financijska potpora istraživanju, Sveučilište u Zagrebu (suradnica),

rujan 2015.-prosinac 2015. „Unaprjeđenje procesa razvoja lijeka korištenjem modela za rano predviđanje biofarmaceutskih značajki terapijskih nanosustava, Potpora znanstvenim i umjetničkim istraživanjima, Sveučilište u Zagrebu (suradnica),

studeni 2014.-prosinac 2014. „Razvoj funkcionalnih obloga za rane s terapijskim (nano)sustavima, Kratkoročna financijska potpora istraživanju, Sveučilište u Zagrebu (suradnica),

listopad 2013.-lipanj 2014. „Novi pristup u antimikrobnoj terapiji: biokompatibilni, biofilm-penetrirajući nanosustavi“, Ugovor o višegodišnjem institucijskom financiranju znanstvene djelatnosti-Potpore istraživanjima 1, Sveučilište u Zagrebu (voditeljica),

2007.-2013. „Terapijski nanosustavi“, Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta Republike Hrvatske (suradnica),

1996.-2006. „Terapijski sustavi s nosačima biološki aktivne supstancije“, Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta Republike Hrvatske (suradnica),

## Konferencije

Sudjelovanja na međunarodnim i domaćim znanstvenim skupovima dostuna su na:  
<https://bib.irb.hr/lista-radova?autor=210231>

## Priznanja i nagrade

Stipendije „Deutscher Akademischer Austausch Dienst“ (DAAD) za boravke na stranom Sveučilištu (1999. i 2002. godine, Department of Pharmaceutical Technology and Biopharmacy, Institute of Pharmaceutical Sciences, Albert-Ludwigs University, Freiburg, Germany)  
„The 18th Pharmaceutical Technology Conference and Exhibition“, Utrecht, April 1999-nagrada za najbolju postersku prezentaciju

## Članstva

Hrvatska ljekarnička komora