

Biljana Bufan

Radni staž:

- 2020 Vanredni profesor, Katedra za mikrobiologiju i imunologiju Univerzitet u Beogradu – Farmaceutski fakultet
- 2015 Docent, Katedra za mikrobiologiju i imunologiju Univerzitet u Beogradu – Farmaceutski fakultet
- 2007 Asistent, Institut za mikrobiologiju i imunologiju Univerzitet u Beogradu – Farmaceutski fakultet
- 2004 Saradnik, Institut za mikrobiologiju i imunologiju Univerzitet u Beogradu – Farmaceutski fakultet
- 2003-2004 Izrada magistarske teze, Institutu za medicinska istraživanja Vojnomedicinske akademije u Beogradu
- 2002-2003 Pripravnički lekarski staž, Vojnomedicinska akademija u Beogradu

Obrazovanje:

- 2014 dr sci. Doktorska teza: „Uticaj starenja na fenotipske i funkcijske karakteristike dendritskih ćelija različitih sojeva pacova“ Univerzitet u Beogradu - Farmaceutski fakultet (Farmakologija - imunofarmakologija)
- 2007 mr sci. Magistarska teza: „Modulacija diferencijacije humanih dendritičnih ćelija monocitnog porekla *in vitro* pomoću aspirina i azot-monoksid derivata aspirina“ Univerzitet u Beogradu - Medicinski fakultet (Imunologija)
- 2011 specijalista imunologije Univerzitet u Beogradu - Medicinski fakultet (specijalizacija zdravstvenih radnika iz Imunologije)
- 2018 specijalista farmacije Univerzitet u Beogradu - Farmaceutski fakultet (specijalističke akademske studije - studijski program Biološki lekovi)
- 2002 dr med. Medicinski fakultet, Univerzitet u Beogradu

Usavršavanje:

- Boravak u Scientific Service „Immune Response“ at Sciensano, Brussels, Belgium u okviru Short - term scientific mission “In vitro assays for assessment of the innate inflammatory responses on adjuvants” COST action CA 16231 (16.-31.3.2019. godine).
- Obuka nastavno-naučnog osoblja "Izgrađivanje odgovarajućeg odnosa sa studentima i pravila poslovne komunikacije" (doc. dr Nevena Buđevac, Univerzitet u Beogradu - Farmaceutski fakultet)
- Obuka nastavno-naučnog osoblja u okviru programa stalnog usavršavanja „TRAIN (Training and Research for Academic Newcomers)“ u organizaciji Univerziteta u Beogradu
- Kurs za nastavnike i saradnike „Testovi znanja u merenju obrazovnih ishoda“ (prof. dr Panta Kovačević doc. dr Ivana Petrović Univerzitet u Beogradu - Farmaceutski fakultet)
- Obuka za rad na protočnom citofluorimetru BD FACSCalibur
- Kurs: Principi rada sa eksperimentalnim životinjama, Univerzitet u Beogradu – Farmaceutski fakultet

- Obuka: „Bezbedan rad sa opasnim hemikalijama i odlaganje otpada“. Univerzitet u Beogradu-Farmaceutski fakultet, Centar za toksikološku procenu rizika. Beograd
- Seminar: „Primena Pravilnika o tehničkim zahtevima za opremu pod pritiskom i Pravilnika o pregledima opreme pod pritiskom“, Privredna Komora Srbije. Beograd
- Kurs: „SRPS ISO 9001:2008 upoznavanje sa standardom“. Univerzitet u Beogradu-Farmaceutski fakultet, Beograd
- Kurs: „GMP – dobra proizvođačka praksa“. Univerzitet u Beogradu-Farmaceutski fakultet, Beograd
- Seminar: „GMP – dobra proizvođačka praksa“. Privredna komora Srbije, Beograd

Nastavni rad:

- Integrisane akademske studije: Imunologija (praktična nastava), Imunologija sa imunohemijom (teorijska i praktična nastava), Laboratorijska dijagnostika poremećaja imunskog sistema (teorijska i praktična nastava), Immunology
- Specijalističke akademske studije – studijski program Biološki lekovi: Transplantacija, Biološki lekovi u terapiji malignih tumora
- Mentor sedam završnih/diplomskih radova na integrisanim akademskim tj. osnovnim studijama i četiri završna rada na specijalističkim akademskim studijama Biološki lekovi. Članstvo u više od 100 komisija za odbranu završnih/diplomskih radova na integrisanim akademskim tj. osnovnim studijama i specijalističkim akademskim studijama i za odbranu četiri završna rada na užoj zdravstvenoj specijalizaciji iz Kliničke imunohemije. Mentor je jedne doktorske teze.

Nastavna literatura:

- Nevena Arsenović-Ranin, Zorica Stojić-Vukanić, Biljana Bufan. Metode u imunologiji i imunohemiji. Farmaceutski fakultet Univerziteta u Beogradu, Beograd. ISBN: 978-86-6273-004-6 (praktikum). 2012
- Biljana Bufan, Ivan Jančić. Poremećaji imunskog sistema i njihova laboratorijska dijagnostika. Farmaceutski fakultet Univerziteta u Beogradu, Beograd. ISBN: 978-86-6273-066-4 (osnovni udžbenik). 2020

Aktivnosti na Fakultetu:

- Rukovodilac ispitivanja u Laboratoriji za mikrobiološka ispitivanja, Univerzitet u Beogradu – Farmaceutski fakultet
- Predsednik Komisije za organizovanje i sprovođenje postupka studentskog vrednovanja Univerziteta u Beogradu - Farmaceutskog fakulteta
- Član Radne grupe za akreditaciju koja je zadužena za pripremu dokumentacije za akreditaciju ustanove i za kontrolu materijala za akreditaciju doktorskih akademskih studija i specijalističkih akademskih studija Univerziteta u Beogradu – Farmaceutskog fakulteta (2019. godine)
- Član Komisije za solidarnu pomoć zaposlenima Univerziteta u Beogradu - Farmaceutskog fakulteta
- Član Radne grupe za izradu Pravilnika o bližim uslovima za izbor u zvanja nastavnika Univerziteta u Beogradu – Farmaceutskog fakulteta

Aktivnosti u okviru šire akademske zajednice:

- Članstvo u Društvu imunologa Srbije
- Angažovanje u Direkciji za nacionalne referentne laboratorije, Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Republike Srbije u COVID laboratoriji na detekciji SARS-CoV-2 PCR metodom (mart-jun 2020. godine)
- Članstvo u Radnoj grupi Vlade Republike Srbije za koordinaciju aktivnosti i utvrđivanje potreba mikrobioloških laboratorija u javnoj svojini koje rade laboratorijska ispitivanja na prisustvo virusa SARS-CoV-2
- Koordinator kursa kontinuirane edukacije „Vakcine protiv zaraznih bolesti – gde smo danas?“
- Članstvo u organizacionom odboru kongresa Immunology at the confluence of multidisciplinary approaches (Beograd, 6-8. decembar 2019. godine)
- Recenzirala radove u međunarodnim naučnim časopisima (Pharmaceutical Biology, Frontiers in Immunology, Archives of Medical Science).

Projekti:

- “Plastičnost imunskog sistema tokom starenja: imunomodulatorni potencijal estrogena” (Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije, OI broj projekta 175050).
- “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 platform” (NanoCellEmoCog; Fond za nauku Republike Srbije)
- “Converting molecular profiles of myeloid cells into biomarkers for inflammation and cancer” (European Cooperation in Science and Technology COST action CA20117)
- “A sound proteome for a sound body: targeting proteolysis for proteome remodeling” (COST action CA20113)

Odabrane publikacije:

- Dimitrijević M, Arsenović-Ranin N, **Bufan B**, Nacka-Aleksić M, Kosec D, Pilipović I, Kotur-Stevuljević J, Simić Lj, Sopta J, Leposavić G. Sex-based differences in monocytic lineage cells contribute to more severe collagen-induced arthritis in female rats compared with male rats. *Inflammation* 2020;43(6):2312-2331. doi: 10.1007/s10753-020-01302-0
- **Bufan B**, Arsenović-Ranin N, Petrović R, Živković I, Stoilković V, Leposavić G. Strain specificities in influence of ageing on germinal centre reaction to inactivated influenza virus antigens in mice: sex-based differences. *Exp Gerontol* 2020;133:110857. doi: 10.1016/j.exger.2020.110857
- Stojić-Vukanić Z, Pilipović I, **Bufan B**, Stojanović M, Leposavić G. Age and sex determine CD4+ T cell stimulatory and polarizing capacity of rat splenic dendritic cells. *Biogerontology* 2020;21(1):83-107. doi: 10.1007/s10522-019-09845-y
- Dimitrijević M, Arsenović-Ranin N, Kosec D, **Bufan B**, Nacka-Aleksić M, Pilipović I, Leposavić G. Sexual dimorphism in Th17/Treg axis in lymph nodes draining inflamed joints in rats with collagen-induced arthritis. *Brain Behav Immun* 2019;76:198-214. doi: 10.1016/j.bbi.2018.11.311
- Stojkovska J, Djurdjevic Z, Jancic I, **Bufan B**, Milenkovic M, Jankovic R, Miskovic-Stankovic V, Obradovic B. Comparative *in vivo* evaluation of novel

formulations based on alginate and silver nanoparticles for wound treatments. J Biomater Appl 2018;32(9):1197-1211. doi: 10.1177/0885328218759564

- Petrović R*, **Bufan B***, Arsenović-Ranin N, Živković I, Minić R, Radojević K, Leposavić G. Mouse strain and sex as determinants of immune response to trivalent influenza vaccine. Life Sci 2018;207:117-126. doi: 10.1016/j.lfs.2018.05.056
- Lukic J, Jancic I, Mirkovic N, **Bufan B**, Djokic J, Milenkovic M, Begovic J, Strahinic I, Lozo J. *Lactococcus lactis* and *Lactobacillus salivarius* differently modulate early immunological response of Wistar rats co-administered with *Listeria monocytogenes*. Benef Microbes 2017;8(5):809-822. doi: 10.3920/BM2017.0007
- Stojić-Vukanić Z, **Bufan B**, Pilipović I, Vujnović I, Nacka-Aleksić M, Petrović R, Arsenović-Ranin N, Leposavić G. Estradiol enhances capacity of TLR-matured splenic dendritic cells to polarize CD4⁺ lymphocytes into IL-17/GM-CSF-producing cells *in vitro*. Int Immunopharmacol 2016;40:244-253. doi: 10.1016/j.intimp.2016.09.001
- Stojić-Vukanić Z, **Bufan B**, Arsenović-Ranin N, Kosec D, Pilipović I, Perisoć-Nanut M, Leposavić G. Aging affects AO rat splenic conventional dendritic cell subset composition, cytokine synthesis and T-helper polarizing capacity. Biogerontol 2013;14(4):443-459. doi: 10.1007/s10522-013-9444-5
- **Bufan B**, Mojsilović S, Vučićević D, Vučević D, Vasilijić S, Balint B, Čolić M. Comparative effects of aspirin and NO-releasing aspirins on differentiation, maturation and function of human monocyte-derived dendritic cells *in vitro*. Int Immunopharmacol 2009;9:910-917. doi: 10.1016/j.intimp.2009.03.016