

IME I PREZIME Biljana Potparević

Radni staž:

- 2012- Redovni profesor za užu naučnu oblast Biologija sa humanom genetikom, Univerzitet u Beogradu-Farmaceutski fakultet
- 2006-2012. Vanredni profesor za užu naučnu oblast Biologija sa humanom genetikom, Univerzitet u Beogradu-Farmaceutski fakultet
- 2000- Docent za užu naučnu oblast Biologija sa humanom genetikom, Univerzitet u Beogradu-Farmaceutski fakultet
- 1993-2000. Asistent za užu naučnu oblast Biologija sa humanom genetikom, Univerzitet u Beogradu-Farmaceutski fakultet
- 1990-1992 Volonterski rad u Nacionalnom Institutu za onkologiju i radiologiju Srbije, Laboratorija za eksperimentalnu onkologiju
- 2013-2014 Gostujući profesor na Univerzitetu za poslovni inženjering i menadžment Banja Luka, smer Psihologija, predmet Genetika ponašanja

Obrazovanje:

- 1999 Doktor bioloških nauka (Humana Genetika), Univerzitet u Beogradu-Biološki fakultet
- 1992 Magistar bioloških nauka (Humana Genetika), Univerzitet u Beogradu-Biološki fakultet
- 1990 Osnovne studije, Univerzitet u Beogradu-Biološki fakultet, studijska grupa Biologija
- 1984 Medicinska škola Zvezdara, laborant mikrobiološkog smera

Usavršavanje:

- 2019 Edukacija za unapređivanje nastavničkih kompetencija nastavnika i saradnika, unapređivanje odgovarajućeg odnosa sa studentima i pravila poslovne komunikacije (Univerzitet u Beogradu-Farmaceutski fakultet)
- 2014 Intenzivni i interaktivni kurs "Introduction to translational research", Keln, Nemačka
- 1998 obuka za metodu Fluorescentne in situ hibridizacije (FISH), Laboratorija za humanu genetiku, Institut za molekularnu genetiku i genetičko inženjerstvo, Univerzitet u Beograd, Srbija

- 1996 obuka za metodu PCR, Institut za molekularnu genetiku i genetičko inženjerstvo, Univerzitet u Beograd, Srbija

Stipendije i nagrade:

- 2002 Nagrada Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije za najuspešnije mlade naučnike.

Nastavni rad:

- Integrisane akademske studije
Biologija sa humanom genetikom (studijski program farmacija i studijski program farmacija-medicinska biohemija) obavezni predmet, odgovorni nastavnik
Osnovi molekularne genetike (studijski program farmacija) izborni predmet, odgovorni nastavnik
- Doktorske akademske studije, izborni predmet Ispitivanja genomske nestabilnosti u sistemima *in vivo* i *in vitro*
- Specijalizacije zdravstvenih radnika i zdravstvenih saradnika; studijski program Medicinska biohemija, predmet Genetika

Mentorstva/učešća u komisijama za procenu, izradu i odbranu doktorskih disertacija i završnih radova

- Mentor tri odbranjene doktorske disertacije
- Član komisije dve odbranjene doktorske disertacije
- Mentor jedne odbranjene magistraske teze
- Mentor i član komisije za izradu i odbranu većeg broja završnih radova

Nastavna literatura:

- Mirjana Hristić, Biljana Potparević (1997) Praktikum iz biologije sa humanom genetikom. Univerzitet u Beogradu-Farmaceutski fakultet;
- Biljana Potparević, Lada Živković (2011) Praktikum iz biologije sa humanom genetikom. Univerzitet u Beogradu-Farmaceutski fakultet; 2. izdanje 2014.

Aktivnosti na Fakultetu:

- 2021- Šef Katedre za patobiologiju
- Odgovorni nastavnik za predmete: Biologija sa humanom genetikom i Osnovi molekularne genetike
- Inicijator osnivanja Centra za biološka istraživanja 2014.
- Rukovodilac Centra za biološka istraživanja
- Jedan od odgovornih nastavnika za pripremu test pitanja za polaganje prijemnog ispita iz biologije na Farmaceutskom fakultetu
- Raniya učešća u komisijama na Farmaceutskom fakultetu Univerziteta u Beogradu:
 Član Saveta
 Član Komisije za izdavačku delatnost
 Član Etičkog komiteta za biomedicinska istraživanja
 Član Statutarne komisije

Aktivnosti u okviru šire akademske zajednice:

- 2000- i dalje Član Veća naučnih oblasti prirodnih nauka Univeruteta u Beogradu

Članstvo u naučnim društvima

- Društvo genetičara Srbije; sekcija za medicinsku genetiku i sekcija za mutagenezu i genotoksikologiju
- Srpsko udruženje za Alchajmerovu bolest
- Društvo za neuronauke Srbije
- Evropsko društvo za mutagene životne sredine i genomiku (EEMGS)
- Internacionalna radna grupa za komet test (ICAWG)
- Svetska asocijacija za segregaciju hromozoma i aneuploidije

Recenzent po pozivu u sledećim časopisima (najznačajniji)

- Journal of Alzheimer`s disease
- Experimental Gerontology
- Experimental Neurology
- Frontiers in Genetics
- Medical Hypotheses
- Mutation Research- Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis
- Oxidative Medicine and Cellular Longevity
- Food and Chemical Toxicology
- Drug and Chemical Toxicology
- Molecules
- Chemosphere
- Toxicology in vitro
- Toxicology Reports
- Phytotherapy Research

- Molecular Biology Reports
- Food and Function
- Free Radical Biology and Medicine
- International Journal of Biological Macromolecules
- Balkan Journal of Medical Genetics
- Acta Veterinaria
- Genetika

Ostale aktivnosti

- Član je i supervizor tima za razvoj i izradu zadataka za završne ispite, kao i instrumenata, priručnika i materijala sa sadržajem i procedurama završnih ispita projekta Državne mature, Ministrastvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja, koji finansira EU

Projekti:

- 2021 "Ispitivanje antigenotoksične aktivnosti Biodihidrokvercetina (Taxifolina) u prisustvu vodonik peroksida na humanim limfocitima periferne krvi in vitro". član tima, Inovacioni vaučer broj 855, odobrenog od strane Fonda za inovacionu delatnost za potrebe firme "Azeco", Beograd
- 2018- Cancer nanomedicine - from the bench to the bedside, CA17140 COST akcija MC member
- 2016-2020 The comet assay as a human biomonitoring tool (hCOMET), CA15132 COST akcija MC member
- 2016-2018 „Protektivni efekti ekstrakta lista masline pri razvoju ateroskleroze” član projekta bilateralne saradnje između R Slovenije i R Srbije
- 2013-2015“Aberacije ćelijskog ciklusa i oksidativni stres u neurodegenerativnim bolestima tokom starenja: uloga antioksidanata iz hrane” rukovodilac projekta bilateralne saradnje između R Italije i R Srbije
- 2011-2019 „Aberacije ćelijskog ciklusa i uticaj oksidativnog stresa na neurodegenerativne procese i malignu transformaciju ćelije”, Ministarstvo nauke i prosvete Republike Srbije, ev. br. OI 173034, rukovodilac projekta
- 2006-2010 „Evaluacija dejstva hormona i citostatika primenom citogenetičkih analiza i Komet testa“, Ministarstvo nauke i zaštite životne sredine, evidencioni broj 143018B, istraživač na projektu
- 2005-2006 “Uticaj istovremenog dejstva mikrocistina, estrogena i tireoidnih hormona na citogenetičke promene i oštećenja DNK u kulturama humanih limfocita i HepG2 ćelija”, rukovodilac projekta bilateralne saradnje između R Slovenije i R Srbije

- 2002-2005 “Evaluacija citogenetičkih efekata nekih hormona, citostatika i antibiotika”, Ministarstvo za nauku i zaštitu životne sredine Republike Srbije, evidencioni broj 10-1873, istraživač na projektu

Odabrane publikacije:

- Bruic M, Grujic-Milanovic J, Miloradovic Z, Jovovic D, Zivkovic L, Mihailovic-Stanojevic N, Karanovic D, Spremo-Potparevic B. DNA, protein and lipid oxidative damage in tissues of spontaneously hypertensive versus normotensive rats. *Int J Biochem Cell Biol*. 2021 Dec;141:106088. doi: 10.1016/j.biocel.2021.106088. Epub 2021 Oct 1. PMID: 34601089.
- Bajic VP, Essack M, Ivkovic L, Stewart A, Zafirovic S, Bajic VB, Gojobori T, Isenovic E, Spremo-Potparevic B. The X Files: "The Mystery of X Chromosome Instability in Alzheimer's Disease". *Front Genet*. 2020 Jan 28;10:1368. doi: 10.3389/fgene.2019.01368. PMID: 32047510; PMCID: PMC6997486.
- Čabarkapa A, Dekanski D, Živković L, Milanović-Čabarkapa M, Bajić V, Topalović D, Giampieri F, Gasparini M, Battino M, Spremo-Potparević B. Unexpected effect of dry olive leaf extract on the level of DNA damage in lymphocytes of lead intoxicated workers, before and after CaNa₂EDTA chelation therapy. *Food Chem Toxicol*. 2017 Aug;106(Pt B):616-623. doi: 10.1016/j.fct.2016.12.023. Epub 2016 Dec 21. PMID: 28011361.
- Bozovic A, Davidovic R, Zivkovic L, Cabarkapa A, Spremo-Potparevic B. Skewed X-chromosome inactivation in women affected by Alzheimer's disease. *J Alzheimers Dis*. 2015;43(4):1251-9. doi: 10.3233/JAD-141674. PMID: 25159673.
- Bajic V, Spremo-Potparevic B, Zivkovic L, Isenovic ER, Arendt T. Cohesion and the aneuploid phenotype in Alzheimer's disease: A tale of genome instability. *Neurosci Biobehav Rev*. 2015 Aug;55:365-74. doi: 10.1016/j.neubiorev.2015.05.010. Epub 2015 May 21. PMID: 26003528.
- Spremo-Potparevic B, Bajic V, Perry G, Zivkovic L. Alterations of the X Chromosome in Lymphocytes of Alzheimer's Disease Patients. *Curr Alzheimer Res*. 2015;12(10):990-6. doi: 10.2174/1567205012666151027124154. PMID: 26502819.
- Zivković L, Spremo-Potparević B, Plecas-Solarović B, Djelić N, Očić G, Smiljković P, Siedlak SL, Smith MA, Bajić V. Premature centromere division of metaphase chromosomes in peripheral blood lymphocytes of Alzheimer's disease patients: relation to gender and age. *J Gerontol A Biol Sci Med Sci*. 2010; 65(12):1269-74.

- Spremo-Potparević B, Zivković L, Djelić N, Plećas-Solarović B, Smith MA, Bajić V. Premature centromere division of the X chromosome in neurons in Alzheimer's disease. *J Neurochem*. 2008 Sep;106(5):2218-23. doi: 10.1111/j.1471-4159.2008.05555.x. Epub 2008 Jul 9. PMID: 18624923; PMCID: PMC2746937.
- Zivković L, Spremo-Potparević B, Djelić N, Bajić V. (2006) Analysis of premature centromere division (PCD) of the chromosome 18 in peripheral blood lymphocytes in Alzheimer disease patients. *Mech Ageing Dev*. 127(12):892-6.
- Spremo-Potparevic B, Zivkovic L, Djelic N, Bajic V. Analysis of premature centromere division (PCD) of the X chromosome in Alzheimer patients through the cell cycle. *Exp Gerontol*. 2004 May;39(5):849-54. doi: 10.1016/j.exger.2004.01.012. PMID: 15130680.