

## ГОРДАНА НИКЧЕВИЋ

Научни саветник  
Лабораторија за молекуларну биомедицину  
Институт за молекуларну генетику и генетичко инжењерство  
(ИМГГИ), Универзитет у Београду,  
Војводе Степе 444а, 11042 Београд, Србија  
Моб: +381 64 208 49 06  
Тел: +381 11 397 64 45  
Фах: +381 11 397 58 08  
Е-mail: [gordnik@imgge.bg.ac.rs](mailto:gordnik@imgge.bg.ac.rs)  
[gordnik7@gmail.com](mailto:gordnik7@gmail.com)  
[www.imgge.bg.ac.rs](http://www.imgge.bg.ac.rs)

### ОБРАЗОВАЊЕ

- 1998 Доктор биолошких наука, Биолошки факултет (БФ),  
Универзитет у Београду (УБ), (наслов тезе: „Утицај експресије  
каталитичког домена киназе лаког ланца миозина на  
контрактилна својства не-мишићних ћелија“)
- 1988 Магистар биолошких наука, БФ, УБ
- 1984 Дипломирани биолог, БФ, УБ

### ИСТРАЖИВАЧКО ИСКУСТВО

- 2016 - Научни саветник, ИМГГИ
- 2006 - 2016 Виши научни сарадник, ИМГГИ
- 2000 - 2006 Научни сарадник, ИМГГИ
- 1993 - 2000 Гостујући истраживач, *University of Illinois at Chicago*, САД
- 1988 - 1993 Истраживач сарадник, ИМГГИ
- 1986 - 1988 Истраживач приправник, Центар за генетичко инжењерство,  
Београд

### РАДНО ИСКУСТВО

- 2014 - 2018 Предавач на докторским студијама на БФ, УБ, у оквиру  
студијског програма: Персонализована медицина и  
фармакогеномика
- 2008 - 2020 Предавач на докторским студијама на БФ, УБ, у оквиру  
студијског програма: Методолошки приступи у молекуларној  
биологији
- 2007 - Предавач на докторским студијама на БФ, УБ, у оквиру  
студијског програма: Молекуларна биологија гена
- 2001 - 2006 Заменик директора ИМГГИ

## ОСТАЛЕ АКТИВНОСТИ

- 2017 - Члан Матичног научног одбора за биологију, Министарство просвете, науке и технолошког развоја, Република Србија
- 2013 - 2017 Председник Научног већа ИМГГИ
- 2010 - Заменик председника Управног одбора ИМГГИ

## ОДАБРАНИ ПРОЈЕКТИ

Унапређење истраживачког потенцијала ИМГГИ кроз напредак биомедицинске науке о ретким болестима у Србији - пут ка иновацијама „SERBORDISinn”, (EU FP7-REGPOT-2012-2013-1), 316088, Европска комисија, 2013-2016. Научни координатор/помоћник координатора

Европска мрежа за истраживање гена у синдрому иритабилног колона „GENIEUR” - COST акција BM1106, Европска комисија, 2012-2016. Заменик представника Републике Србије у менаџмент комитету

## ОБЛАСТ НАУЧНОГ ИНТЕРЕСОВАЊА

Молекуларни механизми укључени у регулацију експресије одабраних еукариотских гена; молекуларна генетика и дијагностика различитих ретких болести, корелација генотипа и фенотипа, укључујући анализу генетичких варијанти релевантних за оптимизацију фармакотерапије инфламаторних болести. Примена анималних мезенхимских матичних ћелија адипозног ткива у регенеративној медицини и изучавање приступа за повећање терапеутског капацитета ових ћелија генетичким модификацијама - експримирањем специфичних трансгена чији производи би поспешили регенерисање оштећених ткива.

## ОДАБРАНИ НАУЧНИ РАДОВИ

1. **Nikcevic G**, Srzentic Drazilov S, Karan Djurasevic T, Tosic N, Christos K. Kontos, Andreas Scorilas and Pavlovic S. Complex transcriptional regulation of the BCL2L12 gene: Novel, active promoter in K562 cells. **Gene** **2020**, 750: 144723.  
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32387119/>
2. Stankovic B, Dragasevic S, Klaassen K, Kotur N, Srzentic Drazilov S, Zukic B, Sokic Milutinovic A, Milovanovic T, Lukic S, Popovic D, Pavlovic S, **Nikcevic G**. Exploring inflammatory and apoptotic signatures in distinct Crohn's disease phenotypes: Way towards molecular stratification of patients and targeted therapy. **Pathol Res Pract** **2020**, 216: 152945.  
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32279918/>

3. Srzentić Dražilov S, Mrkovački J, Spasovski V, Fazlagić A, Pavlović S, **Nikčević G**. The use of canine mesenchymal stem cells for the autologous treatment of osteoarthritis. **Acta Vet Hung** 2018, 66: 376-389.  
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/30264620/>
4. Dragasevic S, Stankovic B, Milosavljevic T, Sokic-Milutinovic A, Lukic S, Alempijevic T, Zukic B, Kotur N, **Nikcevic G**, Pavlovic S, Popovic D. Genetic and environmental factors significant for the presentation and development of inflammatory bowel disease. **Eur J Gastroenterol Hepatol** 2017, 29: 909-915.  
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/28452812/>
5. Gazouli M, Wouters MM, Kapur-Pojskić L, Bengtson MB, Friedman E, **Nikčević G**, Demetriou CA, Mulak A, Santos J, Niesler B. Lessons learned - resolving the enigma of genetic factors in IBS. **Nat Rev Gastroenterol Hepatol** 2016, 13: 77-87.  
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/26726033/>
6. Jasnica-Savovic J, Klajn A, Milivojevic M, Mojsin M, **Nikcevic G**. Human Embryonal Carcinoma Cells in Serum-free Conditions as an In Vitro Model System of Neural Differentiation. **Altern Lab Anim** 2015, 43: 9-18.  
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/25802994/>
7. Srzentić S, **Nikčević G**, Spasovski D, Bašćarević Z, Živković Z, Terzić-Šupić Z, Matanović D, Djordjević V, Pavlović S, Spasovski V. Predictive genetic markers of coagulation, inflammation and apoptosis in Perthes disease-Serbian experience. **Eur J of Pediatr** 2015, 174: 1085-1092.  
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/25754626/>
8. Spasovski V, Tosić N, **Nikcevic G**, Stojiljkovic M, Zukic B, Radmilovic M, Karan – Djurasevic T, Srzentic S, Colovic M, Pavlovic S. The influence of novel transcriptional regulatory element in intron 14 on expression of Janus kinase 2 gene in myeloproliferative neoplasms. **J Appl Genet** 2013, 54: 21-26.  
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23188718>
9. Kotur N, Stankovic B, Kassela K, Georgitsi M, Vicha A, Dokmanovic L, Janic D, Krstovski N, Klaassen K, Radmilovic M, Stojiljkovic M, **Nikcevic G**, Simeonidis A, Sivolapenko G, Pavlovic S, Patrinos GP, Zukic B. Six-mercaptopurine influences *TPMT* gene transcription in a *TPMT* gene promoter variable number of tandem repeats-dependent manner. **Pharmacogenomics** 2012, 13: 283-295.  
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22304581>
10. **Nikčević G**., Kovačević-Grujičić N., Mojsin M., Krstić A., Savić T., and Stevanović M. Regulation of the *SOX3* Gene Expression by Retinoid Receptors. **Physiol Res** 2011, 60: S83-S91.  
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/21777018/>
11. Stojiljkovic M., Zukic B., Tosić N., Karan-Djurasevic T., Spasovski V., **Nikcevic G**. and Pavlovic S. Novel transcriptional regulatory element in the phenylalanine hydroxylase gene intron 8. **Mol Genet Metab** 2010, 101: 81-83.  
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20599406>

12. **Nikčević G**, Savić T, Kovačević-Grujičić N. and Stevanović M, Up-regulation of the SOX3 gene expression by retinoic acid: characterization of the novel promoter-response element and the retinoid receptors involved. **J Neurochem** **2008**, 107: 1206-1215.  
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/18786169>
13. Mojsin M, Grujicic KN, **Nikcevic G**, Krstic A, Savic T, Stevanovic M. Mapping of the RXR $\alpha$  binding elements involved in retinoic acid induced transcriptional activation of the human SOX3 gene. **Neurosci Res** **2006**, 56: 409-418.  
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/17005281>
14. **Nikčević, G.**, Kovačević-Grujičić, N. and Stevanović, M. Improved transfection efficiency of cultured human cells. **Cell Biol Int** **2003**, 27: 735-737.  
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/12972278>
15. **Nikčević, G.**, Perhonen, M., Boateng, S. and Russell, B. Translation is regulated via the 3' untranslated region of  $\alpha$ -myosin heavy chain mRNA by calcium but not by its localization. **J Muscle Res Cell M** **2000**, 21: 599-607.  
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/11206137>
16. **Nikčević, G.**, Heidkamp, M., Perhonen, M. and Russell, B. Mechanical activity in heart regulates translation of  $\alpha$ -myosin heavy chain mRNA but not its localization. **Am J Physiol-Heart Circ** **1999**, 276: H2013-H2019.  
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/10362682>
17. Hecht, G.A., Pestić, L., **Nikčević, G.**, Koutsouris, A., Tripuraneni, J., Lorimer, D., Nowak, G., Guerriero, V., Elson, E. and de Lanerolle, P. Expression of the catalytic domain of myosin light chain kinase increases paracellular permeability. **Am J Physiol-Cell Physiol** **1996**, 271: C1678-C1684.  
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/8944652>
18. Obara, K., **Nikčević, G.**, Pestić, L., Nowak, G., Guerriero, V., Paul, R.J., Elson, E.L. and de Lanerolle, P. Fibroblast contractility without an increase in basal myosin light chain phosphorylation in wild type cells and cells expressing the catalytic domain of myosin light chain kinase. **J Biol Chem** **1995**, 270: 18734-18737.  
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/7642521>
19. Marjanović, J., Savković, S., **Nikčević, G.**, Glišin, V., Ivanović, Z., Milenković, P. and Popović, Z. The disbalance of  $\alpha$ - and  $\beta$ -globins in anemic Belgrade rat red blood cells. **Biochem Bioph Res Co** **1994**, 201: 115-122.  
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/8198563>
20. Knežić, Z., **Nikčević, G.**, Marjanović, J., Glišin, V. and Popović, Z. Constitutive interferon expression from retroviral vector. **Antivir Res** **1993**, 22: 215-221.  
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/8279813>