

др Кристина Погрмић-Мајкић
Научни сарадник



КАТЕДРА ЗА ФИЗИОЛОГИЈУ ЖИВОТИЊА

Канцеларија бр. 20	II спрат зграда ДБЕ
телефон	021 / 485-2673
e-mail	kristina.pogrmic@dbe.uns.ac.rs
лични сајт	-

Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када

Природно-математички факултет Нови Сад,
од 01. 02.2006.

Ужа научна област

Физиологија животиња

Академска каријера

	Година	Институција	Област
Избор у звање	2011	Природно-математички факултет, Нови Сад	Биологија
Докторат	2010	Природно-математички факултет, Нови Сад	Биохемија
Магистратура	-		
Диплома	2002	Природно-математички факултет, Нови Сад	Биологија

Списак предмета које наставник држи

Назив предмета	Врста студија
1. Репродуктивна токсикологија	Докторске студије

Репрезентативне референце

- 1 **Pogrmic-Majkic K.**, Samardzija D, Stojkov-Mimic N, Vukosavljevic J, Trninic-Pjevic A, Kopitovic V, Andric N (2017) M21
Atrazine suppresses FSH-induced steroidogenesis and LH-dependent expression of ovulatory genes through PDE-cAMP
signaling pathway in human cumulus granulosa cells. *Molecular and Cellular Endocrinology, In Press*,
doi.org/10.1016/j.mce.2017.08.015
- 2 Samardzija D, **Pogrmic-Majkic K.**, Fa S, Stanic B, Jasic J, Andric N (2017) M21
Bisphenol A decreases progesterone synthesis by disrupting cholesterol homeostasis in rat granulosa cells. *Molecular and Cellular Endocrinology, In Press*,
doi.org/10.1016/j.mce.2017.08.013
- 3 **Pogrmic-Majkic K.***, Fa S.*, Samardzija D., Hrubik J., Kaisarevic S., Andric N. (2016) M21
Atrazine activates multiple signaling pathways enhancing the rapid hCG-induced androgenesis in rat Leydig cells. *Toxicology* 368-369: 37–45.

- 4 Hrubik J., Glisic B., Fa S., **Pogrmic-Majkic K.**, Andric N. (2016) Erk-Creb pathway suppresses glutathione-S-transferase pi expression under basal and oxidative stress conditions in zebrafish embryos. *Toxicology Letters* 240(1):81-92. M21
- 5 Samardzija D., **Pogrmic-Majkic K.**, Fa S., Glisic B., Stanic B., Andric N. (2016) Atrazine blocks ovulation via suppression of Lhr and Cyp19a1 mRNA and estradiol secretion in immature gonadotropin-treated rats. *Reproductive Toxicology*, 61:10-18. M21
- 6 **Pogrmic-Majkic K.***, Fa S.*, Samardzija D., Hrubik J., Kaisarevic S., Andric N. (2016) Atrazine activates multiple signaling pathways enhancing the rapid hCG-induced androgenesis in rat Leydig cells. *Toxicology* 368-369: 37–45. M21
- 7 Hrubik J., Glisic B., Samardzija D., Stanic B., **Pogrmic-Majkic K.**, Fa S., Andric N. (2016) Effect of PMA-induced protein kinase C activation on development and apoptosis in early zebrafish embryos. *Comparative Biochemistry and Physiology.C:Toxicology and Pharmacology* 190: 24–31. M21a
- 8 Kaisarevic S, Dakic V, Hrubik J, Glisic B, Lübcke-von Varel U, **Pogrmic-Majkic K.** Fa S, Teodorovic I, Brack W, Kovacevic R. (2015) Differential expression of CYP1A1 and CYP1A2 genes in H4IIE rat hepatoma cells exposed to TCDD and PAHs. *Environmental Toxicology and Pharmacology* 39,358-368. M22
- 9 Fa S., **Pogrmic-Majkic K.**, Samardzija D., Hrubik J., Glisic B., Kovacevic R., Andric N. (2015) HBCDD-induced sustained reduction in mitochondrial membrane potential, ATP and steroidogenesis in peripubertal rat Leydig cells. *Toxicology and Applied Pharmacology*, 282(1):20-29. M21
- 10 **Pogrmic-Majkic K.**, Samardzija D., Fa S., Hrubik J., Glisic B., Kaisarevic S., Andric N. (2014) Atrazine Enhances Progesterone Production Through Activation of Multiple Signaling Pathways in FSH-Stimulated Rat Granulosa Cells: Evidence for Premature Luteinization. *Biology of Reproduction* 91(5):124,1-10. M21
- 11 Fa S.*, **Pogrmic-Majkic K.***, Samardzija D., Glisic B., Kaisarevic S., Kovacevic R., Andric N. (2013) Involvement of ERK1/2 signaling pathway in atrazine action on FSH-stimulated LHR and CYP19A1 expression in rat granulosa cells. *Toxicology and Applied Pharmacology*, doi: 10.1016/j.taap.2013.03.031. *shared first authorship M21
- 12 Fa S, Samardzija D, Odzic Lj, **Pogrmic-Majkic K.** Kaisarevic S, Kovacevic R, Andric N (2013) Hexabromocyclododecane facilitates FSH activation of ERK and AKT through Epidermal Growth Factor Receptor in rat granulosa cells. *Archives of Toxicology*, DOI 10.1007/s00204-013-1133-2 M21a
- 13 Fa S., **Pogrmic-Majkic K.**, Dakic V., Kaisarevic S., Hrubik J., Andric N., Stojilkovic S., Kovacevic R. (2013) Acute effects of hexabromocyclododecane on Leydig cell cyclic nucleotide signaling and steroidogenesis in vitro. *Toxicology Letters* 218(1), 81-90. doi: 10.1016/j.toxlet.2013.01.009. M21
- 14 Kucka M., **Pogrmic-Majkic K.**, Fa S., Stojilkovic S., Kovacevic R. (2012) Atrazine acts as an endocrine disrupter by inhibiting cAMP-specific phosphodiesterase-4. *Toxicology and Applied Pharmacology* 265, 19-26. M21
- 15 **Pogrmic-Majkic K.**, Kaisarevic S., Fa S., Dakic V., Glisic B., Hrubik J., Kovacevic R. (2012) Atrazine effects on antioxidant status and xenobiotic metabolizing enzymes after oral administration in peripubertal male rat. *Environmental Toxicology and Pharmacology* 34,495-501. M22
- 16 Kaisarevic S., Hilscherova K., Weber R., Sundqvist K.L., Tysklind M., Voncina E., Bobic S., Andric N., **Pogrmic-Majkic K.**, Vojinovic-Miloradov M., Giesy J.P., Kovacevic R. (2011) Characterization of dioxin-like contamination in soil and sediments from the “hot spot” area of petrochemical plant in Pancevo (Serbia). *Environmental Science and Pollution Research* 18: 677-686. M21
- 17 **Pogrmic-Majkic K.**, Fa S., Dakic V., Kaisarevic S., Kovacevic R. (2010) Upregulation of peripubertal rat Leydig cell steroidogenesis following 24h in vitro and in vivo exposure to atrazine. *Toxicological Sciences* 118(1): 52-60. M21a
- 18 **Pogrmic K.**, Fa S., Dakic V., Kaisarevic S. and KovacevicR. (2009) Atrazine Oral Exposure of Peripubertal Male Rats Downregulates Steroidogenesis Gene Expression in Leydig Cells. *Toxicological Sciences* 111(1): 189-197. M21a
- 19 Kaisarevic S, Lübcke-von Varel U, Orcic D, Streck G, Schulze T, **Pogrmic K.**, Teodorovic I, Brack W, Kovacevic R (2009) Effect-directed analysis of contaminated sediment from the wastewater canal in Pancevo industrial area, Serbia. *Chemosphere* 77: 907-913. M21
- 20 Andric N., Kostic T., Kaisarevic S., Fa S., **Pogrmic K.**, Kovacevic R. (2008) *In vivo* and *in vitro* effects of PCB126 and PCB153 on rat testicular androgenesis. *Environmental Toxicology and Pharmacology* 25: 222–226. M22

Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника

Укупан број цитата	213 (SCOPUS)		
Укупан број радова са SCI (SSCI) листе	20		
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи	2	Међународни
Усавршавања	2008. похађала курс "Frontiers in Reproduction 2008", на Институту Marine Biological Laboratory (MBL), Woods Hole, Massachusetts, USA, у периоду од 3.05.08-15.06.08. 2006. похађала летњу школу: "2nd Summer School of Environmental Chemistry and Ecotoxicology 2006", у периоду од 9-15.07.2006., RECETOX, Брно, Чешка Република		

Национални пројекти: 2016-2019 АП ВОЈВОДИНА-ПОКРАЈИНСКИ СЕКРЕТАРИЈАТ ЗА ВИСОКО ОБРАЗОВАЊЕ И НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКУ ДЕЛАТНОСТ. Пројекат: "Ендокрини ометачи и репродуктивно здравље: ефекти и механизми деловања на хуманим гранулоза ћелијама и сперматозоидима". (бр. пројекта: 114-451-2573/2016-03), **Руководилац пројекта. 2015-2016** АП ВОЈВОДИНА- ПОКРАЈИНСКИ СЕКРЕТАРИЈАТ ЗА ВИСОКО ОБРАЗОВАЊЕ И НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКУ ДЕЛАТНОСТ. Пројекат: "Испитивање утицаја микотоксина Т-2 на репродукцију: анализа ризика и значај за јавно здравље.". Пројекат бр. 114-451-2780/2015-03. **Руководилац пројекта. 2011-** МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ, НАУКЕ И ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА, РЕПУБЛИКА СРБИЈА. Пројекат: "Ксенобиотици са хормонском активношћу: репродуктивни, метаболички, развојни одговори и механизам дејства код одабраних модел организама и ћелијских линија". Пројекат бр. 173037. Учесник на пројекту. **2006-2010** МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ, НАУКЕ И ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА, РЕПУБЛИКА СРБИЈА. Пројекат: "Ксенобиотици са хормонском активношћу – ефекти на репродуктивну и функцију штитне жлезде и одређивање њиховог присуства у околини биоанализама". Учесник на пројекту. **2006-2007** АП ВОЈВОДИНА-ПОКРАЈИНСКИ СЕКРЕТАРИЈАТ ЗА НАУКУ И ТЕХНОЛОШКИ РАЗВОЈ. Пројекат: "Одређивање перзистентних органских полутаната у абиотском и биотском матриксу Јужне Бачке ". Пројекат бр. 114-451-00603/2005-01. Учесник на пројекту. **2005-2006** МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ, НАУКЕ И ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА, РЕПУБЛИКА СРБИЈА. Пројекат: "Унапређење технолошког процеса фармског узгоја говеда и свиња применом анализе ризика и развоја ХАЦЦП система у циљу добијања здравствено исправног и безбедног меса и млека ". Учесник на пројекту, као стипендиста. **2003-2005** МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ, НАУКЕ И ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА, РЕПУБЛИКА СРБИЈА. Пројекат: "Нови, еколошки прихватљиви технолошки поступци и препарати у дијагностици, превентиви и лечењу поремећаја у репродукцији животиња". Учесник на пројекту, као стипендиста.

Међународни пројекти: 2012-2016 Пројекат: "Environmental signaling and ovarian diseases susceptibility" -PCIG11-GA-2012-321745, FP7- European Commission. Учесник на пројекту. **2009-2012** Пројекат: "Establishing and developing of an ecotoxicology platform in Serbia and Croatia: a focus on zebrafish (Danio rerio)" - Swiss National Scientific Foundation (SNF) - SCOPES 2008-2012. Учесник на пројекту. **2007-2009** Пројекат: REINFORCEMENT OF RESEARCH POTENTIAL OF THE LABORATORY FOR ECOTOXICOLOGY (REP-LECOTOX), бр. INCO-СТ-2006-043559-REP-LECOTOX финансиран од стране Европске комисије у оквиру програма ФП6. Учесник на пројекту.

Награде/Стипендије: 2009 Стипендија IUBMB за учешће на конгресу " Young Scientist Program and 21st IUBMB & 12th FAOBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology", Шангај, Кина; **2008** Стипендија FEBS за учешће на конгресу " Young Scientist Forum and 33rd FEBS Congress & 11th IUBMB Conference, Лутраки, Атина, Грчка. **2008** Стипендија Marine Biological Laboratory за стручно усавршавање и похађање курса "Frontiers in Reproduction ", Massachusetts, USA. **2006** Награда за најбољу постер презентацију у оквиру четвртог PCB Workshop-a: Recent Advances in the Environmental Toxicology and Health Effects of PCBs, Закопане, Пољска. **2006** Награда за најбољу оралну презентацију у оквиру конференције „ Oxidative stress and the mechanisms of protection“, Крагујевац, Србија. **2003** Новчана награда за постигнуте резултате, Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије; **2003 - 2006** Стипендиста Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије; **1997 - 2001** Стипендиста Министарства просвете и спорта.

Евалуатор за часописе: Journal of Hazardous Materials, Chemosphere, International Journal of Toxicology and Environmental Science, Cell Biology International, Comparative Biochemistry and Physiology. C: Toxicology and Pharmacology, International Journal of Endocrinology.

Учешће у организацији међународних скупова: **Први** REP-LECOTOX Workshop: „Екотоксикогеномика: изазови примене геномике/ протеомике/метаболомике у истраживањима акватичних и терестричних екосистема у трајању од 15-18. јуна 2008. **Други** REP-LECOTOX Workshop: Trends in Ecological Risk Assessment, у трајању од 21.-23. септембра 2009.

Члан: Удружења токсиколога Србије, Биохемијског друштва Србије, Српског Биолошког Друштва, Српског друштва за Митохондриалну и слободно-радикалску физиологију; **Знање језика:** енглески