др Светлана Фа
научни сарадник

КАТЕДРА ЗА ФИЗИОЛОГИЈУ ЖИВОТИЊА

Канцеларија бр. 16	III спрат зграда ДБЕ
телефон e-mail лични сајт	021 / 485-2675 svetlana.fa@dbe.uns.ac.rs -

Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када Природно-математички факултет Нови Сад, од 1. 05.2007..

Ужа научна Физиологија животиња

Академска каријера

	Година	**Институција**	**Област**
Избор у звање	2015	Природно-математички факултет, Нови Сад	Физиологија животиња
Докторат	2013	Природно-математички факултет, Нови Сад	Биохемија
Диплома	2004	Природно-математички факултет, Нови Сад	Биологија

Област истраживања

Утицај ендокриних ометача на функцију стероидогених ћелија гонада, на ембрионални развој са аспекта епигенетских промена и ћелијског сигналинга, као и утицај епигенетских промена насталих у току ембриогенезе на појаву обољења код одраслих јединки

Репрезентативне референце

1. Samardzija D, Pogrmic-Majkic K, **Fa S,** Stanic B, Jasnic J, Andric N. (2017) Bisphenol A Decreases Progesterone Synthesis by Disrupting Cholesterol Homeostasis in Rat Granulosa Cells. Mol Cell Endocrinol. Doi: 10.1016/J.Mce.2017.08.013 M22
2. **Fa S.,** Larsen T.V., Bilde K., Daugaard T.F., Ernst E.H., Olesen R.H., Mamsen L.S., Ernst E., Larsen A., Nielsen AL. (2016) Assessment of global DNA methylation in the first trimester fetal tissues exposed to maternal cigarette smoking. *Clin Epigenetics* 8:128. M21
3. 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. *Reprod Toxicol* 61:10-8. doi: 10.1016/j.reprotox.2016.02.009. M22
4. 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. *Comp Biochem Physiol C Toxicol Pharmacol* 190:24-31. doi: 10.1016/j.cbpc.2016.08.002. M21

5 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. doi: 10.1016/j.tox.2016.08.016. M21

6 Glisic B, Hrubik J, **Fa S,** Dopudj N, Kovacevic R, Andric N. (2016) Transcriptional profiles of glutathione-S-Transferase isoforms, Cyp, and AOE genes in atrazine-exposed zebrafish embryos. *Environ Toxicol*. 31 (2), 233-244, doi: 10.1002/tox.22038. M21

7 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. *Toxicol Lett* 240 (1), 81-92. DOI:10.1016/j.toxlet.2015.10.013 M21

8 **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. *Toxicol Appl Pharmacol*, 282(1): 20-29. M21

9 Kaisarevic S., Dakic V., Hrubik J., Glisic B., Lübcke-von Varel U., Pogrmic-Majkic K., **Fa S.,** Teodorovic I., Brack W., Kovacevic R. (2014) Differential expression of CYP1A1 and CYP1A2 genes in H4IIE rat hepatoma cells exposed to TCDD and PAHs. *Environ Toxicol Pharm*, 39(1):358-368. M22

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. *Biol Reprod*, 91(5): 124, 1-10. M21

11 **Fa S.**, Samardzija D., Odzic L., Pogrmic-Majkic K., Kaisarevic S., Kovacevic R., Andric N. (2014) Hexabromocyclododecane facilitates FSH activation of ERK1/2 and AKT through epidermal growth factor receptor in rat granulosa cells. *Arch Toxicol*, 88 (2), 345-354. M21

12 **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. *Toxicol Appl Pharmacol* 270 (1), 1-8. M21

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. *Toxicol Lett* 218 (1), 81-90. M21

14 Kucka M., Pogrmic-Majkic K., **Fa S.**, Stojilkovic S.S., Kovacevic R. (2012) Atrazine acts as an endocrine disrupter by inhibiting cAMP-specific phosphodiesterase-4. *Toxicol Appl Pharmacol* 265(1), 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. *Environ Toxicol Pharmacol* 34, 495–501. M22

16 Pogrmic-Majkic K., **Fa S.**, Dakic V., Kaisarevic S., Kovacevic R. (2010) Up-Regulation of Peripubertal Rat Leydig Cell Steroidogenesis Following 24 Hour in vitro and in vivo Exposure to Atrazine. *Toxicol Sci* 118, 52-60. M21

17 Pogrmic K., **Fa S.**, Dakic V., Kaisarevic S., Kovacevic R. (2009) Atrazine oral exposure of peripubertal male rats down regulates steroidogenesis gene expression in Leydig cells. *Toxicol Sci* 111, 189-197. M21

18 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. *Environ Toxicol Pharmacol* 25, 222-226. M23

Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника

Укупан број цитата	186 (SCOPUS)			
Укупан број радова са SCI (SSCI) листе	18			
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи	2	Међународни	0

Усавршавања

2015-2016	Постдокторско усавршавање из области епигенетике на Департману за биомедицину, Универзитет у Архусу, Данска
2011	Летња школа: "2nd PRIMO's Next -Advanced Students Workshop on Fundamentals of Science, Environment and Health", Бузиос, Рио де Жанеиро, Бразил
2009	Усавршавање области репродукције на Департману за ендокринологију и метаболизам, Универзитет у Утрехту, Холандија
2008 и 2009	Усавршавања из области акватичне и молекуларне екотоксикологије на институту Helmholtz Cente for Environmental Research (UFZ), Лајпциг, Немачка
2008	Летња школа: "4th Summer School of Environmental Chemistry and Ecotoxicology", RECETOX, Брно, Чешка Република
2006	1st International SLASA Workshop on Laboratory Animal Science, Биолошки факултет, Универзитет у Београду

Други подаци које сматрате релевантним:

Члан COST акције Epichembio, 1406 – WG3 epigenetic reprogramming

Члан научних удружења: Српског друштва за молекуларну биологију, Биохемијског друштва Србије, Удружења

токсиколога Србије, Српског друштва за митохондријалну и слободно-радикалску физиологију

Члан Етичке комисије за заштиту добробити огледних животиња на Универзитету у Новом Саду

Предавач на обуци „Основе рада са огледним животињама за А, Б и В категорију“ коју организује Етичка комисија за заштиту добробити огледних животиња на Универзитету у Новом Саду

Рецензент за часопис са SCI листе *Toxicology and Applied Pharmacology*

Знање језика: енглески, немачки (почетни ниво), дански (почетни ниво)