


Универзитет у Нишу Медицински факултет	<b>КОМПЕТЕНТНОСТ</b>		
<b>Лични подаци</b>			
Име и презиме	Пајовић Б. Снежана		
Звање	Редовни професор		
<b>Академска каријера</b>			
	Година	Институција	Ужа научна област
Избор у садашње звање	2012.	Медицински факултет Ниш	Биологија
Докторат	1995.	Биолошки факултет Београд	Молекуларна неуроендокринологија
Магистратура	1992.	Биолошки факултет Београд	Молекуларна ендокринологија
Диплома	1986.	Биолошки факултет Београд	Молекуларна ендокринологија
<b>Институција у којој наставник ради са пуним радним временом</b>			
Назив	Институт за нуклеарне науке “Винча”, Лабораторија за молекуларну биологију и ендокринологију		
Датум заснивања радног односа	01.01.1988.		
Датум заснивања допунског радног односа са Медицинским факултетом Ниш	03.05.2007.		
<b>Списак предмета на којима је наставник ангажован</b>			
	назив предмета		студијски програм*
1.	Молекуларна и хумана генетика		ИАСП
2.	Биологија са хуманом генетиком		ИАСП
3.	Медицинска генетика		ИАСП
4.	Основи фармацеутске биотехнологије		ИАСП
5.	Фармацеутска биологија ћелија		ИАСП
6.	Биологија		ОССП
7.	Еколошка биотехнологија		ОССП
<b>Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 20) *</b>			
1.	Todorović Vukotić N, Đorđević J, Pejić S, Đorđević N, Pajović S.B. Antidepressants- and antipsychotics-induced hepatotoxicity. <i>Arch Toxicol</i> 2021;95:767-789 <b>IF: 6.168</b> (M21)		
2.	Pejić Snezana A, Stojiljković Vesna R, Todorović Ana U, Gavrilović Ljubica V, Pavlović Ivan, Popović Natasa M, Pajović Snezana B. Antioxidant Enzymes in Brain Cortex of Rats Exposed to Acute, Chronic and Combined Stress. <i>Folia Biol - Krakow</i> 2016; 64(3):189-195 <b>IF: 0.581</b> (M23)		
3.	Pejić S, Todorović A, Stojiljković V, Pavlović I, Gavrilović L, Popović N, Pajović SB. Antioxidant status and sex hormones in women with complex endometrial hyperplasia. <i>Cell Mol Biol</i> 2016;62(11):51-56. <b>IF: 0.920</b> (M23)		
4.	Pejić S, Todorović A, Stojiljković V, Gavrilović L, Popović N, Pajović SB. Antioxidant enzymes in women with uterine leiomyoma: relation with sex hormones. <i>An Acad Bras Sci</i> 2015; 87(3):1771-1782. <b>IF: 0.717</b> (M22)		
5.	Pejić SA, Kasapović JD, Todorović AU, Stojiljković VR, Gavrilović LV, Popović NM, Pajović SB. Antioxidant enzymes in women with endometrial polyps: relation with sex hormones. <i>Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol</i> 2013; 170(1):241-6. <b>IF: 1.627</b> (M22)		
6.	Gavrilović L, Stojiljković V, Kasapović J, Popović N, Pajović SB and Dronjak S. Treadmill exercise does not change gene expression of adrenal catecholamine biosynthetic enzymes in chronically stressed rats. <i>Anais da Academia Brasileira de Ciencias</i> 2013; 85(3):999-1012. <b>IF: 0.875</b> (M22)		
7.	Gavrilović L, Mandusić V, Stojiljković V, Kasapović J, Stojiljković S, Pajović SB, Dronjak S. Effect of chronic forced running on gene expression of catecholamine biosynthetic enzymes in stellate ganglia of rats. <i>Journal of Biol Regul Homeost Agents</i> 2012; 26(3):367-77. <b>IF: 5.183</b> (M21a)		
8.	Gavrilović L, Stojiljković V, Kasapović J, Pejić S, Todorović A, Pajović SB, Dronjak S. Forced exercise changes catecholamine synthesis in the spleen of adult rats. <i>J Neuroimmunol</i> 2012; 251:1-5. <b>IF:3.033</b> (M22)		
9.	Kasapović J, Pejić S, Stojiljković V, Todorović A, Radošević-Jelić L, Saičić Z.S, Pajović S.B. Antioxidant status and lipid peroxidation in the blood of breast cancer patients of different ages after chemotherapy with 5-fluorouracil, doxorubicin and cyclophosphamide. <i>Clinical Biochemistry</i> 2010; 43(16-17):1287-1293. <b>IF: 2.043</b> (M22)		
10.	Stojiljković V, Todorović A, Pejić S, Kasapović J, Saičić Z.S, Radlović N, Pajović S.B. Antioxidant status and lipid peroxidation in small intestinal mucosa of children with celiac disease. <i>Clinical Biochemistry</i> 2009; 42(13-14):1431-1437. <b>IF: 2.019</b> (M21)		
11.	Pejić S, Kasapović J, Todorović A, Stojiljković V, Pajović SB. Lipid peroxidation and antioxidant status in		

	blood of patients with uterine myoma, endometrial polypus, hyperplastic and malignant endometrium. <i>Biol Res</i> 2006; 39(4):619-629. <b>IF: 1.177</b> (M22)		
12.	Stojiljković V, Todorović A, Kasapović J, Pejić S, Pajović SB. Antioxidant enzyme activity in rat hippocampus after chronic and acute stress exposure. <i>Ann N Y Acad Sci</i> 2005; 1048:373-376. <b>IF: 1.971</b> (M21)		
13.	Todorović A, Kasapović J, Pejić S, Stojiljković V, Pajović SB. Differences in antioxidative response of rat hippocampus and cortex after exposure to clinical dose of gamma rays. <i>Ann N Y Acad Sci</i> 2005; 1048:369-372. <b>IF: 1.971</b> (M21)		
14.	J. Kasapović, S. B. Pajović, S. Pejić, J.V. Martinović. Effects of estradiol benzoate and progesterone on superoxide dismutase activity in the thymus of rats. <i>Physiological Research</i> 2001; 50:97-103. <b>IF: 1.027</b> (M23)		
15.	G. Joksić, S.B. Pajović, M. Stanković, S. Pejić, J. Kasapović, G. Cuttone, N. Calonghi, L. Masotti, D. T. Kanazir. Chromosome aberrations, micronuclei, and activity of superoxide dismutases in human lymphocytes after irradiation in vitro. <i>Cellular and Molecular Life Sciences</i> 2000; 57(5):842-50. <b>IF: 3.668</b> (M21)		
16.	Snežana B.Pajović, Jelena Kasapović, Jovo V. Martinović. Superoxide dismutase activities in different tissues of female rats treated with olive oil. <i>Physiological Research</i> 1997; 46:381-384. <b>IF: 0.807</b> (M23)		
17.	S.Pajović, Z.S.Saičić, M.B.Spasić, V.M.Petrović, J.V.Martinović. Effects of progesterone and estradiol benzoate on superoxide dismutase activity in the brain of male rats. <i>Experientia</i> 1996; 52:221-224. <b>IF: 1.344</b> (M21)		
18.	S.Pajović, G.Nikezić and J.V.Martinović: Effects of ovarian hormones superoxide dismutase activity in rat brain synaptosomes. <i>Neuroendocrinol.Letters</i> 1994; 16:291-296. <b>IF: 0.395</b> (M23)		
19.	S.Pajović, G.Nikezić and J.V.Martinović: Effects of estradiol and progesterone on superoxide dismutase activity in the rat hypothalamus. <i>Neuroendocrinol.Letters</i> 1994; 16:35-40. <b>IF: 0.395</b> (M23)		
20.	Pajović S, Nikezić G, Martinović J.V. Effects of ovarian steroids on suproxide dismutase activity in the rat brain. <i>Experientia</i> 1993; 49:73-75. <b>IF: 1.492</b> (M21)		
<b>Подаци о објављеним радовима</b>			
Укупан број цитата, без аутоцитата			1078
Укупан број радова са SCI листе			<b>55</b>
Укупан број радова у часописима цитираним у Medline			<b>41</b>
Укупан број радова у часописима еквивалентних база података			<b>56</b>
<b>Тренутно учешће на пројектима</b>			
Статус на пројекту	Назив пројекта	Врста пројекта ** и финансијер	Трајање пројекта
Руководилац (Р) Истраживач (И)			
<b>Усавршавања</b>			
Установа		Држава	Трајање
International School for Advanced Studies, Biophysics Sector, Trst		Италија	1996-1997
Istituto Nazionale di Fisica Nucleare - Southern National Laboratory, Catania		Италија	1998
Department of Biochemistry G.Moruzzi, University of Bologna, Bologna		Италија	1998-1999
Гостујући истраживач: "The Foreign Researcher Invitation Program National Institute of Bioscience and Human Technology, Agency of Industrial Science and Technology, Tokyo		Јапан	1999 -
<b>Други релевантни подаци</b>			
<b>Монографска студија, поглавље у књизи:</b>			
1. Снежана Б. Пајовић: Супероксид дисмутаза као биомаркер патолошких стања. У:Биомаркери: детекција, структура и функција (уредници: проф. Раденовић, проф. Б. Белеслин, проф. Д. Вучелић). Савремена биофизика. Веларта, Београд, 1999.			
<b>Поглавља у књизи од међународног значаја:</b>			
1. Снежана Б. Пајовић, Душан Т. Каназир: Слободни радикали, антиоксидативни статус и болести штитасте жлезде, Монографија, Други научни скуп о штитастој жлезди, Златибор, 2001, пп. 1-11.			
2. Стојиљковић В, Касаповић Ј, Пејић С, Гавриловић Ј, Радловић Н, Саичић ЗС, Пајовић СБ. <i>Antioxidant status of the celiac mucosa: implications for disease pathogenesis. In: Celiac disease – from pathophysiology to advanced therapies, Kruzliak P and Bhagat G (Eds.), pp. 17-36. In Tech, Rijeka, Croatia, 2012.</i>			
3. Снежана Пејић, Ана Тодоровић, Весна Стојиљковић, Иван Павловић, Љубица Гавриловић, Наташа Поповић, Снежана Б. Пајовић (2015). <i>Antioxidant Status and Sex Hormones in Women with Simple Endometrial Hyperplasia, Basic Principles and Clinical Significance of Oxidative Stress, Dr. Sivakumar Joghi Thatha Gowder (Ed.), ISBN: 978-953-51-2200-5, InTech, DOI: 10.5772/60853. Available from:</i>			

#### Научна књига:

1. Душан Т. Каназир, Снежана Б. Пајовић и Марија Б. Радојичић: Молекуларни механизми стресом индукованих оболења кардиоваскуларног система (уредник: Академик проф. Љ. Ракић), стр.1-94, Српска академија наука и уметности, Београд, 2004.

#### Техничка решења:

1. Пајовић Б. Снежана, Тодоровић Ана, Стојиљковић Весна, Касаповић Јелена, Пејић Снежана, Каназир Т. Душан: *Milk, milk products, nutrition and health. International Conference, Innovations & Health and Safe human environment, 29<sup>th</sup>-30<sup>th</sup> November, SANU, Belgrade 2007*, pp. 1-6. Награђено Златном медаљом „Никола Тесла“.
2. Снежана Б. Пајовић: Супероксид дисмутазна активност на узорцима млека и млечних производа. Нова метода Т1321 (бр.4351), Каталог резултата, Министарство за науку и технологију, септембар 2000, Београд.
3. Снежана Б. Пајовић: Развој и примена радиобиолошких метода за побољшање квалитета радиотерапије у клиничкој пракси. Нова метода Т1321 (бр.4353), Каталог резултата, Министарство за науку и технологију, септембар 2000, Београд.

#### Ранији пројекти:

1. „Молекуларно – биолошки механизми ендокрине и неуроендокрине регулације ћелијских функција“. МНТРС. Основна истраживања. (Бр.П.30). 1985-1990. Истраживач.
2. „Дејство хормона на активност ћелија централног нервног система“. МНТРС. Основна истраживања. (Бр.0303). 1990-1995. Истраживач.
3. „Молекуларна основа трансдукције хормонских сигнала“. МНТРС. Основна истраживања. (Бр.03Е24). 1996-2000. Истраживач.
4. „Истраживања и стварање интегралног система производње хране и пољопривредних сировина од примарних до високовредних производа виших фаза прераде – контрола квалитета хране“. МНТРС. Технолошки пројекат. (Бр.03Е23).1996-1999. Руководилац.
5. „Хормонска регулација ћелијских процеса“ у оквиру пројекта: ”Молекуларна основа трансдукције хормонских сигнала“. МНТРС. Основна истраживања. (Бр.03Е24). 1996-2000. Руководилац.
6. „Истраживања и стварање интегралног система производње хране и пољопривредних сировина од примарних до високовредних производа виших фаза прераде – контрола квалитета хране“. МНТРС. Технолошки пројекат. (Бр.03Е23). 1996-1999. Руководилац.
7. „Биомедицинска истраживања са јонским сноповима“. МНТРС. Основна истраживања. (Бр.1247-2.4). 2000-2005. Руководилац.
8. „Молекуларни механизми биолошког одговора на хемијске и физичке факторе средине“. МНТРС. Основна истраживања. (Бр.1953). 2000-2005. Истраживач.
9. „Модулација биолошког одговора – могућности клиничке апликације“, у оквиру научно- техничке сарадње са Словачком Републиком. Међународни пројекат. МНТРС и МН Словачке Републике. 2003-2007. Руководилац.
10. „Проучавање поремећаја хомеостазе и одређивање биомаркера оксидационог стреса код аеробних организама“. (Бр.143035В). МНТРС. Домаћи фундаментални. 2006-2010. Истраживач.
11. „Сигнални путеви деловања стероидних хормона и утицај ендогених и егзогених фактора на модулацију процеса у ћелијама сисара“. (Бр.143044Б). Домаћи фундаментални. МНТРС. 2006-2010. Истраживач.
12. „Утицај технолошких поступака прераде на биохемизам млека и медицинска оправданост производње нових дијететских производа за ризичне популације“. МНТРС. Технолошки пројекат. (Бр. 19042). 2008-2011. Истраживач.
13. „Ћелијске и молекулске основе малигних и кардиоваскуларних оболења – клиничке импликације“. (Бр. 41027). МНТРС. Истраживач. 2011-2019.
14. „Молекуларно физиолошки биомониторинг аеробних организама заснован на одређивању биохемијских биомаркера оксидационог стреса“. (Бр. 173041). МНТРС. Истраживач. 2011-2019.

#### \* Студијски програм:

ИАСП - Интегрисани академски студијски програм

ОССП - Основни струковни студијски програм

#### \*\* Тип пројекта

ОИ – програм основних истраживања, ТР- програм истраживања у области технолошког развоја, ИИИ – програм - интегралних и интердисциплинарних истраживања, М-међународни, Д/В-друге врсте пројектата, МНТРС – Министарство науке и технологије Републике Србије