

# Едвард Петри

Доцент

подаци унети новембра 2017.год.



КАТЕДРА ЗА БИОХЕМИЈУ, МОЛЕКУЛАРНУ БИОЛОГИЈУ И ГЕНЕТИКУ

ЛАБОРАТОРИЈА ЗА БИОХЕМИЈУ И МОЛЕКУЛАРНУ БИОЛОГИЈУ

лабораторија:	III спрат, канцеларија бр. 22
телефон:	485-2715
e-mail:	edward.petri@dbe.uns.ac.rs

Академска каријера			
	Година	Институција	Област
Доцент	2013	Природно-математички факултет, Нови Сад	Биохемија
Виши научни сарадник	2011	Природно-математички факултет, Нови Сад	Биохемија
Постдокторске студије	2005-2010	Јејл Универзитет, Њу Хејвен, САД	Биохемија
Докторат	2005	Универзитет у Рочестеру, Рочестер, САД	Биохемија
Мастер	2002	Универзитет у Рочестеру, Рочестер, САД	Биохемија
Диплома	1997	Природно-математички факултет, Нови Сад	Физика
Списак предмета на којима је држала наставу			
Р.Б.	назив предмета	врста студија	
1.	Методe у структурној биологији	Основне академске	
2.	Рендгенски зраци и структура биомолекула	Основне академске	
3.	Културе ћелија и ткива	Основне академске	
4.	Молекуларне методе у биолошким истраживањима	Мастер академске	
5.	Структурна биологија	Докторске студије	
6.	Биоинформатика нуклеинских киселина и протеина	Докторске студије	
Репрезентативне референце током академске каријере			
1.	Nikolić A, <b>Edward T Petri</b> , Klisurić OR, Čelić AS, Jakimov DS, Djurendić EA, Penov Gaši KM, Sakač MN (2015). Synthesis and anticancer cell potential of steroidal 16, 17-seco-16, 17a-dinitriles: Identification of a selective inhibitor of hormone-independent breast cancer cells. <i>Bioorganic &amp; medicinal chemistry</i> 23(4): 703-711. <b>M21</b>		
2.	Jovanović-Šanta SS, <b>Edward T Petri</b> , Klisurić OR, Szécsi M, Kovačević R, Petrović JA (2015) Antihormonal potential of selected D-homo and D-seco estratriene derivatives <i>Steroids</i> 97: 45-53. <b>M23</b>		
3.	Vukić, V, Hrnjez D, Milanović S, Ilić M, Kanurić K, <b>Edward T Petri</b> (2015) Comparative Molecular Modeling and Docking Analysis of $\beta$ -galactosidase Enzymes from Commercially Important Starter Cultures Used in the Dairy Industry <i>Food Biotechnology</i> 29(3): 248-262 <b>M23</b>		
4.	Klisurić OR, Szécsi M, Djurendić EA, Szabó N, Bianka EH, Jovanović Šanta SS, Dojčinović SV, Vujašković, Nikolic AR, Pavlović J, Ajduković JJ, Okljec AM, <b>Edward T Petri</b> , Kojic VV, Sakac MN, Penov Gas'i KM (2015) Structural analysis and biomedical potential of novel salicyloyloxy estrane derivatives synthesized by microwave irradiation <i>Structural Chemistry</i> September 19 1-14 <b>M22</b>		
5.	Kuo IY, Keeler C, Corbin R, Čelić AS, Edward T Petri, Hodsdon ME, Ehrlich BE (2014) The number and location of EF hand motifs dictates the calcium dependence of polycystin-2 function. <i>FASEB</i> 28(5):2332-2346. <b>M21a</b>		

6.	Ajduković JJ, Djurendić EA, <b>Edward T Petri</b> , Klisurić OR, Čelić AS, Sakač MN, Jakimov DS, Penov Gaši KM (2013) 17 -Picolinylidene androstane derivatives as potential inhibitors of prostate cancer cell growth: Antiproliferative activity and molecular docking studies. <i>Bioorganic &amp; Medicinal Chemistry</i> 21(23): 7257-7266. <b>M21</b>
7.	Savić MP, Djurendić EA, <b>Edward T Petri</b> , Čelić AS, Klisurić OR, Sakač MN, Jakimov DS, Kojić VV, Penov Gaši KM (2013) Synthesis, structural analysis and antiproliferative activity of some novel D-homo lactone androstane derivatives <i>RSC Adv.</i> 3(26): 10385-10395 <b>M21</b>
8.	Grubor-Lajsić G, <b>Edward T Petri</b> , Kojić D, Purac J, Popovic Z, Worland R, Clark M, Mojovic M, Blagojevic D "Hydrogen Peroxide and Ecdysone in the Cryoprotective Dehydration Strategy of Megaphorura Arctica (Onychiuridae: Collembola) <i>Archives of Insect biochemistry and Physiology</i> , (2013), vol. 82 br. 2, str. 59-70 <b>M21</b>
9.	Čelić A*, <b>Edward T Petri</b> *, Benbow J, Hodsdon ME, Ehrlich BE, Boggon TJ. "Calcium-induced conformational changes in the C-terminal tail of polycystin-2 are necessary for channel gating." <i>J Biol Chem.</i> 2012 May 18;287(21):17232-40 <b>M21</b>
10.	Penov-Gaši KM, Oklješa AM, <b>Edward T Petri</b> , Čelić AS, Djurendić EA, Klisurić OR, Csanadi JJ, Batta G, Nikolić AR, Jakimov DS and Sakač MN. "Selective antitumour activity and ER $\alpha$ molecular docking studies of newly synthesized D-homo fused steroidal tetrazoles". <i>Med. Chem. Commun.</i> 2013; 4: 317-323. <b>M22</b>
11.	<b>Edward T Petri</b> , Čelić A, Kennedy S, Ehrlich BE, Boggon TJ, Hodsdon M. "The structure of the EF hand domain of polycystin-2 suggests a mechanism for Ca <sup>2+</sup> -dependent regulation of polycystin-2 channel activity" <i>Proceedings of the National Academy of Science, USA</i> 2010 May 18;107(20):9176-81. <b>M21a</b>
12.	Casuscelli J, Schmidt S, DeGray B, <b>Edward T Petri</b> , Čelić A, Folta-Stogniew E, Ehrlich BE, Boggon TJ. "Analysis of the cytoplasmic interaction between polycystin-1 and polycystin-2." <i>Am J Physiol Renal Physiol.</i> 2009 Nov; 297(5):F1310-5. (IF 3.731, 18 citata) <b>M21</b>
13.	Blachford CR, Čelić A, <b>Edward T Petri</b> , Ehrlich BE. "Discrete proteolysis of neuronal calcium sensor 1 (NCS-1) by mu-calpain disrupts calcium binding". <i>Cell Calcium.</i> 2009 Oct; 46(4):257-62. Epub 2009 Sep 3. (IF 4.288, 7 citata) <b>M22</b>
14.	Tang Z, Jiang S, Du R, <b>Edward T Petri</b> , El-Telbany A, Chan PS, Kijima T, Dietrich S, Matsui K, Kobayashi M, Sasada S, Okamoto N, Suzuki H, Kawahara K, Iwasaki T, Nakagawa K, Kawase I, Christensen JG, Hirashima T, Halmos B, Salgia R, Boggon TJ, Kern JA, Ma PC. "Disruption of the EGFR E884-R958 ion pair conserved in the human kinome differentially alters signaling and inhibitor sensitivity." <i>Oncogene.</i> 2009 Jan 29; 28(4):518-33 <b>M21a</b>
15.	Čelić, A*, <b>Edward T Petri</b> *, Demeler B, Ehrlich BE, Boggon TJ, "Domain Mapping of the Polycystin-2 C-terminal Tail using De Novo Molecular Modeling and Biophysical Analysis", <i>Journal of Biological Chemistry</i> 2008 Oct 17;283(42):28305-12. <b>M21</b>
16.	Edward T Petri, Errico A, Hunt T, Basavappa R. "The crystal structure of human cyclin B" <i>Cell Cycle.</i> 2007 Jun;6(11):1342-9. Faculty of 1000 "recommended" article. <b>M22</b>
17.	Brown NR, Lowe ED, Edward T Petri, Skamnaki V, Antrobus R, Johnson LN. "Cyclin B and cyclin A confer different substrate recognition properties on CDK2" <i>Cell Cycle.</i> 2007 Jun;6(11):1350-9. <b>M22</b>
18.	Kumar A*, Edward T Petri*, Halmos B, Boggon TJ. "The Structure and Clinical Relevance of the EGF Receptor in Human Cancer" <i>Journal of Clinical Oncology</i> 2008 Apr 1;26(10):1742-51 <b>M21a</b>
19.	Basavappa R, Edward T Petri, Tolbert BS. "A quick and gentle method for mounting crystals in capillaries" <i>Journal of Applied Crystallography</i> October 2003; 36, 1297-1298. <b>M21</b>
20.	Cox CJ, Dutta K, <b>Edward T Petri</b> , Hwang WC, Lin Y, Pascal SM, Basavappa R. "The regions of securin and cyclin B proteins recognized by the ubiquitination machinery are natively unfolded" <i>FEBS Letters</i> September 2002; 527(1-3): 303-308 (IF 3.912, 32 citata) <b>M21</b>
21.	Mohney BK, <b>Edward T Petri</b> , Uvarova V, Walker G. "Infrared and Ultraviolet-Circular Dichroism Spectral Studies of Thermally Induced Unfolding of Apomyoglobin" <i>Applied Spectroscopy</i> 2000; 54, 9-14 <b>M21a</b>

#### Збирни подаци научне и стручне активности nastavnika

Укупан број цитата	481
Укупан број радова са SCI (SSCI) листе	21
Укупан број објављених радова	21
Укупан број поглавља у монографији	2
Укупан број саопштења	39
Укупан импакт фактор	90.62
Индекс компетентности	196.5

#### Признања и награде

#### Други релевантни подаци:

**Чланства у организацијама:** члан Биохемијског друштва Србије, Српског кристалографског друштва и Српског биолошког друштва

#### Остало: