

Анђелка Ћелић

подаци унети новембра 2017.год.

Доцент



КАТЕДРА ЗА БИОХЕМИЈУ, МОЛЕКУЛАРНУ БИОЛОГИЈУ И ГЕНЕТИКУ

ЛАБОРАТОРИЈА ЗА БИОХЕМИЈУ И МОЛЕКУЛАРНУ БИОЛОГИЈУ

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

Академска каријера			
	Година	Институција	Област
Доцент	2013	Природно-математички факултет, Нови Сад	Молекуларна биологија
Виши научни сарадник	2011	Природно-математички факултет, Нови Сад	Молекуларна биологија
Постдокторске студије	2005-2010	Јејл Универзитет, Њу Хејвен, САД	Биофизика
Докторат	2005	Универзитет у Рочестеру, Рочестер, САД	Биофизика
Мастер	2001	Универзитет у Рочестеру, Рочестер, САД	Биофизика
Мастер	1999	Универзитет Илиној, Чикаго, САД	Физика
Диплома	1996	Природно-математички факултет, Нови Сад	Физика

Списак предмета на којима је држала наставу		
Р.Б.	назив предмета	врста студија
1.	Технике у молекуларној биологији	Основне академске
2.	X-зраци и структура биомолекула	Основне академске
3.	Основи биологије и физиологије ћелије	Основне академске
4.	Увод у биофизику	Основне академске
5.	Биологија матичних ћелија	Мастер студије
6.	Молекуларни механизми канцерогенезе	Докторске студије
7.	Мембранска биологија	Докторске студије
8.	Радијациона биологија	Докторске студије

Репрезентативне референце током академске каријере	
1.	Nikolić AR, Petri ET, Klisurić OP, Čelić AS, Jakimov DS, Djurendić EA, Penov Gaši KM, Sakač MN. "Synthesis and anticancer cell potential of steroidal 16, 17-seco-16, 17a-dinitriles: Identification of a selective inhibitor of hormone-independent breast cancer cells." Bioorganic & medicinal chemistry 23, no. 4 (2015): 703-711. M21
2.	Kuo, IY, Keeler C, Corbin R, Čelić A, Petri ET, Hodsdon ME, Ehrlich BE. "The number and location of EF hand motifs dictates the calcium dependence of polycystin-2 function." The FASEB Journal 28, no. 5 (2014): 2332-2346. M21a

3.	Savić MP, Djurendić EA, Petri ET, Čelić A, Klisurić OR, Sakč MN, Jakimov DS, Kojić VV and Penov-Gaši KM. "Synthesis, structural analysis and antiproliferative activity of some novel D-homo lactone androstane derivatives" RSC Advances 2013; 3:10385-10395. M21
4.	Penov-Gaši KM, Oklješa AM, Petri ET, Čelić AS, Djurendić EA, Klisurić OR, Csanadi JJ, Batta G, Nikolić AR, Jakimov DS and Sakač MN. "Selective antitumour activity and ER α molecular docking studies of newly synthesized D-homo fused steroidal tetrazoles". Med. Chem. Commun. 2013; 4: 317-323. M22
5.	Ajduković, J, Djurendić EA, Petri ET, Klisurić OR, Čelić AS, Sakač MN, Jakimov DS, Penov Gaši KM. "17 (E)-Picolinylidene androstane derivatives as potential inhibitors of prostate cancer cell growth: Antiproliferative activity and molecular docking studies." Bioorganic & medicinal chemistry 21, no. 23 (2013): 7257-7266. M21
6.	Čelić A*, Petri ET*, 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." J Biol Chem. 2012 May 18;287(21):17232-40 M21
7.	Taslimi A, Mathew E, Čelić A, Wessel S, Dumont ME "Identifying Functionally Important Conformational Changes in Proteins: Activation of the Yeast α -factor Receptor Ste2p." Journal of Molecular Biology 2012 May 18; 418(5):367-78. M21
8.	Schmidt S, Mo M, Čelić A, Heidrich FM, Ehrlich BE "The C-terminal domain of chromogranin B regulates intracellular calcium signaling" Journal of Biological Chemistry 2011 Dec 30;286(52):44888-96. M21
9.	Petri ET, 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 ²⁺ -dependent regulation of polycystin-2 channel activity" Proc.Natl.Acad.Sci. USA. 2010 May 18;107(20):9176-81. M21a
10.	Casuscelli J, Schmidt S, DeGray B, Petri ET, Čelić A, Folta-Stogniew E, Ehrlich BE, Boggon TJ. "Analysis of the cytoplasmic interaction between polycystin-1 and polycystin-2." Am J Physiology Renal Physiology 2009 Nov; 297(5):F1310-5. M21
11.	Blachford CR, Čelić A, Petri ET, Ehrlich BE. "Discrete proteolysis of neuronal calcium sensor 1 (NCS-1) by mu-calpain disrupts calcium binding". Cell Calcium. 2009 Oct; 46(4):257-62. M22
12.	Čelić A*, Petri ET*, Demeler B, Ehrlich BE, Boggon TJ, "Domain Mapping of the Polycystin-2 C-terminal Tail using De Novo Molecular Modeling and Biophysical Analysis", Journal of Biological Chemistry 2008 Oct 17;283(42):28305-12. M21
13.	Bajaj A, Čelić A, Ding FX, Naider F, Becker JM, Dumont ME. "A Fluorescent alpha-Factor Analog Exhibits Multiple Steps on Binding to Its G-Protein Coupled Receptor in Yeast" Biochemistry 2004; 43(42): 13564-78. M21
14.	Čelić A, Martin NP, Son CD, Becker JM., Naider F, Dumont ME "Sequences in the intracellular loops of the yeast pheromone receptor Ste2p required for G protein activation" Biochemistry 2003; 42(10):3004-17. M21
15.	Čelić A, Connelly SM, Martin NP, Dumont ME. "Intensive Mutational Analysis of G Protein Coupled receptors in Yeast" in G proteins and their receptors: Methods and Protocols (A.Smrcka, ed), Methods in Molecular Biology, Humana press 2004
16.	Martin NP, Čelić A, Dumont ME. "Mutagenic mapping of helical structures in the transmembrane segments of the yeast alpha-factor receptor" Journal of Molecular biology 2002; 317(5):765-88 M21
17.	Čelić A, Kapor D, Skrinjar M, Stojanović S. "Surface excitations in semi-infinite antiferromagnet with biquadratic exchange - case of simple cubic lattice with free surface" Physics Letters A 1996; 219:121-130. M21

Збирни подаци научне и стручне активности nastavnika

Укупан број цитата	321
Укупан број радова са SCI (SSCI) листе	17
Укупан број објављених радова	17
Укупан број поглавља у монографији	1
Укупан број саопштења	36
Укупан импакт фактор	71.35
Индекс компетентности	163.7

Признања и награде

Други релевантни подаци: Област истраживања: структурне основе ћелијског сигналинга; мембрански протеини, рецептори и јонски канали; канцергонеза и дизајн лекова.

Чланства у организацијама: члан Српског друштва за молекуларну биологију, Биохемијског друштва Србије, Српског биолошког друштва

Остало: