**Табела. 9.3.** Компетентност наставника

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Име и презиме** | | | | Едвард Петри | | | | |
| **Звање** | | | | доцент | | | | |
| **Ужа научна област** | | | | Биохемија | | | | |
| **Академска каријера** | | | Година | Институција | | Област | | |
| Избор у звање | | | 2011 | ПМФ Нови САД | | Биохемија | | |
| Постдокторске студије | | | 2006-2010 | Yale University USA | | Биохемија, структурна биологија | | |
| Докторат | | | 2005 | University of Rochester USA | | Биохемија, структурна биологија | | |
| Мастер | | | 2002 | University of Rochester USA | | Биохемија, структурна биологија | | |
| Специјализација | | | 1998 | University of Pittsburgh USA | | Научно образовање | | |
| Диплома | | | 1997 | University of Pittsburgh USA | | Хемија | | |
| **Списак предмета које наставник држи у текућој школској години** | | | | | | | | |
| Р.Б. | | Назив предмета | | | | | Врста студија | |
| 1. | | Методе у структурној биологији | | | | | Основне академске | |
| 2. | | Рендгенски зраци и структура биомолекула 1/3 | | | | | Oсновне академске | |
| 3. | | Културе ћелија и ткива ½ | | | | | Oсновне академске | |
| 4. | | Молекуларне методе у биолошким истраживањима 1/3 | | | | | Мастер академске | |
| 5. | | Структурна биологија | | | | | Докторске студије | |
| 6. | | Биоинформатика нуклеинских киселина и протеина | | | | | Докторске студије | |
| Најзначајнији радови  **у складу са захтевима допунских стандарда за дато поље (минимално 10 не више од 20)** | | | | | | | | |
| 1 | Nikolić, A, Petri E, Klisurić O, Ćelić A, Jakimov D, Đurendić E, Penov K, and Sakač M. "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(2015): 703-711. | | | | | | |  |
| 2 | Jovanović-Šanta SS, Petri ЕТ, Klisurić OR, Szécsi M, Kovačević R, Petrović JA (2015) Antihormonal potential of selected D-homo and D-seco estratriene derivatives *Steroids* 97: 45-53. | | | | | | |  |
| 3 | Vukić, V, Hrnjez D, Milanović S, Iličić M, Kanurić K, Petri ЕТ (2015) Comparative Molecular Modeling and Docking Analysis of β-galactosidase Enzymes from Commercially Important Starter Cultures Used in the Dairy Industry ***Food Biotechnology*** 29(3): 248-262 | | | | | | |  |
| 4 | Kuo I ,Keeler C, Corbin R, Ćelić A, Petri E and Ehrlich B "The number and location of EF hand motifs dictates the calcium dependence of polycystin-2 function." *The FASEB J* 28, 5 (2014): 2332-2346. | | | | | | |  |
| 5 | Savić M, Đurendić E, Petri E, Ćelić A, Klisurić O, Sakač M, Jakimov D, Kojić V, Penov K. "Synthesis, structural analysis and antiproliferative activity of novel D-homo lactone androstane derivatives." *RSC Advances* 3, 26 (2013): 10385-10395. | | | | | | |  |
| 6 | Ajduković, JJ, Djurendić Е,Petri ЕТ, Klisurić ОР, Ćelić АS, Sakač М, Jakimov D, 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. | | | | | | |  |
| 7 | Penov-Gaši KM, Oklješa AM, Petri ET, Ćelić A, Djurendić EA, Klisurić OR, Csanadi JJ, Batta G, Nikolić AR, Jakimov DS and Sakač MN. "Selective antitumour activity and ERα molecular docking studies of newly synthesized D-homo fused steroidal tetrazoles". Med. Chem. Commun. 2013; 4: 317-323 | | | | | | |  |
| 8 | Ćelić A, Petri ET, Benbow J, Hodsdon M, Ehrlich BE “Calcium-induced conformational changes in the C-terminal tail of polycystin-2 are necessary for channel gating” *Journal of Biol. Chemistry* (2012) | | | | | | |  |
| 9 | Petri ET, Ćelić A, Kennedy S, Ehrlich BE, Boggon TJ, Hodsdon M. “The structure of the EF hand domain of polycystin-2 suggests a mechanism for Ca2+-dependent regulation of polycystin-2 channel activity” *Proceedings of national Academy of Sciences PNAS* 2010 107(20):9176-81. | | | | | | |  |
| 10 | Blachford CR, Ćelić A, Petri ET, Ehrlich BE. “Discrete proteolysis of neuronal calcium sensor 1 (NCS-1) by м-calpain disrupts calcium binding”. *Cell Calcium*. 2009 Oct; 46(4):257-62. | | | | | | |  |
| 11 | Ćelić, 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”, *J of Biol Chemistry* 2008 ;283(42):28305-12. | | | | | | |  |
| 12 | Casuscelli J, Schmidt S, DeGray B, Petri ET, Ćelić A, Folta-Stogniew E, Ehrlich BE, Boggon TJ. “Analysis of the cytoplasmic interaction between polycystin-1 and polycystin-2.” *Am J Phys Renal Physiol.* 2009 Nov; 297(5):F1310-5. | | | | | | |  |
| 13 | Kumar A\*, Petri ET\*, Halmos B, Boggon TJ. “The Structure and Clinical Relevance of the EGF Receptor in Human Cancer” *Journal of Clinical Oncology* 2008 Apr 1:26(10):1742-51, \*contributed equally to the publication. | | | | | | |  |
| 14 | Petri ET, Errico A, Hunt T, Basavappa R “The crystal structure of human cyclin B” *Cell Cycle*. 2007 Jun;6(11):1342-9. | | | | | | |  |
| **Збирни подаци научне активност наставника** | | | | | | | | |
| Укупан број цитата, без аутоцитата | | | | | 450 | | | |
| Укупан број радова са SCI (или SSCI) листе | | | | | 21 | | | |
| Тренутно учешће на пројектима | | | | | Домаћи 2 | | Међународни 1 | |
| Усавршавања | | | | | Постдокторске студије 2006-2010, Yale University School of Medicine, Department of Pharmacology | | | |