**Табела 9.1.** Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужења у настави

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Име и презиме** | | | | | | Марија Сакач | | | |
| **Звање** | | | | | | редовни професор | | | |
| **Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када** | | | | | | Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет, 01.01.1986. | | | |
| **Ужа научна односно уметничка област** | | | | | | Органска хемија | | | |
| **Академска каријера** | | | | | | | | | |
|  | | | Година | Институција | | | | | Област |
| Избор у звање | | | 2007. | Природно-математички факултет | | | | | Органска хемија |
| Докторат | | | 1997. | Природно-математички факултет | | | | | Хемија |
| Магистратура | | | 1985. | Природно-математички факултет | | | | | Хемија |
| Диплома | | | 1981. | Природно-математички факултет | | | | | Хемија |
| **Списак предмета које наставник држи у текућој школској години** | | | | | | | | | |
| Р.Б. | назив предмета | | | | | | | врста студија | |
| 1. | Органска хемија III | | | | | | | Основне академске студије | |
| 2. | Хемија хетероцикличних једињења | | | | | | | Основне академске студије | |
| 3. | Хемија стероида | | | | | | | Мастер академске студије | |
| 4. | Заштита функционалних група | | | | | | | Докторске академске студије | |
| **Репрезентативне референце** | | | | | | | | | |
|  | | K. Penov-Gaši, A. Oklješa, E. Petri, A. Ćelić, E. Djurendić, O. Klisurić, J. Csanadi, Gy. Batta, A. Nikolić, D. Jakimov, M. Sakač, Selective antitumour activity and ERa molecular docking studies of newly synthesized D-homo fused steroidal tetrazoles, MedChemComm, 4, 317-323 (2013). | | | | | | | |
|  | | K. Penov Gaši, M. Sakač, S. Jovanović-Šanta, E. Djurendić, An overview of partial synthesis and transformations of secosteroids, Current Organic Chemistry, 18(2), 216-259 (2014). | | | | | | | |
|  | | M. Poša, S. Bjedov, A. Sebenji, M. Sakač, Wittig reaction (with ethylidene triphenylphosphorane) of oxo-hydroxy derivatives of 5β-cholanic acid: Hydrophobicity, haemolytic potential and capacity of derived ethylidene derivatives for solubilisation of cholesterol, Steroids, 86, 16-25 (2014). | | | | | | | |
|  | | M. Poša, S. Bjedov, D. Škorić, M. Sakač, Micellization parameters (number average, aggregation number and critical micellar concentration) of bile salt 3 and 7 ethylidene derivatives: Role of the steroidal skeleton II, Biochimica et Biophysica Acta: General Subjects, 1850, 1345-1353 (2015). | | | | | | | |
|  | | A. R. Nikolić, E. T. Petri, O. R. Klisurić, A. S. Ćelić, D. S. Jakimov, E. A. Djurendić, K. M. Penov Gaši, Marija N. Sakač, 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, 703-711 (2015). | | | | | | | |
|  | | M. Poša, A. Pilipović, S. Bjedov, S. Obradović, V. Tepavčević, M. Sakač, Parameters of micellization and hydrophobicity of sodium salts of 7-buthyl (butylidene) and 7-octyl (octylidene) derivatives of the cholic and the deoxycholic acid in a water solution: Pattern recognition — Linear hydrophobic congeneric groups, Journal of Molecular Liquids 224 (2016) 9–18. | | | | | | | |
|  | | I. Kuzminac, O. Klisurić, D. Škorić, D. Jakimov, M. Sakač, Structural analysis and antitumor potential of novel 5,6-disubstituted-17a-homo-17-oxa-androstane derivatives, Structural Chemistry, DOI 10.1007/s11224-016-0815-9 | | | | | | | |
|  | | S. Bjedov, D. Jakimov, A. Pilipović, M. Poša, M. Sakač, Antitumor activity of newly synthesized oxo and ethylidene derivatives of bile acids and their amides and oxazolines, Steroids, doi: 10.1016/j.steroids.2017.01.008 | | | | | | | |
|  | | Ј. Чанади, М. Сакач: „Органска хемија кроз проблеме и решења“, Stylos, Нови Сад, 1999. | | | | | | | |
|  | | М. Сакач, Љ. Грбовић: „Препаративна органска хемија - Практикум“, Природно-математички факултет, Департман за хемију, биохемију и заштиту животне средине, Нови Сад, 2015. | | | | | | | |
| **Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника** | | | | | | | | | |
| Укупан број цитата | | | | | 379 | | | | |
| Укупан број радова са SCI (SSCI) листе | | | | | 55 | | | | |
| Тренутно учешће на пројектима | | | | | Домаћи: 1 | | Међународни: | | |