

|   |                 |                                  |
|---|-----------------|----------------------------------|
| <b>Назив предмета: Одабрани хемијски експерименти у настави</b>   |                 |                                  |
| Наставник или наставници: Сегединац Д. Мирјана  |                 |                                  |
| Статус предмета: Изборни  |                 |                                  |
| Број ЕСПБ: 15   |                 |                                  |
| Услов: -  |                 |                                  |
| <b>Циљ предмета</b><br>развој структуре знања о хемијским експериментима као примарном извору знања у посебним проблемским ситуацијама.   |                 |                                  |
| <b>Исход предмета</b><br>развијена способност за примену хемијских експеримената у посебним хемијским научним дисциплинама и примену специјалних техника хемијског експеримента у настави.  |                 |                                  |
| <b>Садржај предмета</b><br><i>Теоријска и практична настава:</i> Планирање, организација и реализација ученичких и демонстрационих хемијских експеримената у посебним хемијским научним дисциплинама - дисциплина ће бити одабрана у складу са тематиком докторске дисертације. Критеријуми за одабир експеримената. Простор и опрема. Мере заштите. Хемијски експерименти у професионалном образовању различитих профила средњег стручног образовања. Хемијски експерименти у додипломским и дипломским студијама. Посебне технике хемијских експеримента у настави. Хемијски експерименти у оптичкој пројекцији. Симулације хемијских експеримената. Компјутерске симулације – потребе. |                 |                                  |
| <b>Препоручена литература</b><br><ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lister, T. <i>Classic Chemistry Demonstrations</i>, in C. O’Driscoll &amp; N. Reed (eds.), The Royal Society of Chemistry, London, 1995.</li> <li>2. Bell B., Gunter, C., <i>Organic Chemistry: Microscience Experiments, Teaching and Learning Materials</i>, in J.D. Bradley &amp; J. Spriggs (eds.), University of the Witwatersrand, Johannesburg, 2006.</li> </ol>  |                 |                                  |
| Број часова активне наставе   | предавања:<br>5 | Студијски истраживачки рад:<br>5 |
| <b>Методе извођења наставе</b><br>интерактивне методе у оквиру предавања и вежби, индивидуални рад студената у оквиру практичне наставе, индивидуалне консултације.   |                 |                                  |
| <b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b><br>Практична настава (20 поена), семинар (20 поена), усмени испит (60 поена)   |                 |                                  |