

Назив предмета: Одабрани хемијски експерименти у настави		
Наставник или наставници: Саша Хорват		
Статус предмета: изборни		
Број ЕСПБ: 15		
Услов: -		
Циљ предмета развој структуре знања о хемијским експериментима као примарном извору знања у посебним проблемским ситуацијама		
Исход предмета развијена способност студента за примену хемијских експеримената у посебним хемијским научним дисциплинама и примену специјалних техника хемијског експеримента у настави.		
Садржај предмета <i>Теоријска 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.		
Препоручена литература 1.Lister, T. Classic Chemistry Demonstrations, in C. O’Driscoll & N. Reed (eds.), The Royal Society of Chemistry, London, 1996. 2.Bell B., Gunter, C., Organic Chemistry: Microscience Experiments, Teaching and Learning Materials, in J.D. Bradley & J. Spriggs (eds.), University of the Witwatersrand, Johannesburg, 2006. 3.Roesky H. W., Möckel, K. Chemical Curiosities, VCH, 1996 4.Lister, T. Classic Chemistry Demonstrations, 1996, RSC Publishing 5.Sikirica, M. Zbirka kemijskih pokusa za osnovnu i srednju školu, Školska knjiga 2012		
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 5	СИР:5
Методе извођења наставе интерактивне методе у оквиру предавања и вежби, индивидуалне консултације.		
Оцена знања (максимални број поена 100) Семинар (40 поена), усмени испит (60 поена)		