

Назив предмета: ЗАШТИТА ФУНКЦИОНАЛНИХ ГРУПА		Шифра предмета:	ДСХ-609
Наставник: Јована Ајдуковић, Ксенија Павловић			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 15			
Услов: Нема			
Циљ предмета Оспособљавање студената за примену заштита различитих функционалних група у органској синтези.			
Исход предмета Након успешно положеног курса студент је у стању да примењује знање о употреби заштитних функционалних група у органској синтези, као и да примењује знање о начинима увођења и уклањања заштита.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Улога заштитних група у органској синтези. Заштита хидроксилних група код алкохола, 1,2- и 1,3-диола, фенола, катехола. Заштита карбонилне групе код алдехида и кетона. Заштита карбоксилних група, амина и тио група. Начини уклањања заштита. <i>Практична настава</i> Преглед литературе везане за заштиту, као и дезаштиту различитих функционалних група, са акцентом на заштите које ће бити примењене у оквиру истраживачког рада.			
Препоручена литература Помоћна литература: 1. Т. W. Greene, P. G. M. Wuts, Protective groups in organic synthesis, 3rd Edition, John Wiley & Sons, Inc., 1999; 4th Edition, 2006. 2. P. Kocienski, Protecting groups, 3rd Edition, Georg Thieme Verlag, New York, 2005.			
Број часова активне наставе 10 (75+75)	Теоријска настава: 5 (75)	Практична настава: 5 (75)	
Методe извођења наставe: Предавања, израда и одбрана пројекта на одабрану тему из градива, студијски истраживачки рад и консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Урађен и одбрањен пројекат на задату тему из градива	50 поена	Усмени испит	50 поена