

<b>Назив предмета:</b> Заштита функционалних група	<b>Шифра предмета:</b>	ДСХ609
<b>Наставник:</b> др Марија Сакач, редовни професор		
<b>Статус предмета:</b> Изборни		
<b>Број ЕСПБ:</b> 15		
<b>Услов:</b> -		
<b>Циљ предмета</b> Оспособљавање студената за примену заштита различитих функционалних група у органској синтези.		
<b>Исход предмета:</b> <i>Након успешног положеног курса студент је у стању да:</i> Примењује знање о употреби заштитних функционалних група у органској синтези. Примењује знање о начинима уклањања заштита.		
<b>Садржај предмета</b> 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.		
<b>Препоручена литература</b> 1. T. W. Greene, P. G. M. Wuts, Protective groups in organic synthesis, 3rd Edition, John Wiley & Sons, Inc., 1999. (књига доступна у електронској верзији); 4th Edition, 2006. 2. K. Jarowicki, P. Kocienski, Protecting groups, J. Chem. Soc., Perkin Trans. 1, 1998, 4005-4037, ревијални рад. 3. K. Jarowicki, P. Kocienski, Protecting groups, J. Chem. Soc., Perkin Trans. 1, 1999, 1589-1615, ревијални рад. 4. K. Jarowicki, P. Kocienski, Protecting groups, J. Chem. Soc., Perkin Trans. 1, 2000, 2495-2527, ревијални рад.		
Број часова активне наставе 10 (150)	Теоријска настава: 5 (75)	Студијски-истраживачки рад: 5 (75)
<b>Методe извођења наставe</b> Предавање, семинарски рад, консултације.		
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b> Семинарски рад (30 поена), писмени испит (50), усмени испит (20 поена).		