

<b>Назив предмета:</b> Хемијске трансформације моносахарида		Шифра предмета	ДСБ-606
<b>Наставник:</b> др Мирјана Попсавин, редовни професор			
<b>Статус предмета:</b> Изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 15			
<b>Услов:</b>			
<b>Циљ предмета</b> Упознавање студената са новијим научним достигнућима у области реактивности мносахарида и деривата с акцентом на примену у синтетичкој медицинској и биолошкој хемији.			
<b>Исход предмета</b> Савладана неопходна знања о хемијској реактивности угљених хидрата.			
<b>Садржај предмета</b> Реактивност хидроксилних група код моносахарида. Заштитне групе и стратегија селективне заштите функционалних група. Формирање одлазећих група. Халогеновање моносахарида. Митсунобу-ова реакција. Формирање С-С веза. Оксидације и редукције. Премештања и изомеризације. Методе гликозилације и стереоконтролисана синтеза гликозида.			
<b>Препоручена литература</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. S. Oscarson: <i>Protective Group Strategies</i>, у <i>The Organic Chemistry of Sugars</i>, D. E. Levy &amp; P. Fügedi, Eds., Taylor &amp; Francis Group LLC, Boca Raton, 2006, стр. 73–106.</li> <li>2. P. Fügedi: <i>Glycosylation Methods</i>, у <i>The Organic Chemistry of Sugars</i>, D. E. Levy &amp; P. Fügedi, Eds., Taylor &amp; Francis Group LLC, Boca Raton, 2006, стр. 107–197.</li> <li>3. D. E. Levy: <i>Functionalization of Sugars</i>, у <i>The Organic Chemistry of Sugars</i>, D. E. Levy &amp; P. Fügedi, Eds., Taylor &amp; Francis Group LLC, Boca Raton, 2006, стр. 240–283.</li> <li>4. Новији ревијални радови из одговарајућих часописа.</li> </ol>			
Број часова активне наставе 10 (150)	Предавања: 5 (75)	Студијски истраживачки рад: 5 (75)	
<b>Методе извођења наставе</b> Предавања, консултације и семинарски рад.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
Урађен и одбрањен семинарски рад 20 поена, писмени испит 60 поена, усмени испит 20 поена.			