

<b>Назив предмета:</b> Одабрана поглавља индустријске органске хемије		<b>Шифра предмета:</b>	ДСХ703
<b>Наставник:</b> др Јанош Чанади, редовни професор			
<b>Статус предмета:</b> Изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 15			
<b>Услов:</b> нема			
<b>Циљ предмета:</b> Продубљивање знања о сировинама и базним хемикалијама који се користе у процесима органске хемијске индустрије.			
<b>Исход предмета :</b> Оспособљеност студената за самостални избор сировина и синтетичких процеса за индустријску производњу финих и базних хемикалија.			
<b>Садржај предмета</b> Основне сировине и производи индустријске органске хемије. Обновљиве сировине. Алкени и ацетилени. Оксидациони производи етена. Алкохоли. Компоненти за полиамиде. Производња аромата и њихове конверзије. Развој процеса за производњу финих хемикалија од грама до килограма. Одабрани примери технолошких процеса за производњу интермедијера и финих хемикалија. Производња цефалоспорина. Тромбоксан антагонисти. Синтеза $H_2$ блокатора. Синтеза потенцијалних производа против гојазности. Синтеза ефавиренза (ненуклеозидни лек против AIDS-а. Синтеза силденафила. Реагенси за синтезе на велико.			
<b>Препоручена литература</b> 1. K. Weissemel, H-J. Arpe, Industrial organic chemistry, Wiley-VCH, 2003. 2. S. Lee, G. Robinson, Process Development, Fine chemicals from grams to kilograms, Oxford, University Press, 1995.			
Број часова активне наставе 10 (150)	Теоријска настава: 5 (75)	Студијски-истраживачки рад: 5 (75)	
<b>Методe извођења наставе</b> Предавања, консултације и семинарски рад.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
Семинарски рад (30 поена), писмени испит (50 поена), усмени испит (20 поена).			