
	<b>УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ</b> <b>ПРИРОДНО- МАТЕМАТИЧКИ</b> <b>ФАКУЛТЕТ</b>		
	<b>II циклус студија - Мастер</b>		
	<b>Студијски програм:</b>	<b>Хемија</b>	

<b>Назив предмета</b>	<b>Примјењена органска хемија</b>			
<b>Шифра предмета</b>	<b>Статус предмета</b>	<b>Семестар</b>	<b>Фонд часова</b>	<b>Број ECTS бодова</b>
СПХМИ169ПОХ	изборни	IX	2+2	5
<b>Наставници</b>	Др Весна Антић, редовни професор, Универзитет у Београду			

<b>Условљеност другим предметима:</b>		<b>Облик условљености</b>	
<b>Циљеви изучавања предмета:</b>			
Упознавање са производњом органских једињења у индустрији. Стицање неопходних знања о структури, примени, синтези и изоловању различитих класа органских једињења која имају практичну примену и производе се индустријски.			
<b>Исходи учења (стечена знања):</b>			
Након положеног испита <i>Примјењена органска хемија</i> студент треба да је оспособљен за изоловање, синтезу и примену различитих органских једињења у хемијској, петрохемијској, козметичкој, прехранбеној и фармацеутској индустрији.			
<b>Садржај предмета:</b>			
Површински активне материје ( типови, синтеза). Компоненте детергената. Процеси производње детергената. Липиди, угљени хидрати и терпеноиди као сировине у хемијској, козметичкој и фармацеутској индустрији. Производи прераде нафте. Примарни процеси прераде нафте (дестилација, апсорбција, адсорбција, екстракција). Секундарни процеси прераде нафте (краковање, хидрокраковање, реформинг, изомеризација, полимеризација, алкиловање, рафинација). Боје и лакови. Пигменти. Сировине за производњу етанола ферментационим поступком и производња етанола. Важније класе лекова: структура и синтеза. Адитиви за храну: конзерванси, боје, емулгатори.			
<b>Методe наставe и савладавање градива:</b>			
Предавања, семинарски рад, теренске (упознавање са индустријским постројењима) и лабораторијске вежбе.			
<b>Литература:</b>			
1. E. Smulders, <b>Laundry detergents</b> , Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. 2002. 2. <b>Paint and Surface Coatings</b> , Woodhead Publishing Ltd, 1999. 3. Материјали са предавања			
<b>Облици провјере знања и оцјењивања:</b>			
Семинарски рад и усмени испит.			
Активност:	10 поена	Семинарски рад:	30 поена
Колоквијуми:	-	Завршни испит:	60 поена
<b>Посебна назнака за предмет:</b>			
<b>Име и презиме наставника који је припремио податке:</b> Весна Антић			