
	УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ ПРИРОДНО- МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ		
	I циклус студија		
Студијски програм:	Хемија Наставни смјер/Општи смјер		

Назив предмета	Примјењена органска хемија			
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	Фонд часова	Број ECTS бодова
СПХОНИ166ПОХ	изборни	VI	2+2	4
Наставници	Др Весна Антић, редовни професор, Универзитет у Београду			

Условљеност другим предметима:		Облик условљености	
Органска хемија 1 и 2		Одслушани	
Циљеви изучавања предмета:			
Упознавање са производњом органских једињења у индустрији. Стицање неопходних знања о структури, примјени, синтези и изоловању различитих класа органских једињења која имају практичну примјену и производе се индустријски.			
Исходи учења (стечена знања):			
Након положеног испита <i>Примјењена органска хемија</i> студент треба да оспособљен за изоловање, синтезу и примјену различитих органских једињења у хемијској, петрохемијској, козметичкој, прехранбеној и фармацеутској индустрији.			
Садржај предмета:			
Површински активне материје (типови, синтеза). Компонент едетергената. 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 лијекова: структура и синтеза. Адитиви за храну: конзерванси, боје, емулгатори.			
Методe наставе и савладавање градива:			
Предавања, семинарски рад, теренске (упознавање са индустријским постројењима) и лабораторијске вјежбе.			
Литература:			
1. E. Smulders: <i>Laundry detergents</i> , Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. 2002. 2. <i>Paint and Surface Coatings</i> , Woodhead Publishing Ltd, 1999. 3. Материјали са предавања			
Облици провјере знања и оцјењивања:			
Семинарски ради усмени испит.			
Активност:	10 поена	Семинарски рад:	30 поена
Колоквијуми:	-	Завршни испит:	60 поена
Посебна назнака за предмет:			
Име и презиме наставника који је припремио податке: Весна Антић			