
	<b>УНИВЕРЗИТЕТУ У БАЊОЈ ЛУЦИ</b> <b>ПРИРОДНО- МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ</b>		
	<b>I циклус студија</b>		
<b>Студијски програм:</b>	Екологија и заштита животне средине Наставни смјер / Општи смјер		

<b>Назив предмета</b>	<b>Органска хемија</b>			
<b>Шифра предмета</b>	<b>Статус предмета</b>	<b>Семестар</b>	<b>Фонд часова</b>	<b>Број ECTS бодова</b>
1Ц13ЕОС189	О	I	2+2	4
<b>Наставник</b>	доц. др Иван Самелак			

<b>Условљеност другим предметима:</b>	<b>Облик условљености</b>

<b>Циљеви изучавања предмета:</b>
Стицање основних знања из органске хемије, номенклатуре и класификације органских једињења и усвајање основних хемијских реакција карактеристичних за поједине групе органских једињења.

<b>Исходи учења (стечена знања):</b>
Након положеног испита студент ће бити у могућности да примјени правила номенклатуре и именује средње сложена органска једињења, те да на основу структуре органског једињења предвиди његове основне физичке и хемијске карактеристике. Студент ће такође моћи да разврста органска једињења на главне класе и да опише главне типове хемијских реакција у органској хемији.

<b>Садржај предмета:</b>
Хемија атома угљеника. Хибридизација. Изомерија. Класификација органских једињења. Основни типови реакција. Угљоводоници. Алкани, алкени, алкини. Циклоалкани, диени и полиени. Ароматична једињења, структура и особине бензена. Алкохоли, етри. Алдехиди и кетони. Карбоксилне киселине и деривати. Угљени хидрати. Липиди. Основни појмови о протеинима и нуклеинским киселинама.

<b>Методѐ наставѐ и савадавање градива:</b>
Предавања, вјежбе и консултације.

<b>Литература:</b>
Д. Штајнер, С. Кеврешан, <i>Хемија</i> , Универзитет у Новом Саду, Novi Sad, 2014. Б. Родић Грабовац, М. Балабан, Р. Ђуђић, <i>Практикум из органске хемије</i> , Бања Лука, 2014. интерне скрипте наставника за лабораторијске вјежбе

<b>Облици провјере знања и оцјењивања:</b>
Тестови у току наставѐ, колоквијуми и завршни испит

<b>Активност</b>	<b>10 бодова</b>	<b>Тестови у току наставѐ</b>	<b>30 бодова</b>
		<b>Завршни испит</b>	<b>60 бодова</b>

<b>Посебна назнака за предмет:</b>

<b>Име и презиме наставника који је припремио податке:</b> доц. др Иван Самелак
---