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

Назив предмета	Органска хемија			
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	Фонд часова	Број ECTS бодова
1Ц13ЕОС189	О	I	2+2	4
Наставник	доц. др Милица Балабан			

Условљеност другим предметима:	Облик условљености

Циљеви изучавања предмета:
Стицање основних сазнања из органске хемије, номенклатуре и класификације органских једињења и усвајање основних хемијских реакција карактеристичних за поједине групе органских једињења.

Исходи учења (стечена знања):
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.

Садржај предмета:
Хемија атома угљеника. Хибридизација. Изомерија. Класификација органских једињења. Основни типови реакција. Угљоводоници. Алкани, алкени, алкени. 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.

Методе наставе и савадавање градива:
Предавања, вјежбе и консултације.

Литература:
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

Облици провјере знања и оцјењивања:
Тестови у току наставе, колоквијуми и завршни испит

Активност	10 бодова	Тестови у току наставе	30 бодова
		Завршни испит	60 бодова

Посебна назнака за предмет:

Име и презиме наставника који је припремио податке: доц. др Милица Балабан
