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

<b>Назив предмета</b>	<b>Теоријска органска хемија</b>			
<b>Шифра предмета</b>	<b>Статус предмета</b>	<b>Семестар</b>	<b>Фонд часова</b>	<b>Број ECTS бодова</b>
<b>СПХО165ТОХ</b>	<b>обавезни</b>	<b>V</b>	<b>3+2</b>	<b>7</b>
<b>Наставници</b>	др Милица Балабан, доцент			

<b>Условљеност другим предметима:</b>	<b>Облик условљености</b>		
Органска хемија 1	Положен испит		
<b>Циљеви изучавања предмета:</b>			
У оквиру курса <i>Теоријска органска хемија</i> проучава се тродимензионална структура органских молекула и њен утицај на својства молекула и механизме органских реакција. Студент се детаљно упознаје са стереохемијским појмовима.			
<b>Исходи учења (стечена знања):</b>			
Након положеног испита студенти могу да на различите начине приказују тродимензионалну структуру органских молекула, да преводe планарни приказ у тродимензионални и обрнуто. Студент јасно разликује различите нивое структурне организације у молекулу и између молекула и може да објасни разлоге стереоспецифичности и стереоселективности у одређеним реакцијама.			
<b>Садржај предмета:</b>			
Хемијска веза и структура молекула. Хибридизација атомских орбитала атома угљеника. Киселине и базе у органској хемији. Конституција, конформација, конфигурација. Конформациона анализа. Стабилност конформације. Основни стереохемијски појмови. Стерна изомерија. Асиметрични атом. Оптичка изомерија. Сtereохемија цикличних једињења. Сtereохемијски ефекти у молекулу. Интермолекулска дејства. Динамичка стереохемија. Стереоселективне и стереоспецифичне реакције. Перицикличне реакције. Механизми најважнијих органских реакција.			
<b>Методe наставе и савладавање градива:</b>			
Предавања, рачунске вјежбе			
<b>Литература:</b>			
Н. В. Каган: Органска стереохемија: Хемијски факултет, Београд, 2005. М. Баранац-Стојановић: Збирка задатака из стереохемије са решењима, Хемијски факултет, Београд, 2013. S. H. Pine, J. V. Hendrikson, D. J. Cram, G. S. Hammond: <b>Органска хемија</b> , Школска књига, Загреб, 1984.			
<b>Облици провјере знања и оцјењивања:</b>			
Колоквијум и тест, завршни испит. Резултати наведених провјера знања улазе у коначну оцјену само ако прелазе 50% предвиђених бодова за дати облик провјере у току семестра.			
<b>Активност:</b>	<b>10 бодова</b>	<b>Тест:</b>	<b>15 бодова</b>
<b>Колоквијум:</b>	<b>15 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: Милица Балабан</b>			