
	УНИВЕРЗИТЕТУ У БАЊОЈ ЛУЦИ ПРИРОДНО- МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ		
	Дипломске академске студије - МАСТЕР		
Студијски програм(и):	Биологија		

Назив предмета	Хемија биолошки активних супстанци			
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	Фонд часова	Број ЕЦТС бодова
	Изборни	X	2П+4В	5
Наставници	проф. др Снежана Улетиловић			

Условљеност другим предметима:	Облик условљености
Нема услова	

Циљеви изучавања предмета:
Да се поред основних природних једињења протеина, липида и угљених хидрата студенти упознају са физиолошки активним једињењима као што су алкалоиди, антибиотици, терпени и витамини.

Исходи учења (стечена знања):
Студент је послје стеченог знања способан за руковођење бројним реакцијама синтезе и идентификације различитих активних једињења као и повезивања усвојеног знања са биохемијским процесима у живој ћелији, на нивоу молекула, за чије је разумјевање потребно знање реакција природних органских једињења.

Садржај предмета:
<p>Терпеноиди.</p> <p>Хемитерпени, монотерпени, дитерпени, сестертерпени, тритерпени, тетратерпени, виши терпени.</p> <p>Лигнани и лигнини.</p> <p>Флавоноиди и кумарини.</p> <p>Алкалоиди различите структуре.</p> <p>Антибиотици, синтеза, врста и спектар дјеловања.</p> <p>Витамини, подјела, основне карактеристике и хемијска структура, одређивање у различитим узорцима.</p>

Методѐ наставѐ и савадавање градива:
Предавања, лабораторијске вјежбе, семинари и консултације.

Литература:
<ol style="list-style-type: none"> 1. К. Peter, С. Volhardt, Neil E. Schore: Органска хемија, Хемијски факултет, Београд, 1996. 2. Грујић-Ињац Б. С. Лајшић, Хемија природних производа, Универзитет у Нишу, Филозофски факултет, Ниш, 1983. 3. Thomson R.H. The chemistry of Natural Products, Blackie USA: Chapman and Hall, New York, 1985. 4. Варагић В. Милошевић М. Фармакологија, двадесето издање, Elit Medica, Београд, 2005.

Облици провјере знања и оцјењивања:				
Похађање наставѐ		Семинарски рад	15	Завршни испит
Активност на настави	5	Колоквиј	20	60

Посебна назнака за предмет:
Име и презиме наставника који је припремио податке: проф. др Снежана Улетиловић