

Студијски програм/студијски програми: Хемија			
Врста и ниво студија: Мастер академске студије			
<b>Назив предмета: Хемија секундарних метаболита</b>			
<b>Наставник за предавања</b> (Име, средње слово, презиме): <b>Гордана С. Стојановић</b>			
<b>Наставник /сарадник (за вежбе)</b> (Име, средње слово, презиме): /			
<b>Наставник /сарадник (за ДОН)</b> (Име, средње слово, презиме): <b>Миљана Р. Ђорђевић</b>			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 4			
Услов:/			
<b>Циљ предмета</b>			
Стицање знања о структури, биосинтези и примени секундарних метаболита.			
<b>Исход предмета</b>			
Препознавање биосинтетских и активних структурних делова у комплексној структури секундарних метаболита.			
<b>Садржај предмета</b>			
<i>Теоријска настава</i>			
Увод: појам, подела, биосинтеза и биолошка улога (6 ч); Структура, физичко-хемијске особине, фармаколошка активност и примена: хетерозида (8 ч) и сапонозида (4 ч); Структура, физичко-хемијске особине, фармаколошка активност и примена танина (4 ч) и терпеноида (4 ч); Семинарски радови (4 ч).			
<i>Практична настава: Други облици наставе</i>			
Изоловање секундарних метаболита из биљног материјала (10 ч) и одређивање састава етарских уља (10 ч) и екстраката (10 ч).			
<b>Литература</b>			
1. Н. Ковачевић, Основи фармакогнозије, Српскашколска књига, Београд, 2000.			
2. Б. Љ. Милић, Терпени, Универзитет у Новом Саду, Технолошки факултет Нови сад, 1998.			
<b>Број часова активне наставе</b>			Остали часови:
Предавања: 30	Вежбе:	Други облици наставе: 30	
Студијски истраживачки рад:			
<b>Методе извођења наставе:</b>			
интерактивна предавања, експериментални рад, семинарски радови, консултације			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>
активност у току предавања	6	писмени испит	40
практична настава	10	усмени испт	
колоквијум-и	44		
семинар-и			