

Студијски програм/студијски програми : Хемија				
Врста и ниво студија: Мастер академске студије, I семестар				
<b>Назив предмета:</b> Хемија секундарних метаболита				
<b>Наставник</b> (Име, средње слово, презиме): Новица Р. Ристић				
Статус предмета: Изборни				
Број ЕСПБ: 6				
Услов: нема				
<b>Циљ предмета</b>				
СТИЦАЊЕ ЗНАЊА О СТРУКТУРИ, БИОСИНТЕЗИ И ПРИМЕНИ СЕКУНДАРНИХ МЕТАБОЛИТА.				
<b>Исход предмета</b>				
Овладавање техникама рада у лабораторији, правилно узорковање и примена одговарајуће методе.				
<b>Садржај предмета</b>				
<i>Теоријска настава</i>				
Увод: појам, подела, биосинтеза и биолошка улога. Структура, физичко-хемијске особине, фармаколошка активност и примена: алкалоида (пиролидинских, пиперидинских, пиридинских, фенилетиламинских, изохинолинских, индолних, имидазолних, терпенских, стероидних и пуринских), хетерозида (фенолних, кумаринских, лигнанских, флавоноидних, хинонских, цијаногених, сумпорних, монотерпенских и кардиотоничних), сапонозида, танина, терпеноида, витамина и антибиотика.				
<i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i>				
Изоловање секундарних метаболита из биљног материјала и одређивање састава етарских уља и екстраката.				
<b>Литература</b>				
1. Н. Ковачевић, <i>Основи фармакогнозије</i> , Српска школска књига, Београд, 2000.				
2. Б. Љ. Милић <i>Терпени</i> , Универзитет у Новом Саду, Технолошки факултет Нови Сад, 1998.				
3. Б. Љ. Милић, С. М. Ђилас, Ј. М. Чанадановић-Брунет, <i>Алкалоиди</i> , Универзитет у Новом Саду, Технолошки факултет Нови Сад, 1998.				
<b>Број часова активне наставе</b>				Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	
<b>Методе извођења наставе</b>				
<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	10	писмени испит		
практична настава	10	усмени испит		50
колоквијум-и	30	.....		
семинар-и				