

Студијски програм: Мастер академске студије хемије			
Назив предмета: Хемија секундарних метаболита			
Наставник/наставници: Новица Р. Ристић Биљана Р. Декић			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: Нема			
Циљ предмета Стицање знања о структури, биосинтези и примени секундарних метаболита.			
Исход предмета Студенти ће овладати методама изоловања и техникама спектралне карактеризације секундарних метаболита.			
Садржај предмета <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 пуридинских), 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 анализа етарских уља и екстраката.			
Литература 1. Н. Ковачевић, <i>Основи фармакогнозије</i> , треће издање, Српска школска књига, Београд, 2004. 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. 4. Р.М. Dewick, <i>Medicinal Natural Products - A Biosynthetic Approach</i> , 3rd edition, Wiley, 2009.			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 2	Практична настава: 2
Методе извођења наставе Предавања, лабораторијске вежбе и консултације			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	
практична настава	5	усмени испит	60
колоквијум-и	30	
семинар-и			