

Студијски програм/студијски програми :Општа хемија- модул општа хемија и модул професор хемије				
Врста и ниво студија: Дипломске академске студије				
Назив предмета: Хемија секундарних метаболита				
Наставник за предавања: Китић Душанка				
Наставник /сарадник (за вежбе):				
Наставник /сарадник (за ДОН): Петровић М. Горан				
Статус предмета: изборни				
Број ЕСПБ: 6				
Услов:				
Циљ предмета				
СТИЦАЊЕ ЗНАЊА О СТРУКТУРИ, БИОСИНТЕЗИ И ПРИМЕНИ СЕКУНДАРНИХ МЕТАБОЛИТА.				
Исход предмета				
Препознавање биосинтетских и активних структурних делова у комплексној структури секундарних метаболита и изоловање из биљног материјала.				
Садржај предмета				
Увод: појам, подела, биосинтеза и биолошка улога. Структура, физичко-хемијске особине, фармаколошка активност и примена: алкалоида (пиролдинских, 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 одређивање састава етарских уља и екстраката.				
Литература				
1. N. Kovačević, <i>Osnovi farmakognozije</i> , Srpska školska knjiga, Beograd, 2000. 2. B.Lj.Milić <i>Terpeni</i> , Univerzitet u Novom Sadu, Tehnološki fakultet Novi Sad, 1998. 3. B.Lj.Milić, S.M.Đilas, J.M.Čanadanović-Brunet, <i>Alakloidi</i> , Univerzitet u Novom Sadu, Tehnološki fakultet Novi Sad, 1998.				
Број часова активне наставе				Остали часови
Предавања: 30	Вежбе:	Други облици наставе: 60	Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе				
интерактивна предавања, домаћи задаци и индивидуалан експериментални рад.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
активност у току предавања	5	писмени испит		30
практична настава	10	усмени испит		
колоквијум-и	45		
Домаћи задаци	10			