

Студијски програм: Биологија			
Врста и ниво студија: Докторске академске студије			
Назив предмета: Хемија секундарних метаболита			
Наставник: Ристић Р. Новица , Декић Р. Биљана			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 15			
Услов: нема посебних услова			
Циљ предмета: СТИЦАЊЕ ЗНАЊА О СТРУКТУРИ, БИОСИНТЕЗИ И ПРИМЕНИ СЕКУНДАРНИХ МЕТАБОЛИТА.			
Исход предмета: ПРОДУБЉЕНО НЕОПХОДНО ТЕОРИЈСКО ЗНАЊЕ О БИОЛОШКОЈ УЛОЗИ СЕКУНДАРНИХ МЕТАБОЛИТА, И НА ОСНОВУ ТОГА МОГУЋНОСТ ЊИХОВЕ ПРИМЕНЕ У ПРАКТИЧНЕ СВРХЕ.			
Садржај предмета: <i>Теоријска настава</i> Увод: појам, подела, биосинтеза и биолошка улога.Најважнији синтетички путеви и основне реакције настајања секундарних метаболита. Глукозиди, терпеноиди, стероиди, феноли и њихови деривати, алкалоиди, флавоноиди, органске киселине.Генетичка и еколошка варијабилност секундарних метаболита код биљака.Физиолошка својства терпеноида и примена. Алелопатска једињења код виших биљака и лишајева, аутокотично алелопатска деловање. Фитонциди.			
Литература: 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. 4. О. Гашић, <i>биохемија биљака</i> , Научна књига Београд 1992. 5. Помоћна литература – одабрани научни радови			
Број часова активне наставе:			Остали часови :
Предавања: 6	Вежбе: 0	Други облици наставе: 0	
Студијски истраживачки рад:			
Методе извођења наставе: Предавања, семинарски радови.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава		усмени испит	50
Домаћи задаци		
Колоквијуми	40		