

Назив предмета: Секундарни метаболити као биомаркери (IBDN4, Н-334)		
Наставник или наставници (презиме средње слово име): Стојановић С. Гордана		
Статус предмета: изборни		
Број ЕСПБ:8		
Услов:-		
Циљ предмета Могућност коришћења секундарних метаболита у систематици биљака на основу филогенетских стабала добијених кладистичком анализом.		
Исход предмета Оспособљеност студента да на основу података о садржају секундарних метаболита кладистичком анализом добије филогенетско стабло и на основу њега разматра сродничке односе између одређених таксономских категорија.		
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Историјат биохемијске систематике. Примена секундарних метаболита у систематици [4]. Варијабилност секундарних метаболита [4]. Дистрибуција, биосинтеза и таксономски значај алкана [4], масних киселина [4], полиацетилена [4]. Дистрибуција, биосинтеза и таксономски значај терпена [4], ароматичних и алифатичних испарљивих једињења [8], једињења сумпора [4], алкалоида [4], цијаногених гликозида [4] и флавоноида[8]. Семинарски радови [8].		
Препоручена литература P. Marin, <i>Biohemijska i molekularna sistematika biljaka</i> , NNK Internacional, Beograd, 2003.		
Број часова активне наставе	предавања: 60 (4x15)	Студијски истраживачки рад:
Методе извођења наставе Интерактивна предавања и семинарски радови.		

Оцена знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	1-6	писмени испит	0-40
Семинарски рад	5-10	усмени испт	-
колоквијум-и	0-44	