

<b>Назив предмета: Секундарни метаболити као биомаркери</b>		
<b>Наставник или наставници (презиме, средње слово име): Стојановић С. Гордана</b>		
<b>Статус предмета: изборни</b>		
<b>Број ЕСПБ: 8</b>		
<b>Услов:</b>		
<b>Циљ предмета</b> Могућност коришћења секундарних метаболита у систематици биљака на основу филогенетских стабала добијених кладистичком анализом.		
<b>Исход предмета</b> Оспособљеност студента да на основу података о садржају секундарних метаболита разматра сродничке односе између одређених таксономских категорија.		
<b>Садржај предмета</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Историјат биохемијске систематике</li> <li>2. Примена секундарних метаболита у систематици</li> <li>3. Варијабилност секундарних метаболита</li> <li>4. Дистрибуција, биосинтеза и таксономски значај алкана, масних киселина, полиацетилена, терпена, ароматичних и алифатичних испарљивих једињења, једињења сумпора, алкалоида, цијаногених гликозида и флавоноида.</li> </ol>		
<b>Препоручена литература</b> 1. P. Marin, <i>Biohemijska i molekularna sistematika biljaka</i> , NNK Internacional, Beograd, 2003.		
Број часова активне наставе	предавања: 60	Студијски истраживачки рад:
<b>Методе извођења наставе</b> Интерактивна предавања, домаћи задаци и семинарски рад.		
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>		
активност у току предавања	5	
домаћи задаци	40	
семинар-и	20	
писмени испит	30	