

<b>Назив предмета: Изоловање секундарних метаболита IBDH1(H-302)</b>		
<b>Наставник или наставници (презиме средње слово име): Стојановић С. Гордана и Борђевић С. Александра</b>		
<b>Статус предмета: изборни</b>		
<b>Број ЕСПБ:8</b>		
<b>Услов:-</b>		
<b>Циљ предмета</b> Стицање знања о скринингу биљног материјала на одговарајуће групе секундарних метаболита, избору и методама изоловања циљне групе секундарних метаболита.		
<b>Исход предмета</b> Способност студента да одабере одговарајуће методе и изолује циљну групу секундарних метаболита.		
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Уводно предавање о природи, подели и значају секундарних метаболита [4]. Критеријуми одабира извора секундарних метаболита. Циљ изоловања [4]. Одређивање поларности, киселости, температурне стабилности и величине конституената екстракта [4]. Локализовање билошке активности [4]. Почетне екстракције и концентровање узорка [4]. Одабирање метода раздвајања [8]. Раздвајање [8]. Кристализација и остале завршне методе пречишћавања [8]. Добијање већих количина природних производа [8]. Семинарски радови [8].		
<b>Препоручена литература</b> J. Walker (ed.), <i>Methods in Biotechnology</i> : R. Cannell (ed.), <i>Natural Products Isolation</i> , Humana press, Totowa, New Jersey, 1998.		
Број часова активне наставе	предавања: 60 (4x15)	Студијски истраживачки рад:
<b>Методе извођења наставе</b> 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 испит	-
колоквијум-и	0-44	.....	