

Назив предмета: Идентификација природних производа (IBDH2, H-318)			
Наставник или наставници (презиме средње слово име): Јовановић П. Олга, Палић Р. Иван, Петровић М. Горан			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ:8			
Услов:-			
Циљ предмета Стицање знања о савременим методама за идентификацију и карактеризацију природних производа базираних на хроматографским методама и комбинацијама хроматографских и спектроскопских метода.			
Исход предмета Студент који је положио овај предмет оспособљен је да самостално врши избор и примену одговарајућих метода за идентификацију одређене групе природних производа, као и да тумачи резултате добијене овим методама, односно да успешно одреди структуру или изврши карактеризацију датог једињења.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> 1. Хемијска идентификација: идентификација TLC-реagensима за развијање, биохемијски и хемијски тестови за поједина неселективна биоактивна једињења (4), артефакти (4); 2. Комбиноване технике: GC-MS (4), GC-MS/MS (4). LCUV (2), LC-MS (4), LC-NMR (4), LC-IR (2). 3. Примена одговарајућих софтвера (АМДИС, МАС ХАНТЕР и други) за одређивање структуре (8); 4. Тестови биоактивности: антибиотска (4) и антиканцерогена активност (4), тестови специфичног везивања, имунохемијске технике (4); 5. Циљеви дерепликације: Ресурси природних производа (4), фактори поузданости идентификације (4), приоритети при испитивању екстраката (2), правци будућег развоја (2).			
Препоручена литература 1. F. VanMiddlesworth, R.J.P. Cannell, Dereplication and Partial Identification of Natural Products (in: R.J.P. Cannell, Natural Products Isolation, Humana Press, Totowa, New Jersey (1998)) 2. R. P. Adams, <i>Identification of Essential Oil Components by Gas Chromatography/Mass Spectrometry</i> , 4th Edition. Allured Publishing Corporation, Carol Stream, Illinois (2007).			
Број часова активне наставе	предавања: 60 (4x15)	Студијски истраживачки рад:	
Методe извођења наставе Интерактивна предавања и семинарски радови. Рад на савременим апаратима.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	30
семинарски рад	10	усмени испит	-
домаћи задатак	15		
колоквијум-и	40	