

<b>Назив предмета: Идентификација природних производа</b>		
<b>Наставник или наставници (презиме, средње слово име): Стојановић С. Гордана</b>		
<b>Статус предмета:</b> изборни		
<b>Број ЕСПБ:</b> 8		
<b>Услов:</b>		
<b>Циљ предмета:</b> Стицање знања о савременим методама за идентификацију и карактеризацију природних производа базираних на хроматографским методама и комбинацијама хроматографских и спектроскопских метода		
<b>Исход предмета :</b> 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		
<b>Садржај предмета:</b> 1. Хемијска идентификација: идентификација TLC-реagensима за развијање, биохемијски и хемијски тестови за поједина неселективна биоактивна једињења, артефакти; 2. Спектроскопске и комбиноване технике: GC-MS, LC-UV, LC-MS, LC-NMR, LC-IR, одређивање структуре уз помоћ компјутера; 3. Тестови биоактивности: антибиотска и антиканцерогена активност, тестови специфичног везивања, имунохемијске технике; 4. Циљеви дерепликације: Ресурси природних производа, фактори поузданости идентификације, приоритети при испитивању екстраката, правци будућег развоја		
<b>Препоручена литература :</b> 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> , 4 <sup>th</sup> Edition. Allured Publishing Corporation, Carol Stream, Illinois (2007)		
Број часова активне наставе: 60	предавања:60	Студијски истраживачки рад:
<b>Методе извођења наставе:</b> Фронтална, уз употребу видеопројекција (презентације и компјутерске симулације); непосредан рад на савременим инструментима		
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>		
Активност на предавањима	5	
Семинарски рад	10	
Домаћи задатак	15	
Два колоквијума	40	
Писмени испит	30	