

Studijski program		Vrsta studija (ciklus)	Treći ciklus				
		Naziv studijskog programa	Prirodne i matematičke nauke u obrazovanju				
<b>PREDMET</b>							
Naziv predmeta		<b>Odabrane hromatografske metode</b>					
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	Kontakt sati			
	I	Izborni	7	45			
Obavezni prethodno položeni predmeti							
Nastavnici i saradnici	Nosilac predmeta						
	Učesnici u nastavi						
Ciljevi predmeta	Student će se upoznati sa odabranim hromatografskim metodama i to tečnom i gasnom hromatografijom. Program uključuje pripremanje ispitivanog uzorka za analizu, kao identifikaciju i kvantifikaciju ispitivanog organskog spoja različitim vezanim tehnikama.						
Sadržaj predmeta							
#	Nastavna jedinica			Kontakt sati			
				P	V	S	K
	Pripremanje uzoraka za analizu Hromatografske metode (HPLC, GC) Vezane tehnike za separaciju i analizu organskih spojeva (HPLC UV/Vis, HPLC-ECD, GC-MS)			30	15		
<b>OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)</b>							
Kontakt sati		Laboratorijske vježbe			Priprema ispita		
Literatura – čitanje		Pisani radovi		Ostalo (navesti)	UKUPNO		
<b>LITERATURA</b>			<b>PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE</b>				
<ol style="list-style-type: none"> <li>Wellings, D. A. <i>A practical handbook of preparative HPLC</i>, Elsevier, The Boulevard, Langford Lane, Kidlington, Oxford, 2006.</li> <li>McNair, H.M., Miller, J.M. <i>Basic Gas Chromatography</i>, John Wiley &amp; Sons, Inc., 1998.</li> <li>Kazakevich, Y. LoBrutto, R., <i>HPLC for pharmaceutical scientists</i>, John Wiley &amp; Sons, Inc., 2007.</li> <li>Grob, R.L., Barry, E.F., <i>Modern practice of gas chromatography</i>. John Wiley &amp; Sons, Inc., 2004.</li> <li>Francis Rouessac, Annick Rouessac, <i>Chemical Analysis: Modern Instrumentation Methods and Techniques</i>, 2nd Edition, John Wiley &amp; Sons, 2007.</li> <li>Originalni naučni radovi</li> </ol>			Kriterij	Poeni	Uslov		
			1.	Testovi	-	-	
			2.	Seminarski radovi	1x50	25	
			3.	Završni ispit	1x 50	30	
			U k u p n o		100	55	