

Studijski program		Vrsta studija (ciklus)	Dodiplomski studijski program (prvi ciklus)		
		Naziv studijskog programa	HEMIJA – Opći i nastavnički		
PREDMET					
Naziv predmeta		MODERNE INSTRUMENTALNE METODE U ORGANSKOJ HEMIJI			
Sifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	Kontakt sati	
HOB12	IX	obavezni	6	150	
Obavezni prethodno položeni predmeti					
Nastavnici i saradnici	Nosilac predmeta	Prof.dr. Milka Maksimović,			
	Učesnici u nastavi				
Ciljevi predmeta	Student ce se upoznati sa tehnikama identifikacije organskih spojeva upotrebom instrumentacijskih metoda.				
Sadržaj predmeta					
#	Nastavna jedinica	Kontakt sati			
		P	V	S	K
1.	Podjela spektroskopskih metoda				
2.	Fluorescentna spektroskopija; luminescencija; fluorescencija i fosforescencija				
3.	UV-VIS spektrofotometrija				
4.	Infracrvena spektrometrija				
5.	Spektrometrija nuklearne magnetne rezonance				
6.	Masena spektrometrija				
OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)					
Kontakt sati		Praktični rad		Seminari	
Literatura – čitanje		Pisani radovi		Ostalo (konsultacije)	
				Priprema ispita	
				UKUPNO	
LITERATURA		PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE			
1. L.D. Field, S. Sternhell, J.R. Kalman, Organic structures from spectra, 3 rd Ed., John Wiley & Sons, Inc., 2007. 2. T.J. Bruno, P.D.N. Svoronos, CRC handbook of fundamental spectroscopic correlation charts, Taylor & Francis, Inc., 2006. 3. R.M. Silverstein, F.X. Webster, D.J. Kiemle, Spectrometric identification of organic compounds, Yohn Wiley & Sons, Inc., 2005 4. R.L. Shriner, C.K.F. Hermann, T.C. Morrill, D.Y. Curtin, R.C. Fuson, The systematic identification of organic compounds, 8 th Ed. Yohn Wiley & Sons, Inc., 2004. 5. Vogel's Textbook of Practical Organic Chemistry (5 th Ed), Prentice Hall, 1996. 6. M. Laćan, M. Šuprina, Spektrometrijske metode u organskoj hemiji, Tehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 1976.			Kriterij	Poeni	Uslov
		1.	Pohađanje nastave	10	5
		2.	Angažman na nastavi	10	5
		3.	Test I	35	20
		4.	Pisani rad (seminarski rad)	10	5
		5.	Studentski projekat		
		6.	Laboratorijski izvještaj		
		7.	Kolokvij		
		8.	Završni ispit	35	20
U k u p n o			100	55	
Napomene:					