

Studijski program	Vrsta studija (ciklus)		Pstidiplomski studijski program (drugi ciklus)				
	Naziv studijskog programa		<b>HEMIJA – Opći smjer</b>				
<b>PREDMET</b>							
Naziv predmeta		<b>MODERNE INSTRUMENTALNE METODE U ORGANSKOJ HEMIJI</b>					
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta		ECTS bodovi	Kontakt sati		
	I	izborni		6	90		
Obavezni prethodno položeni predmeti							
Nastavnici i saradnici	Nosilac predmeta	Prof.dr.Ismet Tahirović					
	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						
	Ukupno	60	30				
<b>OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)</b>							
Kontakt sati	90	Praktični rad		Seminari	15	Priprema ispita	30
Literatura – čitanje	15	Pisani radovi		Ostalo (konsultacije)		UKUPNO	150
<b>LITERATURA</b>				<b>PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE</b>			
<b>Obavezna:</b> 1. Field, L.D., Sternhell, S., Kalman, J.R. (2007) Organic structures from spectra, 3 <sup>rd</sup> Ed., John Wiley & Sons, Inc 2. Bruno, T.J., Svoronos, P.D.N. (2006) CRC handbook of fundamental spectroscopic correlation charts, Taylor & Francis, Inc. 3. Silverstein, R.M., Webster, F.X., Kiemle, D.J. (2005) Spectrometric identification of organic compounds, Yohn Wiley & Sons, Inc <b>Preporučena:</b> 1. Shriner, R.L., Hermann, C.K.F., Morrill, T.C., Curtin, D.Y., Fuson, R.C. (2004) The systematic identification of organic compounds, 8 <sup>th</sup> Ed. Yohn Wiley & Sons, Inc 2. Vogel's Textbook of Practical Organic Chemistry (5 <sup>th</sup> Ed), Prentice Hall, 1996 3. Laćan, M., Šuprina, M. (1976) Spektrometrijske metode u organskoj hemiji, Tehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu				Kriterij		Poeni	Uslov
				1.	Pohađanje nastave	5	3
				2.	Angažman na nastavi	10	5
				3.	Test I	35	20
				4.	Seminarski rad	10	5
				5.	Završni ispit	40	22
				U k u p n o		100	55
				Napomene: Angažman na nastavi se vrednuje na vježbama			