

Studijski program		Vrsta studija (ciklus)		Dodiplomski studijski program (prvi ciklus)				
		Naziv studijskog programa		HEMIJA – opšti, nastavnički i smjer kontrola kvaliteta i zaštita okoliša				
<b>PREDMET</b>								
Naziv predmeta		<b>OSNOVE ORGANSKE HEMIJE</b>						
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta		ECTS bodovi		Kontakt sati		
<b>HOB125</b>	DRUGI (II)	OBAVEZNI		6		90		
Obavezni prethodno položeni predmeti								
Nastavnici i saradnici		Nosilac predmeta		Doc. Dr. Lejla Klepo				
		Učesnici u nastavi		Muamer Dizdar, MA				
Ciljevi predmeta		Osposobljavanje studenta da razumije i stekne osnovna znanja iz hemije glavnih funkcionalnih grupa u organskoj hemiji, a u okviru klasičnog pristupa podjeli organskih spojeva, kao i upoznavanje sa osnovnim elementima važnih biomolekula, produkata primarnog metabolizma.						
Sadržaj predmeta								
#	Nastavna jedinica				Kontakt sati			
					P	V	S	K
	Struktura i veze u organskim spojevima. Metode za odvajanje i prečišćavanje organskih spojeva. Kvalitativna elementarna analiza organskog spoja. Vrste organskih reakcija. Najvažnije funkcionalne grupe u organskim spojevima. Imenovanje organskih spojeva. Karbohidrogeni (ugljkovodici): alkani, alkeni, alkini. Aromatski karbohidrogeni Halogeni derivati organskih spojeva: haloalkani i halobenzeni Alkoholi. Tioli. Fenoli. Eteri. Tioeteri. Aldehidi i ketoni Karboksilne kiseline i njihovi derivati (hloridi, anhidridi, esteri i amidi). Organski spojevi sa nitrogenom: alifatski i aromatski aminini. Heterociklusi Alkaloidi Primarni metaboliti (karbohidrati, lipidi, proteini, nukleinske kiseline)							
	Ukupno				45	45		
<b>OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)</b>								
Kontakt sati	90	Praktični rad		Seminari		Priprema ispita	30	
Literatura – čitanje	15	Pisani radovi		Ostalo (konsultacije)	15	<b>UKUPNO</b>	150	
<b>LITERATURA</b>				<b>PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE</b>				
<b>Obavezna:</b> 1. K. P. C. Vollhardt, N.E. Schore, ORGANSKA HEMIJA: struktura i funkcija, IV izdanje, Data status, Beograd, 2004 2. M. Maksimović, S. Čavar, D. Vidic, PRAKTIKUM IZ OSNOVA ORGANSKE HEMIJE, PMF, Sarajevo, 2009.  <b>Preporučena:</b> 1. S. H. Pine, J.B. Hendrickson, D.J.Cram, G.S.Hammond, ORGANSKA KEMIJA, Školska knjiga - Zagreb, 2004. 2. M. Maksimović, KARBOHIDROGENI - Zadaci i rješenja iz organske hemije, PMF, Sarajevo, 2003				Kriterij		Poeni	Uslov	
				1. Pohađanje nastave		5	3	
				2. Angažman na nastavi		10	5	
				3. Test I		45	25	
				4. Završni ispit - pismeno		40	22	
				Ukupno		100	55	
Napomene: Angažman na nastavi se vrednuje kroz rad na laboratorijskim vježbama								