

Studijski program		Vrsta studija (ciklus)	Diplomski studijski program (prvi ciklus)		
		Naziv studijskog programa	HEMIJA – opšti smjer, nastavnički smjer 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 amini. 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)	UKUPNO	150
<b>LITERATURA</b>		<b>PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE</b>			
<b>Obavezna:</b> 1. K. P. C. Vollhardt, N.E. Schore, (2004) ORGANSKA HEMIJA: struktura i funkcija, IV izdanje, Data status, Beograd, 2. Maksimović, M., Čavar, S., Vidic, D. (2009) PRAKTIKUM IZ OSNOVA ORGANSKE HEMIJE, PMF, Sarajevo, <b>Preporučena:</b> 3. Pine, S. H., Hendrickson, J.B., Cram, D.J., Hammond, G.S. (2004) ORGANSKA KEMIJA, Školska knjiga - Zagreb 4. Maksimović, M., Čopra-Janićijević, A., Vidic, D., Topčagić, A., Klepo, L., Dizdar, M., Čulum D. (2019) OSNOVE ORGANSKE HEMIJE – Zbirka zadataka, PMF, Sarajevo. 5. Maksimović, M. (2003) KARBOHIDROGENI - Zadaci i rješenja iz organske hemije, PMF, Sarajevo,		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			