

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>ORGANSKA HEMIJA I</b>				
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	Kontakt sati		
<b>HOB233</b>	TREĆI (III)	OBAVEZNI	6	90		
Obavezni prethodno položeni predmeti		Osnove organske hemije				
Nastavnici i saradnici	Nosilac predmeta	Prof.dr. Amira Čopra-Janićijević				
	Učesnici u nastavi	Doc.dr. Lejla Klepo, MA Muamer Dizdar, MA Dušan Čulum				
Ciljevi predmeta	Studenti će se upoznati sa vrstama reakcija i međuproduktima koji se javljaju u organskoj hemiji, efektima rezonancije, hiperkonjugacije induktivnog efekta kao i reakcijama nukleofilne adicije i nukleofilne supstitucije na karbonilnoj grupi, reakcijama nukleofilne supstitucije na zasićenom C atomu i reakcijama eliminacije.					
Sadržaj predmeta						
#	Nastavna jedinica	Kontakt sati				
		P	V	S	K	
	Vrste reakcija, Medjuprodukti Rezonancija, Tautomerija, Hiperkonjugacija, Induktivni efekat, Sterni efekat Nukleofilne adicije na karbonilnu grupu, Aldehidi i ketoni, Reaktivnost karbonilne grupe CN, O, S, Hidrid, C kao nukleofil Nukleofilne supstitucije na karbonilnoj grupi-Karboksilne kiseline, Reaktivnost karboksilnih kiselina, halidi i anhidridi kiselina O ili S kao nukleofili, Esteri i karboksilne kiseline N kao nukleofil-Amidi Hidrid kao nukleofil-Redukcija Aciliranje enolat-aniona-Claisenova reakcija S <sub>N</sub> na zasićenom C atomu, Reakcijski mehanizam, stereochemija S <sub>N</sub> Varijable u S <sub>N</sub> (izlazne grupe, nukleofil, mjesto supstitucije, djelovanje otapala) Halidi, O, S, N, C, hidrid kao nukleofili (S <sub>N</sub> ) Eliminacijske reakcije- Alkeni i alkini, mehanizam reakcije Stereochemija i smjer eliminacije, nastajanje alkena i alkina					
	Ukupno	30	45		10	
<b>OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)</b>						
Kontakt sati		Praktični rad	45	Seminari	-	Priprema ispita
Literatura – čitanje		Pisani radovi		Ostalo (konsultacije)	65	UKUPNO
						150
<b>LITERATURA</b>			<b>PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE</b>			
<b>Obavezna:</b> 1. K.P.C.Volhardt, N.E.Schore, ORGANSKA HEMIJA: struktura i funkcija, IV izdanje, Data status, Beograd, 2004 2. A.Č.Janićijević, L.Klepo, A.Topčagić, PRAKTIKUM ORGANSKE HEMIJE, PMF, Sarajevo, 2014. <b>Preporučena:</b> 1. S.H. Pine: ORGANSKA HEMIJA, Školska knjiga Zagreb 1994. 2. M.Maksimović, KARBOHIDROGENI-Zadaci i rješenja iz organske hemije, PMF, Sarajevo, 2003			Kriterij	Poeni	Uslov	
			1.	Pohađanje nastave	10	5
			2.	Angažman na nastavi	10	6
			3.	Test I	40	22
			4.	Završni ispit (Test II)	40	22
			U k u p n o	100	55	
Napomene:						