

Studijski program		Vrsta studija (ciklus)	Dodiplomski studijski program (prvi ciklus)				
		Naziv studijskog programa	<b>HEMIJA – opći i nastavnički</b>				
<b>PREDMET</b>							
Naziv predmeta		<b>ORGANSKA HEMIJA I</b>					
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	Kontakt sati			
<b>HOB233</b>	III	obavezni	6	90			
Obavezni prethodno položeni predmeti		Osnove organske hemije					
Nastavnici i saradnici	Nosilac predmeta	Doc. dr Amira Čopra-Janićijević					
	Učesnici u nastavi	Mr. Anela Topčagić, Mr. Lejla Klepo					
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		
1.	Vrste reakcija, Međuprodukti	2	2		-		
2.	Rezonancija, Tautomerija, Hiperkonjugacija, Induktivni efekat, Sterni efekat	2	3		1		
3.	Nukleofilne adicije na na karbonilnu grupu, Aldehidi i ketoni, Reaktivnost karbonilne grupe	8	6		2		
4.	CN, O, S, Hidrid, C kao nukleofil				1		
5.	Nukleofine supstitucije na karbonilnoj grupi-Karboksilne kiseline, Reaktivnost karboksilnih kiselina, halidi i anhidridi kiselina				1		
6.	O ili S kao nukleofili, Esteri i karboksilne kiseline	6	6		2		
7.	N kao nukleofil-Amidi		6				
8.	Hidrid kao nukleofil-Redukcija		6				
9.	Aciliranje enolat-aniona-Claisenova reakcija		2				
10.	S <sub>N</sub> na zasiceom C atomu, Reakcijski mehanizam, stereochemija S <sub>N</sub>	6	6		2		
11.	Varijable u S <sub>N</sub> (izlazne grupe, nukleofil, mjesto supstitucije, djelovanje otapala)				1		
12.	Halidi, O, S, N, C, hidrid kao nukleofili( S <sub>N</sub> )		4				
13.	Eliminacijske reakcije- Alkeni i alkini, mehanizam reakcije	6	2		1		
14.	Stereochemija i smjer eliminacije, nastajanje alkena i alkina		2				
<b>Ukupno</b>		<b>30</b>	<b>45</b>		<b>10</b>		
<b>OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)</b>							
Kontakt sati		Praktični rad	45	Seminari	-	Priprema ispita	
Literatura – čitanje		Pisani radovi		Ostalo (konsultacije)	65	<b>UKUPNO</b>	
						150	
<b>LITERATURA</b>				<b>PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE</b>			
1.K.Peter C.Volhardt, Neil E.Schore, ORGANSKA HEMIJA, Data status, Beograd, 2004 2.Stanley H. Pine: Organska kemija, Školska knjiga Zagreb 1994. 3.M.Maksimović, KARBOHIDROGENI-Zadaci i rješenja iz organske hemije, PMF, Sarajevo, 2003 4.A.Nikolin, PRAKTIKUM IZ ORGANSKE HEMIJE, Svjetlost, Sarajevo, 1984.				Kriterij	Poeni	Uslov	
				1.	Pohađanje nastave	10	5
				2.	Angažman na nastavi	10	6
				3.	Test I	40	22
				4.	Pisani rad (seminarski rad)		
				5.	Studentski projekat		
				6.	Laboratorijski izvještaj		
				7.	Kolokvij		
				8.	Završni ispit (Test II)	40	22
<b>U k u p n o</b>				<b>100</b>	<b>55</b>		
Napomene:							