

Studijski program		Vrsta studija (ciklus)	Diplomski studijski program (prvi ciklus)				
		Naziv studijskog programa	HEMIJA –opći i nastavnički				
PREDMET							
Naziv predmeta		ORGANSKA HEMIJA II					
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	Kontakt sati			
HOB243	IV	obavezni	6	90			
Obavezni prethodno položeni predmeti		Osnove organske hemije, Organska hemija I					
Nastavnici i saradnici	Nosilac predmeta	Doc. dr Amira Čopra-Janićijević,					
	Učesnici u nastavi	Mr. Anela Topčagić, Mr. Lejla Klepo					
Ciljevi predmeta	Student će se upoznati sa reakcijama elektrofilne adicije na nezasićeni ugljik, adicija na konjugirane sisteme, supstitucije na nezasićenom C atomu, reakcijama slobodnih radikala kao i reakcijama pregradnje.						
Sadržaj predmeta							
#	Nastavna jedinica	Kontakt sati					
		P	V	S	K		
1.	Elektrofilne adicije na nezasićeni ugljik, Mehanizam, smjer i stereohemija adicije	6	3		1		
2.	Adicija na alkene i alkin		3		1		
3.	Adicija na konjugirane sisteme	4	3		1		
4.	Supstitucije na nezasićenom C atomu-Aromatski spojevi	8	6		2		
5.	Mehanizmi i orijentacija u elektrofilnoj aromatskoj supstituciji,		6		1		
6.	Elektrofilne aromatske supstitucijske reakcije-heteroatomi kao elektrofil		3		1		
7.	Elektrofilne aromatske supstitucijske reakcije-elektrofil ugljika		3		1		
8.	Nukleofilna aromatska supstitucija, sinteze sa aromatskim spojevima		3		1		
9.	Policiklički aromatski spojevi, Heterociklički aromatski spojevi		3		1		
10.	Oksidacije i redukcije	4	3				
11.	Slobodni radikali, reakcije	2	3		1		
12.	Molekulska pregradjivanja, Pregradjivanje na elektronom osiromasenom atomu	4	3		1		
13.	Slobodni radikali i anionska pregradjivanja		3		1		
14.	Fotohemijske reakcije	2					
	Ukupno	30	60		10		
OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)							
Kontakt sati		Praktični rad	60	Seminari	-	Priprema ispita	
Literatura – čitanje		Pisani radovi		Samostalan rad	50	UKUPNO	150
LITERATURA			PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE				
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	
U k u p n o			100	55			
Napomene:							