

Studijski program	Vrsta studija (ciklus)	Dodiplomski studijski program (prvi ciklus)				
	Naziv studijskog programa	HEMIJA – opšti smjer, nastavnički smjer i smjer kontrola kvaliteta i zaštita okoliša				
PREDMET						
Naziv predmeta	ORGANSKA HEMIJA I					
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	Kontakt sati		
HOB233	TREĆI (III)	OBAVEZNI	6	75		
Obavezni prethodno položeni predmeti						
Nastavnici i saradnici	Nosilac predmeta	Prof. dr Amira Čopra-Janićijević				
	Učesnici u nastavi					
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, Međuprodukti Rezonancija, Tautomerija, Hiperkonjugacija, Induktivni efekat, Sterni efekat Nukleofilne adicije na na karbonilnu grupu, Aldehidi i ketoni, Reaktivnost karbonilne grupe CN, O, S, Hidrid, C kao nukleofil Nukleofine 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 _N na zasićenom C atomu, Reakcijski mehanizam, stereochemija S _N Varijable u S _N (izlazne grupe, nukleofil, mjesto supstitucije, djelovanje otapala) Halidi, O, S, N, C, hidrid kao nukleofili(S _N) Eliminacijske reakcije- Alkeni i alkini, mehanizam reakcije Stereochemija i smjer eliminacije, nastajanje alkena i alkina					
	Ukupno	30	45			
OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)						
Kontakt sati	75	Praktični rad	Seminari	-	Priprema ispita	50
Literatura – čitanje	20	Pisani radovi	Ostalo (konsultacije)	5	UKUPNO	150
LITERATURA			PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE			
Obavezna: 1. Volhardt, K.P.C., Schore, N.E. (2004) ORGANSKA HEMIJA: struktura i funkcija, IV izdanje, Data status, Beograd. 2. Čopra-Janićijević, A., Klepo, L., Topčagić, A. (2014) PRAKTIKUM ORGANSKE HEMIJE, PMF, Sarajevo. Preporučena: 1. Pine, S.H. (1994) ORGANSKA HEMIJA, Školska knjiga Zagreb 2. Maksimović, M., Čopra-Janićijević, A., Vidic, D., Topčagić, A., Klepo, L., Dizdar, M., Čulum D. (2019) OSNOVE ORGANSKE HEMIJE – Zbirka zadataka, PMF, Sarajevo. 3. 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
U k u p n o			100	55		
Napomene: Angažman na nastavi se vrednuje kroz rad na laboratorijskim vježbama						

