

Studijski program	Vrsta studija (ciklus)		Dodiplomski studijski program (prvi ciklus)			
	Naziv studijskog programa		HEMIJA – opšti smjer			
PREDMET						
Naziv predmeta		PRINCIPI ORGANSKE SINTEZE				
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	Kontakt sati		
HOB408	SEDMI (VII)	IZBORNI	4	45		
Obavezni prethodno položeni predmeti						
Nastavnici i saradnici	Nastavnici	Doc.dr. Lejla Klepo				
	Učesnici u nastavi					
Ciljevi predmeta	Upoznavanje studenata sa najnovijim razvojem na području organske sinteze					
Sadržaj predmeta						
#	Nastavna jedinica	Kontakt sati				
		P	V	S	K	
	Uvod. Planiranje sinteze organskih spojeva. Sintezne strategije. Zaštitne grupe. Sintoni. Inverzija polarosti. Uvod u retrosinteznu analizu. Retrosintezna analiza – prekidanje jedne veze. Retrosintezna analiza – difunkcionalni spojevi. Retrosintezna analiza – karbociklični spojevi. Retrosintezna analiza – policiklični spojevi. Retrosintezna analiza – heterociklusi. Problemi regioselektivne i stereoselektivne sinteze. Biomimetske sinteze. Upotreba kompjutera pri planiranju organske sinteze. Sintezne strategije kompleksnih molekula					
	Ukupno	30	15			
OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)						
Kontakt sati	45	Praktični rad		Seminari		
Literatura – čitanje	15	Pisani radovi		Samostalan rad	20	
				UKUPNO	100	
LITERATURA			PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE			
Obavezna: 1. Tišler, M. (1987) Sintezne strategije, Univerza v Ljubljani. 2. Čeković, Ž. (1980) Principi organske sinteze, Naučna knjiga Beograd. Preporučena: 1. Ho, T. L. (1992) Tandem Organic Reactions, J. Wiley-Interscience. 2. Smith, M. B. (1994) Organic Synthesis, McGraw-Hill. 3. Fuhrhop, J.H., Li, G. (2003) Organic Synthesis: Concepts and Methods, Wiley-VCH.			Kriterij	Poeni	Uslov	
			1.	Pohađanje nastave	5	3
			2.	Angažman na nastavi	10	5
			3.	Test I	45	25
			4.	Završni ispit-pismeno	40	20
			U k u p n o	100	55	
			Napomene:			
			Angažman na nastavi se vrednuje kroz rad na laboratorijskim vježbama			