

Studijski program	Vrsta studija (ciklus)	Diplomski studijski program (prvi ciklus)						
	Naziv studijskog programa	HEMIJA – opšti smjer						
PREDMET								
Naziv predmeta	HEMIJA HETEROCIKLUSA							
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	Kontakt sati				
HOB410	OSMI (VIII)	IZBORNI	3	45				
Obavezni prethodno položeni predmeti	Osnove organske hemije, Organska hemija I, Organska hemija II							
Nastavnici i saradnici	Nastavnici	Prof.dr. Amira Čopra-Janićijević						
	Učesnici u nastavi							
Ciljevi predmeta	Upoznavanje studenata sa strukturom, sintezama i reaktivnosti heterocikličnih spojeva.							
Sadržaj predmeta								
#	Nastavna jedinica	Kontakt sati						
		P	V	S	K			
	Uvod. Strukture i fizičke osobine heterocikličnih spojeva. Reaktivnost heterocikličnih spojeva. Sinteze heterocikličnih spojeva. Piridini – reakcije i sinteze. Kinolini – reakcije i sinteze. Pironi i benzopironi – reakcije i sinteze. Diazini – reakcije i sinteze. Piroli – reakcije i sinteze. Tiofeni – reakcije i sinteze. Furani – reakcije i sinteze. Indoli – reakcije i sinteze. Benzotiofeni i benzofurani – reakcije i sinteze. Purini – reakcije i sinteze. Heterociklični spojevi sa više heteroatoma u molekuli. Zasićeni heterociklični spojevi.							
	Ukupno	30	15		10			
OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)								
Kontakt sati		Praktični rad	15	Seminari	10	Priprema ispita		
Literatura – čitanje		Pisani radovi		Ostalo (navesti)	10	UKUPNO	75	
LITERATURA				PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE				
Obavezna: 1. Joule, J. A., Mills, K., Smith, G. F. (1995) Heterocyclic Chemistry, Chapman & Hall. 2. Sainsbury, M. (2005) Heterocyclic Chemistry (Basic Concepts In Chemistry), Wiley. 3. Li, J. (2002) Name Reactions in Heterocyclic Chemistry; Wiley. Preporučena: 1. Pozharskii, F., Soldatenkov, A., Katritzky, A. R. (2011) Heterocycles in Life and Society: An Introduction to Heterocyclic Chemistry, Biochemistry and Applications, 2 nd Edition, John Wiley & Sons. 2. Dodatnogradivo: Člancinaučneliterature (Journal of Heterocyclic Chemistry, Heterocycles, Journal of American Chemical Society, Synlett, Chemistry of Heterocyclic Compounds)				Kriterij	Poeni	Uslov		
				1.	Pohađanje nastave	10	7	
				2.	Angažman na nastavi	10	7	
				3.	Test I	35	17	
				4.	Pisani rad (seminarski rad)	10	7	
				5.	Završni ispit (Test II)	35	17	
U k u p n o		100	55					
Napomene:								