

Studijski program	Vrsta studija (ciklus)	Dodiplomski studijski program (prvi ciklus)			
	Naziv studijskog programa	HEMIJA – opšti smjer			
<b>PREDMET</b>					
Naziv predmeta	<b>HEMIJA HETEROCIKLUSA</b>				
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	Kontakt sati	
<b>HOB410</b>	OSMI (VIII)	IZBORNI	3	45	
Obavezni prethodno položeni predmeti					
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		
<b>OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)</b>					
Kontakt sati	45	Praktični rad	Seminari	Priprema ispita	20
Literatura – čitanje	10	Pisani radovi	Ostalo (navesti)	UKUPNO	75
<b>LITERATURA</b>		<b>PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE</b>			
<b>Obavezna:</b>		Kriterij	Poeni	Uslov	
1. Joule, J. A., Mills, K., Smith, G. F. (1995) Heterocyclic Chemistry, Chapman & Hall.		1. Pohađanje nastave	5	3	
2. Sainsbury, M. (2005) Heterocyclic Chemistry (Basic Concepts In Chemistry), Wiley.		2. Angažman na nastavi	10	5	
3. Li, J. (2002) Name Reactions in Heterocyclic Chemistry; Wiley.		3. Test I	45	25	
		4. Završni ispit-pismeno	40	22	
		U k u p n o	100	55	
<b>Preporučena:</b>		Napomene:			
1. Pozharskii, F., Soldatenkov, A., Katritzky, A. R. (2011) Heterocycles in Life and Society: An Introduction to Heterocyclic Chemistry, Biochemistry and Applications, 2 <sup>nd</sup> Edition, John Wiley & Sons.		Angažman na nastavi se vrednuje kroz rad na laboratorijskim vježbama			
2. Dodatnogradivo: Člancinacneliterature ofHeterocyclicchemistry, Heterocycles, JournalofAmericanChemicalSociety, Synlett, Chemistry of Heterocyclic Compounds)					