

Studijski program		Vrsta studija (ciklus)	Dodiplomski studijski program (prvi ciklus)				
		Naziv studijskog programa	<b>HEMIJA – opći smjer</b>				
<b>PREDMET</b>							
Naziv predmeta		<b>HEMIJA HETEROCIKLUSA</b>					
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	Kontakt sati			
<b>HOB410</b>	VIII	izborni	3	45			
Obavezni prethodno položeni predmeti		Osnove organske hemije, Organska hemija I, Organska hemija II					
Nastavnici i saradnici		Nastavnici Učesnici u nastavi					
		Doc. dr Sanja Čavar					
Ciljevi predmeta		Upoznavanje studenata sa strukturom, sintezama i reaktivnosti heterocikličnih spojeva.					
Sadržaj predmeta							
#	Nastavna jedinica	Kontakt sati					
		P	V	S	K		
1.	Uvod. Strukture i fizičke osobine heterocikličnih spojeva.						
2.	Reaktivnost heterocikličnih spojeva.						
3.	Sinteze heterocikličnih spojeva.						
4.	Piridini – reakcije i sinteze.						
5.	Kinolini – reakcije i sinteze.						
6.	Pironi i benzopironi – reakcije i sinteze.						
7.	Diazini – reakcije i sinteze.						
8.	Pirol i reakcije i sinteze.						
9.	Tiofeni – reakcije i sinteze.						
10.	Furani – reakcije i sinteze.						
11.	Indoli – reakcije i sinteze.						
12.	Benzotiofeni i benzofurani – reakcije i sinteze.						
13.	Purini – reakcije i sinteze.						
14.	Heterociklični spojevi sa više heteroatoma u molekuli.						
15.	Zasićeni heterociklični spojevi.						
	Ukupno	30	15		10		
<b>OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)</b>							
Kontakt sati		Praktični rad	15	Seminari	10	Priprema ispita	
Literatura – čitanje		Pisani radovi		Ostalo (navesti)	10	<b>UKUPNO</b>	75
<b>LITERATURA</b>			<b>PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE</b>				
			Kriterij	Poeni	Uslov		
1. J.A. Joule, K. Mills, G.F. Smith, Heterocyclic Chemistry, Chapman & Hall, 1995.			1. Pohađanje nastave	10	7		
			2. Angažman na nastavi	10	7		
2. M. Sainsbury, Heterocyclic Chemistry (Basic Concepts In Chemistry), Wiley, 2005.			3. Test I	35	17		
			4. Pisani rad (seminarski rad)	10	7		
3. J. Li, Name Reactions in Heterocyclic Chemistry; Wiley, 2002			5. Studentski projekat				
			6. Laboratorijski izvještaj				
4. Dodatno gradivo: Članci naučne literature (Journal of Heterocyclic chemistry, Heterocycles, Journal of American Chemical Society, Synlett, Chemistry of Heterocyclic Compounds)			7. Kolokvij				
			8. Završni ispit (Test II)	35	17		
			<b>U k u p n o</b>	100	55		
Napomene:							