

Studijski program		Vrsta studija (ciklus)		Diplomski studijski program (prvi ciklus)			
		Naziv studijskog programa		<b>HEMIJA – Opći i nastavnički</b>			
<b>PREDMET</b>							
Naziv predmeta		<b>OSNOVE ORGANSKE HEMIJE</b>					
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta		ECTS bodovi		Kontakt sati	
<b>HOB125</b>	II	obavezni		6		90	
Obavezni prethodno položeni predmeti							
Nastavnici i saradnici		Nosilac predmeta		Prof. dr. Milka Maksimović			
		Učesnici u nastavi		Doc.dr. Sanja Čavar, Dr. Danijela Vidic			
Ciljevi predmeta		Osposobljavanje studenta da razumije i stekne osnovna znanja iz hemije glavnih funkcionalnih grupa u organskoj hemiji, a u okviru klasičnog pristupa podjeli organskih spojeva, kao i upoznavanje sa osnovnim elementima važnih biomolekula, produkata primarnog metabolizma.					
<b>Sadržaj predmeta</b>							
#	Nastavna jedinica	Kontakt sati					
		P	V	S	K		
1.	Struktura i veze u organskim spojevima.	2					
2.	Metode za odvajanje i prečišćavanje organskih spojeva. Kvalitativna elementarna analiza organskog spoja.				1		
3.	Vrste organskih reakcija.	2					
4.	Najvažnije funkcionalne grupe u organskim spojevima. Imenovanje organskih spojeva.		6				
5.	Karbohidrogeni (ugljikovodici): alkani, alkeni, alkini.	3			1		
6.	Aromatski karbohidrogeni	3	2	1			
7.	Halogeni derivati organskih spojeva: haloalkani i halobenzeni	2	5		1		
8.	Alkoholi. Tioli. Fenoli. Eteri. Tioeteri.	3	5	1	2		
9.	Aldehidi i ketoni	3	4	1	2		
10.	Karboksilne kiseline i njihovi derivati (hloridi, anhidridi, esteri i amidi).	4	4	1	1		
11.	Organski spojevi sa nitrogenom: alifatski i aromatski amini.	3	5	1	2		
12.	Heterociklusi	3	6	1	2		
13.	Alkaloidi	2	2	1	2		
14.	Karbohidrati (Klasifikacija, struktura i osobine)	3	3	2	1		
15.	Lipidi (Struktura i osobine masti i ulja; Voskovi; Kompleksni lipidi; Steroidi)	3	3	2			
16.	Proteini (Aminokiseline; Klasifikacija i struktura proteina)	3		2			
17.	Nukleinske kiseline i njihove komponente	3		2			
<b>Ukupno</b>		<b>45</b>	<b>45</b>	<b>15</b>	<b>15</b>		
<b>OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)</b>							
Kontakt sati		Praktični rad		45	Seminari		15
Literatura – čitanje		Pisani radovi			Ostalo (konsultacije)		15
					UKUPNO		150
<b>LITERATURA</b>				<b>PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE</b>			
1. K. P. C. Vollhardt, N.E. Schore, ORGANSKA HEMIJA: struktura i funkcija, IV izdanje, Data status, Beograd, 2004				Kriterij		Poeni	Uslov
				1. Pohađanje nastave		10	7
2. S. H. Pine, J.B. Hendrickson, D.J.Cram, G.S.Hammond, ORGANSKA KEMIJA, Školska knjiga - Zagreb, 2004				2. Angažman na nastavi		10	7
				3. Test I		35	17
3. M. Maksimović, KARBOHIDROGENI - Zadaci i rješenja iz organske hemije, PMF, Sarajevo, 2003				4. Pisani rad (seminarski rad)		10	7
				5. Studentski projekat			
4. A. Nikolin, PRAKTIKUM IZ ORGANSKE HEMIJE, Svjetlost, Sarajevo, 1984.				6. Laboratorijski izvještaj			
				7. Kolokvij			
				8. Završni ispit		35	17
				<b>U k u p n o</b>		<b>100</b>	<b>55</b>
Napomene:							