

Studijski program	Vrsta studija (ciklus)	Diplomski studijski program (prvi ciklus)			
	Naziv studijskog programa	BIOLOGIJA			
PREDMET					
Naziv predmeta	ORGANSKA HEMIJA				
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	Kontakt sati	
	II	obavezni	6	120	
Obavezni prethodno položeni predmeti					
Nastavnici i saradnici	Nosilac predmeta	Prof. dr. Milka Maksimović			
	Ucesnici u nastavi	dr. Danijela Vidic, doc.dr. Sanja Čavar			
Ciljevi predmeta	Osposobljavanje studenta da razumije i stekne osnovna znanja iz hemije glavnih <i>funkcionalnih grupa</i> u organskoj hemiji, a u okviru <i>klasičnog pristupa podjeli organskih spojeva</i> , kao i upoznavanje sa osnovnim elementima važnih <i>biomolekula</i> , produkata primarnog metabolizma.				
Sadržaj predmeta					
#	Nastavna jedinica	Kontakt sati			
		P	V	S	K
1.	Struktura i veze u organskim spojevima.	2			1
2.	Metode za odvajanje i prečišćavanje organskih spojeva. Kvalitativna elementarna analiza organskog spoja.		6		
3.	Vrste organskih reakcija.	2			1
4.	Najvažnije funkcionalne grupe u organskim spojevima. Imenovanje organskih spojeva.	3	2		1
5.	Karbohidrogeni (ugljikovodici): alkani, alkeni, alkini.	3	5		2
6.	Aromatski karbohidrogeni	3	5	1	2
7.	Halogeni derivati organskih spojeva: haloalkani i halobenzeni	2	4		1
8.	Alkoholi. Tioli. Fenoli. Eteri. Tioeteri.	3	4	1	2
9.	Aldehidi i ketoni	3	5	1	2
10.	Karboksilne kiseline i njihovi derivati (hloridi, anhidridi, esteri i amidi).	4	6	1	2
11.	Organski spojevi sa nitrogenom: alifatski i aromatski amini.	3	2	1	1
12.	Heterociklusi	3	3	1	
13.	Alkaloidi	2	3	1	
14.	Karbohidrati (Klasifikacija, struktura i osobine)	3	2	2	
15.	Lipidi (Struktura i osobine masti i ulja; Voskovi; Kompleksni lipidi; Steroidi)	3	2	2	
16.	Proteini (Aminokiseline; Klasifikacija i struktura proteina)	3	2	2	
17.	Nukleinske kiseline i njihove komponente	3		2	
OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)					
Kontakt sati	Praktični rad	45	Seminari	15	Priprema ispita
Literatura – čitanje	Pisani radovi		Ostalo (konsultacije)	15	UKUPNO
LITERATURA		PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE			
1. K. P. C. Vollhardt, N.E. Schore, <i>ORGANSKA HEMIJA: struktura i funkcija, IV izdanje, Data status, Beograd, 2004</i> 2. S. H. Pine, J.B. Hendrickson, D.J.Cram, G.S.Hammond, <i>ORGANSKA KEMIJA, Školska knjiga - Zagreb, 2004</i> 3. M. Maksimović, <i>KARBOHIDROGENI - Zadaci i rješenja iz organske hemije, PMF, Sarajevo, 2003</i> 4. M. Maksimović, S. Čavar, D. Vidic, <i>PRAKTIKUM IZ OSNOVA ORGANSKE HEMIJE, PMF, Sarajevo, 2009</i>	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.	Studentski projekat			
	6.	Laboratorijski izvještaj			
	7.	Kolokvij			
	8.	Završni ispit	35	17	
U k u p n o		100	55		
Napomene:					