

Studijski program		Vrsta studija (ciklus)	Diplomski studijski program (prvi ciklus)			
		Naziv studijskog programa	HEMIJA – opći i nastavnički smjer			
PREDMET						
Naziv predmeta		BIOHEMIJA II				
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	Kontakt sati		
HOB361	VI	Obavezni	7	105		
Obavezni prethodno položeni predmeti	Osnove organske hemije, Organska hemija I, Organska hemija II, Biokemija I					
Nastavnici i saradnici	Nosilac predmeta	Doc. dr. Ismet Tahirović				
	Učesnici u nastavi	Mr. Anela Topčagić				
Ciljevi predmeta	Upoznavanje studenata sa biosintezom najvažnijih biomakromolekula i sintezom proteina. Sticanje znanja o metabolizmu u cjelini i molekularnoj osnovi naslijeđivanja					
Sadržaj predmeta						
#	Nastavna jedinica	Kontakt sati				
		P	V	S	K	
1.	Biosinteza četiri vrste staničnih makromolekula	5				
2.	Prijenos genetičke informacije	2				
3.	Put pentoza fosfata i glukogeneza	2				
4.	Biosinteza glikogena	2				
5.	Biosinteza masnih kiselina	2				
6.	Biosinteza nukleotida	2				
7.	Metabolizam u cjelini	4				
8.	DNA i RNA – molekule naslijeđivanja	2				
9.	Replikacija DNA	2				
10.	Bakterijska transkripcija i kontrola transkripcije	2				
11.	Stanični sistem za translaciju	2				
12.	Biosinteza proteina	4				
13.	Organizacija eukariotskog genoma	2				
14.	Eukariotska transkripcija i procesiranje RNA	4				
15.	Parcijalni test	2				
16.	Virusi	2				
17.	Razvoj genetičkog i proteinskog inženjerstva	4				
	Ukupno	45	60		20	
OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)						
Kontakt sati	Praktični rad	60	Seminari	Priprema ispita		
Literatura – čitanje	Pisani radovi		Samostalno	50	UKUPNO 175	
LITERATURA		PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE				
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Berg JM, Tymoczko JL, Stryer L (2002) BIOCHEMISTRY, 5th ed. W.H. Freeman & Co., New York ▪ Voet D, Voet JG (2004) BIOCHEMISTRY, 3rd ed. J. Wiley & Sons, New York ▪ Nelson DL, Cox MM (2005) LEHNINGER PRINCIPLES OF BIOCHEMISTRY, 3rd ed. Worth Publishers, New York 		Kriterij	Poeni	Uslov		
		1.	Pohađanje nastave	10	5	
		2.	Angažman na nastavi	10	6	
		3.	Test I	40	22	
		4.	Pisani rad (seminarski rad)			
		5.	Studentski projekat			
		6.	Laboratorijski izvještaj			
		7.	Kolokvij			
		8.	Završni ispit (Test II)	40	22	
		U k u p n o			100	55
Napomene:						