

Studijski program	Vrsta studija (ciklus)	Dodiplomski (prvi ciklus)				
	Naziv studijskog programa	HEMIJA – opšti smjer, nastavnički smjer, smjer kontrola kvaliteta i zaštita okoliša				
PREDMET						
Naziv predmeta	BIOHEMIJA II					
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	Kontakt sati		
HOB362	ŠESTI (VI)	OBAVEZNI	8	105		
Obavezni prethodno položeni predmeti						
Nastavnici i saradnici	Nosilac predmeta	Prof. dr. Ismet Tahirović				
	Učesnici u nastavi	Doc. dr. 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	
	Metabolizam proteina i aminokiselina; Metabolizam pirimidina i purina; Nukleoproteidi i biosinteza proteina; Metabolizam ugljikohidrata; Katabolizam i biosinteza glikogena; Put pentoza fosfata i glukoneogeneza; Metabolizam masti; Metabolizam holesterola i žučnih kiselina; Biohemija hormona; Mehanizam povratne sprege; Biohemija vitamina; Integralni metabolizam; Prijenos genetičke informacije; Replikacija DNA; Bakterijska transkripcija i kontrola transkripcije; Stanični sistem za translaciju; Organizacija eukariotskog genoma; Eukariotska transkripcija i procesiranje RNA; Razvoj genetičkog i proteinskog inženjerstva.					
	Ukupno	45	60		20	
OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)						
Kontakt sati	105	Praktični rad	-	Seminari	Priprema ispita	30
Literatura – čitanje	30	Pisani radovi		Ostalo (konsultacije)	UKUPNO	200
LITERATURA		PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE				
Obavezna: 1. Berg JM, Tymoczko JL, Stryer L (2002) BIOCHEMISTRY, 5 th ed. W.H. Freeman & Co., New York 2. Voet D, Voet JG (2004) BIOCHEMISTRY, 3 rd ed. J. Wiley & Sons, New York Preporučena: 1. Nelson DL, Cox MM (2013) LEHNINGER PRINCIPLES OF BIOCHEMISTRY, 6 th ed. Worth Publishers, New York 2. Autorizovana predavanja 3. Ašimović Z. (2017) Uvod u metaboličku biohemiju (odabrana poglavlja), Univerzitet u Sarajevu, Poljoprivredno-prehrambeni fakultet		Kriterij	Poeni	Uslov		
		1.	Pohađanje nastave	5	3	
		2.	Angažman na nastavi	10	5	
		3.	Test I	45	25	
		4.	Završni ispit-pismeno	40	22	
		U k u p n o	100	55		
		Napomene: Angažman na nastavi se vrednuje kroz rad na laboratorijskim vježbama				