

Studijski program	Vrsta studija (ciklus)	Dodiplomski studijski program (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	7	105	
Obavezni prethodno položeni predmeti	Osnove organske hemije, Organska hemija I, Organska hemija II, Biohemija I				
Nastavnici i saradnici	Nosilac predmeta	Prof. dr Ismet Tahirović			
	Učesnici u nastavi	Doc.dr. Saida Ibragić			
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 Metabolizam u cjelini; Prijenos genetičke informacije Replikacija DNA Bakterijska transkripcija i kontrola transkripcije Stanični sistem za translaciju Organizacija eukariotskog genoma Eukariotska transkripcija i procesiranje RNA Virusi Razvoj genetičkog i proteinskog inženjerstva				
	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			
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 (2008) LEHNINGER PRINCIPLES OF BIOCHEMISTRY, 5 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	10	5
		2.	Angažman na nastavi	10	6
		3.	Test I	40	22
		4.	Završni ispit (Test II)	40	22
		U k u p n o	100	55	
Napomene:					