

Studijski program : Diplomirani biolog				
Vrsta i nivo studija: Osnovne akademske studije				
Naziv predmeta: Biohemija				
Šifra predmeta: OB006				
Nastavnik: dr Gordana Grubor Lajšić, dr Danijela Kojić				
Status predmeta: obavezni				
Broj ESPB: 8				
Uslov: urađene i odbranjene vežbe				
Cilj predmeta Predmet Biohemija ima za cilj da upozna studente sa osnovama molekularne organizacije ćelije i osnovnim metaboličkim procesima.				
Ishod predmeta Krajnji ishod predmeta Biohemija je da na kraju kursa studenti budu dovoljno obrazovani u datoj oblasti i da mogu uspešno da prate i završe više, srodne kurseve na studijama.				
Sadržaj predmeta <i>Teorijska nastava</i> Studenti se upoznaju sa strukturom i osobinama osnovnih klasa biomolekula: ugljenih hidrata, proteina, lipida i nukleinskih kiselina. Proučavaju se osnovni metabolički procesi, koji se razmatraju kroz faze, s posebnim osvrtom na njihovu ulogu i regulaciju. Kurs obuhvata osnove međućelijske komunikacije kao i osnove genetske informacije. <i>Praktična nastava</i> Tokom praktične nastave sudenti se upoznaju sa osnovnim reakcijama i osobinama biomolekula, kao i osnovnim biohemijskim metodama koje se koriste u njihovoj analizi. Kroz praktičnu nastavu studenti se upoznaju sa osnovnim metodama u enzimologiji, a određivanjem pojedinih metabolita i sa njihovom ulogom i značajem u metabolizmu.				
Literatura Biokemija, P.Karlson, Školska knjiga, 1993, Zagreb Principles of Biochemistry, A.L.Lehninger, D.L.Nelson i M.M.Cox, Worth Publishers, 2004, New York Biochemistry, D.Voet, J.G.Voet, John Wiley & Sons, 1995, New York				
Broj časova aktivne nastave				
Predavanja: 3	Vežbe:	Drugi oblici nastave: 4	Studijski istraživački rad:	Ostali časovi
Metode izvođenja nastave Teorijska nastava se izvodi u vidu predavanja, a praktična je organizovana kao laboratorijske vežbe				
Ocena znanja				
Predispitne obaveze	poena	Završni ispit	poena	
aktivnost u toku predavanja	5	test	0-40	
praktična nastava – prisustvo	5	usmeni ispit	70-30	
praktična nastava – laboratorijski izveštaj	20			
kolokvijumi				
seminar				