

Medicinski fakultet / Stomatologija / Opšta i oralna biohemija

Uslovljenost drugim predmetima	Nema uslovljenosti.
Ciljevi izučavanja predmeta	Sticanje osnovnih znanja o metabolizmu organskih materija kao i regulatornim mehanizmima ovih procesa, o kliničko dijagnostičkom značaju određivanja osnovnih biohemijskih parametara u tjelesnim tečnostima i sekretima. Savladavanje znanja o biohemijskom sastavu pljuvačke, zubnih tkiva, kao i biohemijskoj osnovi nastanka zubnog karijesa i paradontopatije
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Doc. dr Snežana Pantović; dr sci. med. Lenka Radulović Tomović, specijalista kliničke biohemije; dr med. Teodora Vujović; dr med. Milovan Roganović
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe, seminarski radovi, konsultacije, kolokvijumi, diskusija i e-učenje
I nedjelja, pred.	Uvod u biohemiju. Enzimologija - dio 1.
I nedjelja, vježbe	/
II nedjelja, pred.	Enzimologija - dio 2.
II nedjelja, vježbe	Upoznavanje sa principima rad u biohemijskoj laboratoriji; Način uzimanja i obrade biološkog materijala.
III nedjelja, pred.	Biološka oksidacija i respiratorni lanac
III nedjelja, vježbe	Enzimologija - Određivanje aktivnosti amilaze.
IV nedjelja, pred.	Metabolizam ugljenih hidrata - dio 1
IV nedjelja, vježbe	Enzimologija - Odeđivanje aktivnosti AST, ALT i CK.
V nedjelja, pred.	Metabolizam ugljenih hidrata - dio 2
V nedjelja, vježbe	Enzimologija - Određivanje aktivnosti LDH, GGT i ALP.
VI nedjelja, pred.	Metabolizam lipida - dio 1
VI nedjelja, vježbe	Ugljeni hidrati - Određivanje koncentracije glukoze u serumu.
VII nedjelja, pred.	Metabolizam lipida - dio 2
VII nedjelja, vježbe	Lipidi - Određivanje koncentracije ukupnog holesterola, triglicerida i HDL-a.
VIII nedjelja, pred.	Metabolizam proteina - dio 1. Kolokvijum 1.
VIII nedjelja, vježbe	Proteini - Određivanje koncentracije ukupnih proteina i albumina. Infekcija - Određivanje koncentracije fibrinogena i CRP-a.
IX nedjelja, pred.	Metabolizam proteina - dio 2. Popravni kolokvijum 1.
IX nedjelja, vježbe	Neproteinska azotna jedinjenja - određivanje koncentracije uree, kreatinina i mokraćne kiseline.
X nedjelja, pred.	Biohemija hormona - dio 1
X nedjelja, vježbe	Bilirubin - Određivanje koncentracije ukupnog i direktnog bilirubina.
XI nedjelja, pred.	Biohemija hormona - dio 2
XI nedjelja, vježbe	Elektroliti - određivanje koncentracije natrijuma, kalijuma, kalcijuma, magnezijuma i fosfora.
XII nedjelja, pred.	Mehanizam sekrecije pljuvačke. Biohemijski sastav pljuvačke.
XII nedjelja, vježbe	Urin - Biohemijska analiza
XIII nedjelja, pred.	Biohemijski sastav zubnih tkiva. Kolokvijum 2.
XIII nedjelja, vježbe	Urin - Sediment
XIV nedjelja, pred.	Biohemija dentalnog plaka. Popravni kolokvijum 2.
XIV nedjelja, vježbe	Biohemijske osobine pljuvačke
XV nedjelja, pred.	Biohemijska osnova nastanka karijesa i paradontopatije
XV nedjelja, vježbe	Posjeta laboratoriji Kliničkog centra Crne Gore.
Obaveze studenta u toku nastave	Student je u obavezi da redovno pohađa teorijsku nastavu i vježbe; da radi kolokvijume, da radi seminarski rad i da polaže praktični i završni ispit.
Konsultacije	Srijeda, 10-12h.
Opterećenje studenta u casovima	Nedjeljno: 6 kredita x 40/30 = 8 sati Struktura: 3 sata predavanja; 2 sata vježbi; 1 sat seminarski rad; 2 sata samostalan rad

Literatura	1. T.Todorović, I.Dožić, Opšta i oralna biohemija,Čigoja,Beograd 2012; 2. S. Pantović, I. Dožić - Priručnik za laboratorijsku dijagnostiku, Podgorica, 2017.
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Maksimalnih 100 bodova na predmetu Opšta i oralna biohemija je raspoređeno tako da predispitne obaveze nose 50 bodova, a završni ispit 50 bodova, kako slijedi: 1. Prisustvo teorijskoj nastavi i aktivnost - max. 5 bodova 2. Prisustvo praktičnoj nastavi i
Posebne naznake za predmet	Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi 50 poen
Napomena	Raspored izrade seminarskih radova studenti dobijaju na prvom predavanju.
Ishodi učenja	Poslije završene jednosemestralne nastave i položenog ispita iz predmeta Opšta i oralna biohemija student Stomatologije treba da posjeduje sledeće ishode učenja: 1. Zna da opiše principe metaboličkih procesa u ljudskom organizmu (metabolizam ugljenih hidrata, proteina i lipida). 2. Poznaje biohemijsku organizaciju i biohemijske procese pojedinih tkiva i organa i njihovu međusobnu povezanost i razumije molekularne i biohemijske mehanizme u održavanju homeostaze ljudskog organizma. 3. Razumije značajnost upotrebe osnovnih metoda koje se najčešće koriste u biohemijskoj laboratoriji. 4. Poznaje kliničko-dijagnostički značaj određivanja pojedinih biohemijskih parametara u tjelesnim tečnostima i sekretima čoveka (krvni serum, pljuvačka, urin). 5. Poznaje biohemijski sastav i mehanizam sekrecije pljuvačke i razvoja dentalnog biofilma. 6. Poznaje biohemijske mehanizme razvoja bolesti usne duplje (zubnog karijesa i paradontopatije).