

Medicinski fakultet / Stomatologija / PATOLOŠKA FIZIOLOGIJA

Naziv predmeta:	PATOLOŠKA FIZIOLOGIJA			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
28	Obavezan	4	5	3+2+0
Studijski programi za koje se organizuje	Stomatologija			
Uslovljenost drugim predmetima	nema			
Ciljevi izučavanja predmeta	Sticanje znanja o patofiziološkim procesima od značaja za razumijevanje etiologije i patogeneze sistemskih i stomatoloških oboljenja			
Ishodi učenja	Poslije završene nastave i položenog ispita iz predmeta Patološka fiziologija, student Stomatologije treba da posjeduje sledeće ishode učenja: 1. Posjeduje teorijski okvir i praktična znanja i vještine za tumačenje načina tjelesnog reagovanja u bolesti. 2. Posjeduje osnovna znanja za proučavanje nozologije poremećaja i bolesti u raznim granama i usmjerenjima medicine i stomatologije. 3. Razumije i objašnjava etiologiju i patogenezu osnovnih metaboličkih i funkcijskih poremećaja organa i sistema organa čovjeka, utemeljeno na mjerljivim podacima i dokazima. 4. Sposoban je da poveže kliničke manifestacije bolesti sa uzrocima i mehanizmima njihovog nastanka, razumije klinička zbivanja, bazirano na proučavanju nozologije pojedinih poremećaja i bolesti, koji se susreću tokom studija i u stomatološkoj praksi. 5. Posjeduje patofiziološku osnovu za formiranje dijagnostičke strategije u slučaju patoloških pojava. 6. Sposoban je da adekvatno prezentuje medicinski relevantne činjenice i posjeduje vještinu povezivanja biohemijskih, morfoških, ultrastrukturnih, funkcijskih i kliničkih podataka (simptomi, znakovi, disfunkcije, testovni pokazatelji) u cjelovitu i jedinstvenu sliku bolesti.			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Prof.dr Milica Martinović, saradnici u nastavi angažovani na Medicinskom fakultetu UCG			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vežbe, rad u maloj grupi, konsultacije, seminarski radovi			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Predavanje: - Uvod u patološku fiziologiju. Patobiologija zapaljenja			
I nedjelja, vježbe	Odredjivanje brzine sedimentacije eritrocita, CRP, leukociti, leukocitarna formula, tumačenje kliničkih i laboratorijskih zadatih prototipova zapaljenja			
II nedjelja, pred.	Poremećaj metabolizma ugljenih hidrata. Diabetes mellitus. Por. metabolizma proteina			
II nedjelja, vježbe	Odredjivanje glikemije, glikozurija, tumačenje kliničkih i laboratorijskih zadatih prototipova DM tip I i II, komplikacija šećerne bolesti, Odredjivanje ukupnih proteina seruma, tumačenje kliničkih i laboratorijskih zadatih prototipova por.met.bjelančevina			
III nedjelja, pred.	Por. metabolizma lipida. Gojaznost.Ateroskleroza. Por. metabolizma vitamina			
III nedjelja, vježbe	Odredjivanje LDL, VLDL, HDL holesterola. Tumačenje kliničkih i laboratorijskih zadatih prototipova hiperlipoproteinemija			
IV nedjelja, pred.	Por. metabolizma vode i elektrolita.Por metabolizma kalcijuma. Dehidracije i hiperhidracije. Patofiziologija edema. ŠOK			
IV nedjelja, vježbe	Tumačenje kliničkih i laboratorijskih zadatih prototipova kolebanja serumske koncentracije elektrolita i por. metabolizma tjelesne vode			
V nedjelja, pred.	Endokrinopatije, I dio: por. lučenja hormona, Por. u ciljnom tkivu.Por. regulacije hormonskih sistema. Por. funkcije hipofize. Por.funkcije tireoidne žlijezde. Paratireoidne žlijezde i kalcijum.			
V nedjelja, vježbe	Endokrinopatije, I dio: Tumačenje kliničkih i laboratorijskih zadatih prototipova poremećaja funkcije hipofize, tireoidne žlijezde			
VI nedjelja, pred.	Endokrinopatije, II dio: Poremećaji funkcije nadbubrežnih žl. Poremećaji funkcije polnih žlijezda.			
VI nedjelja, vježbe	Endokrinopatije, II dio: Tumačenje kliničkih i laboratorijskih zadatih prototipova poremećaja funkcije nadbubrežnih i polnih žlijezda			
VII nedjelja, pred.	Poremećaji sastava krvi krvotvornih organa: crvena krvna loza, anemije, policitemije i eritrocitoze			
VII nedjelja, vježbe	Odredjivanje lab. vrijednosti hematokrita, hemoglobina, eritrocita. Lab.prepoznavanje različitih tipova anemija. Tumačenje kliničkih i laboratorijskih zadatih prototipova raznih vrsta enemija. KOLOKVIJUM I			

VIII nedjelja, pred.	Poremećaji sastava krvi krvotvornih organa: bijela loza, imunociti, fagociti. Leukemije; Patofiziologija slezine
VIII nedjelja, vježbe	leukociti, promjene u leukocitarnoj formuli kod različitih patofizioloških poremećaja; Tumačenje kliničkih i laboratorijskih zadatih prototipova raznih vrsta leukemija
IX nedjelja, pred.	Poremećaji funkcije hemostaznog sistema. Sklonost krvarenjima, hemoragijski sindromi. Hiperkagulabilnost krvi, Sindrom diseminovane intravaskularne koagulacije
IX nedjelja, vježbe	Odredjivanje u laboratoriji vremena krvarenja po Ajviju, APTT, protrombinsko vrijeme, Rumpelle-Leed-ov test, brojanje trombocita; Tumačenje kliničkih i laboratorijskih zadatih prototipova poremećaja funkcije hemostaznog sistema
X nedjelja, pred.	Patofiziologija kardiovaskularnog sistema: Por. rada miokarda. Fazni i tonički nadzor rada miokarda. Ishemijska bolest srca, srčana insuficijencija
X nedjelja, vježbe	Tumačenje EKG- položaj osovine srca, patofiziološki aspekti tumačenja elektrokardiograma, Tumačenje kliničkih i zadatih EKG prototipova poremećaja funkcije srčanog mišića
XI nedjelja, pred.	Patofiziologija kardiovaskularnog sistema: Poremećaji ritma. Arterijska hipertenzija
XI nedjelja, vježbe	Odredjivanje u laboratoriji troponina, CK-MB. Tumačenje kliničkih, biohemijskih i EKG zadatih prototipova poremećaja ishranjenosti srčanog mišića. Aritmije.
XII nedjelja, pred.	Opšta p.f. respiratornog sistema. Por. plućne ventilacije. Respiratorna insuficijencija
XII nedjelja, vježbe	Spirometrija, tumačenje por.ventilacije. Tumačenje kliničkih i lab.prototipova respiratorne insuficijencije
XIII nedjelja, pred.	Opšta p.f. digestivnog sistema. Opšte p.f. promjene funkcije jetre.
XIII nedjelja, vježbe	Izdisajni test na H.pylori; bilirubinemija , bilirubinurija. Tumačenje kliničkih i lab.prototipova raznih tipova žutice KOLOKVIJUM II
XIV nedjelja, pred.	Maligna transformacija i rast. Karcinogeneza. Patofiziologija bola
XIV nedjelja, vježbe	Tumor markeri, pozicija u kliničkoj i lab. medicini
XV nedjelja, pred.	P.f. osnove odontostomatoloških oboljenja.Patofiziologija bola. Etiopatologija karijesa,stomatitisa i parodontopatija. Patofiziologija oboljenja pulpe i periapikalnog tkiva
XV nedjelja, vježbe	Tumačenje karakterističnih kliničkih i lab.prototipova odontostomatoloških oboljenja.
Opterećenje studenta	Nastava i završni ispit: (5.3hx16 =84.8h) Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera) 2hx5.3=10.6 Ukupno opterećenje za predmet 5x30=150h Dopunski rad 24.6h Struktura opterećenja: 84.8+10.6+24.6 = 140h
Nedjeljno	U toku semestra
5 kredita x 40/30=6 sati i 40 minuta 3 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 2 vježbi 1 sat(a) i 40 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije	Nastava i završni ispit: 6 sati i 40 minuta x 16 =106 sati i 40 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 6 sati i 40 minuta x 2 =13 sati i 20 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 5 x 30=150 sati Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 30 sati (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet) 30 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 106 sati i 40 minuta (nastava), 13 sati i 20 minuta (priprema), 30 sati i 0 minuta (dopunski rad)
Obaveze studenta u toku nastave	redovno pohađanje nastave i vježbi
Konsultacije	Prema utvrdjenom rasporedu
Literatura	1.Kulauzov i sar. Patološka fiziologija I deo. Univerzitet u Novom Sadu, Medicinski fakultet, Novi Sad, 2004.,odabrana poglavlja 2. Kulauzov i sar. Specijalna patološka fiziologija. Ortomedics, Novi Sad, 2011.,odabrana poglavlja 3. Borota R. , Lučić A, Priručnik praktičnih i seminarskih vežbi iz patološke fiziologije, Univerzitet u Novom Sadu, Medicinski fakultet Novi Sad. 2011.
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Prisustvo teorijskoj nastavi - 5 poena Prisustvo praktičnoj nastavi- 5 poena Dva kolokvijuma sa maksimalno po 20 poena = 40 poena Završni ispit - 50 poena Prelazna ocena se dobija ako se sakupi - 50 poena Raspon bodova i ocjene: 50-60 Ocjena E, 61-70 ocjena D, 71-80 ocjena C, 81-90ocjena B, 91-100 A
Posebne naznake za predmet	Teorijska nastava se odvija za sve studente zajedno, praktična nastava u grupama ne većim od 15 studenata

Napomena						
Ocjena:	F	E	D	C	B	A
Broj poena	manje od 50 poena	više ili jednako 50 poena i manje od 60 poena	više ili jednako 60 poena i manje od 70 poena	više ili jednako 70 poena i manje od 80 poena	više ili jednako 80 poena i manje od 90 poena	više ili jednako 90 poena