

Medicinski fakultet / Integrirani akademski studijski program Farmacija (2017) / ANATOMIJA I HISTOLOGIJA

Naziv predmeta:	ANATOMIJA I HISTOLOGIJA			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
10290	Obavezan	2	6	3+2+0
Studijski programi za koje se organizuje	Integrirani akademski studijski program Farmacija (2017)			
Uslovljenost drugim predmetima	Nema uslova za prijavljivanje i slušanje predmeta.			
Ciljevi izučavanja predmeta	Upoznavanje studenata sa građom zdravog čovjekovog tijela. Upoznavanje studenata sa osnovnim principima organizacije ćelije, tkiva i histološkom građom organa.			
Ishodi učenja	Poslije završene jednosemestralne nastave i položenog ispita iz predmeta Anatomija i histologija, student Farmacije treba da posjeduje sledeće ishode učenja: 1. Poznađe skelet čovjeka, pokretne zglobove, funkciju i inervaciju mišića. 2. Poznađe djelove perifernog i centralnog nervnog sistema, njihovu povezanost i ulogu, kao i građu i funkciju čula; 3. Posjeduje osnovna znanja o funkciji, izgledu i građi organa kardiovaskularnog i respiratornog sistema; 4. Posjeduje osnovna znanja o funkciji, izgledu i građi organa digestivnog i urogenitalnog sistema; 5. Koristi znanje o morfoloiji i funkciji organa i sistema i primjenjuje ga u savladavanju ostalih stručnih predmeta. 6. Zapaža i objašnjava vezu između strukture, funkcije i procesa na nivou ćelije, tkiva i sistema organa u organizmu; 7. Objasni strukturu i glavne procese prokariotske i eukariotske ćelije; 8. Prepozna i objasni histološku građu tkiva i sistema organa čovjeka.			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Prof. dr Miroslav Radunović, prof. dr Aleksandra Vuksanović Božarić, prof. dr Ljiljana Vučković i saradnici.			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, praktične vježbe, seminari, kolokvijumi, konsultacije			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	1. Anatomija - uvod; Osteologia - uvod. Kost gornjeg ekstremiteta. 2. Građa ćelije, struktura i funkcija ćelijskih organela. Histološka građa i klasifikacija epitelnih tkiva.			
I nedjelja, vježbe	1. Osteologia - uvod. Kost gornjeg ekstremiteta. 2. Građa ćelije, struktura i funkcija ćelijskih organela. Histološka građa i klasifikacija epitelnih tkiva.			
II nedjelja, pred.	1. Kost grudnog koša i kičmenog stuba. 2. Histološka građa i klasifikacija vezivnih tkiva.			
II nedjelja, vježbe	1. Kost grudnog koša i kičmenog stuba. 2. Histološka građa i klasifikacija vezivnih tkiva.			
III nedjelja, pred.	1. Kost donjeg ekstremiteta, karlica kao cjelina. 2. Mišićno tkivo (glatko, skeletno i srčano).			
III nedjelja, vježbe	1. Kost donjeg ekstremiteta, karlica kao cjelina. 2. Mišićno tkivo (glatko, skeletno i srčano).			
IV nedjelja, pred.	1. Kost glave. 2. Nervno tkivo i histološka građa organa nervnog sistema (kičmena moždina, mali mozak, veliki mozak).			
IV nedjelja, vježbe	1. Kost glave. 2. Nervno tkivo i histološka građa organa nervnog sistema (kičmena moždina, mali mozak, veliki mozak).			
V nedjelja, pred.	1. Arthrologia - uvod; opis zglobova; podjela zglobova. 2. Histološka građa organa imunog sistema (timus, krajnik, slezina i limfni čvor).			
V nedjelja, vježbe	1. Arthrologia - uvod; opis zglobova; podjela zglobova. 2. Histološka građa organa imunog sistema (timus, krajnik, slezina i limfni čvor).			
VI nedjelja, pred.	1. Myologia - uvod; mišići ekstremiteta. 2. Histološka građa organa kardiovaskularnog sistema (arterija, vena, srce).			
VI nedjelja, vježbe	1. Myologia - uvod; mišići ekstremiteta. 2. Histološka građa organa kardiovaskularnog sistema (arterija, vena, srce).			
VII nedjelja, pred.	1. Mišići glave, vrata, grudnog koša i trbuha. 2. Histološka građa organa endokrinog sistema (tiroidea, paratiroidea, nadbubrežna žlezda, hipofiza).			
VII nedjelja, vježbe	1. Mišići glave, vrata, grudnog koša i trbuha. 2. Histološka građa organa endokrinog sistema (tiroidea, paratiroidea, nadbubrežna žlezda, hipofiza).			
VIII nedjelja, pred.	1. Neurologia - uvod; živci ekstremiteta. Kolokvijum I 2. Histološka građa organa respiratornog sistema (traheja, pluća).			

VIII nedjelja, vježbe	1. Neurologia - uvod; živci ekstremiteta. Kolokvijum I 2. Histološka građa organa respiratornog sistema (traheja, pluća).
IX nedjelja, pred.	1. Neurologija trupa i moždani živci. 2. Histološka građa organa digestivnog sistema (jezik, želudac, crijevo).
IX nedjelja, vježbe	1. Neurologija trupa i moždani živci. 2. Histološka građa organa digestivnog sistema (jezik, želudac, crijevo).
X nedjelja, pred.	1. Kičmena moždina; moždano stablo i mali mozak. 2. Histološka građa organa digestivnog sistema (pljuvačne žlijezde, jetra, pankreas i žučna kesa).
X nedjelja, vježbe	1. Kičmena moždina; moždano stablo i mali mozak. 2. Histološka građa organa digestivnog sistema (pljuvačne žlijezde, jetra, pankreas i žučna kesa).
XI nedjelja, pred.	1. Međumozak; veliki mozak. 2. Kolokvijum H
XI nedjelja, vježbe	1. Međumozak; veliki mozak. 2. Kolokvijum H
XII nedjelja, pred.	1. Glavni moždani putevi; oko i uho. 2. Histološka građa organa urinarnog sistema (bubreg, mokraćna bešika i ureter).
XII nedjelja, vježbe	1. Glavni moždani putevi; oko i uho. 2. Histološka građa organa urinarnog sistema (bubreg, mokraćna bešika i ureter).
XIII nedjelja, pred.	1. Kardiovaskularni i respiratorni sistem. 2. Histološka građa organa muškog reproduktivnog sistema (testis, sjemene kesice, sjemevod, prostata).
XIII nedjelja, vježbe	1. Kardiovaskularni i respiratorni sistem. 2. Histološka građa organa muškog reproduktivnog sistema (testis, sjemene kesice, sjemevod, prostata).
XIV nedjelja, pred.	1. Digestivni sistem. 2. Histološka građa organa ženskog reproduktivnog sistema (materica, jajovod, ovarijum).
XIV nedjelja, vježbe	1. Digestivni sistem. 2. Histološka građa organa ženskog reproduktivnog sistema (materica, jajovod, ovarijum).
XV nedjelja, pred.	1. Urogenitalni sistem. Kolokvijum II 2. Histološka građa čulnih organa (rožnjača, mrežnjača, kohlearni kanal, koža).
XV nedjelja, vježbe	1. Urogenitalni sistem. Kolokvijum II 2. Histološka građa čulnih organa (rožnjača, mrežnjača, kohlearni kanal, koža).
Opterećenje studenta	Nedeljno: 6 kredita x 40/30= 8 sati; Struktura: 3 sata predavanja (2 sata Anatomija, 1 sat Histologija), 2 sata vježbi (1 sat Anatomija, 1 sat Histologija), 3 sata samostalni rad. U semestru Nastava i završni ispit: 8 sati x 16 = 128 sati. Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 8 sati x 2 = 16 sati Ukupno opterećenje za predmet: 6 x 30 = 180 sati Struktura opterećenja: 128 sati (nastava i završni ispit) + 16 sati (priprema) + 36 sati (dopunski rad)
Nedjeljno	U toku semestra
6 kredita x 40/30=8 sati i 0 minuta 3 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 2 vježbi 3 sat(a) i 0 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije	Nastava i završni ispit: 8 sati i 0 minuta x 16 =128 sati i 0 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 8 sati i 0 minuta x 2 =16 sati i 0 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 6 x 30=180 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) 36 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 128 sati i 0 minuta (nastava), 16 sati i 0 minuta (priprema), 36 sati i 0 minuta (dopunski rad)
Obaveze studenta u toku nastave	Obavezno je prisustvo studenata teorijskoj i praktičnoj nastavi.
Konsultacije	Jednom sedmično u trajanju od dva školska časa kod svih nastavnika i saradnika.
Literatura	Čukuranović R, Pavlović S, Stefanović N, Antić S, Vasović Lj, Arsić S. Anatomija čoveka za studente strukovnih studija. Niš: Autorsko izdanje; 2008. Avramović V, Rančić G, Nikolić I. Histologija autorizovana skripta i praktikum za studente farmacije i strukovnih studija. Niš: Autorsko izdanje; 2011. Saraga Babić M, Puljak L, Mardešić S, Kostić S, Sapunar D. Embriologija i histologija. Sveučilište u Splitu: Split; 2014.
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Prisustvo teorijskoj i praktičnoj nastavi: 10 poena (6 Anatomija i 4 Histologija); Anatomija - Kolokvijum I - Lokomotorni aparat - 5 do 12 poena; Kolokvijum II - Nervni sistem - 5 do 12 poena; Histologija - Kolokvijum 5-12 poena; Histologija - seminar 2-4 poena; Završni ispit: 50 poena (Anatomija -

			organi, čula - 30 poena; Histologija – 20 poena); Formiranje ocjene: prisustvo nastavi + KI + KII + KH + Seminar (H) + završni ispit Ocjena A B C D E Broj poena 90-100 80-89 70-79 60-69 50-59			
Posebne naznake za predmet			Nema.			
Napomena			Konsultacije i seminari se odvijaju po dogovoru sa studentima. Metodske jedinice praktične nastave odgovaraju metodskim jedinicama teorijske nastave iz Anatomije i Histologije.			
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