

Medicinski fakultet / Primijenjena fizioterapija / ANATOMIJA SA HISTOLOGIJOM I

Naziv predmeta:	ANATOMIJA SA HISTOLOGIJOM I			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
10268	Obavezan	1	9	5+3+0
Studijski programi za koje se organizuje	Primijenjena fizioterapija			
Uslovljenost drugim predmetima	nema uslova za prijavljivanje i slušanje drugih predmeta			
Ciljevi izučavanja predmeta	Studenti treba da steknu osnovna znanja o makroskopskoj i mikroskopskoj građi čovječijeg tijela sa aspekta primijenjene fizioterapije.			
Ishodi učenja	Korištenjem metoda aktivnog podučavanja očekuje se da će student nakon položenog ispita iz ovog predmeta moći da :1. Razumije i koristi osnovnu terminologiju i pojmove u anatomiji i histologiji. 2. Prepoznaje i opisuje anatomske i histološke karakteristike koštanog, zglobnog i mišićnog sistema čovjeka.3. Prepoznaje, opisuje i diskutuje normalnu makroskopsku i mikroskopsku građu i funkcijum kostiju, zglobova i mišića glave i vrata, kičme, gornjih i donjih ekstremiteta. 4. Objašnjava anatomsku povezanost koštanog, zglobnog i mišićnog sistema čovjeka. 5. Povezuje stečena znanja iz histologije organa i sistema organa sa stečenim znanjima iz anatomije.			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Božidarka Rakočević, dr sci. med prof. dr E. Nenezić			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, praktične vježbe, seminari, konsultacije, kolokvijumi.			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Uvod u anatomiju i histologiju. Podjela anatomije i histologije. Nomenklatura.			
I nedjelja, vježbe	Uvod u anatomiju i histologiju. Podjela anatomije i histologije. Nomenklatura-praktične vježbe			
II nedjelja, pred.	Ćelijska membrana i membranski transport.			
II nedjelja, vježbe	Ćelijska membrana i membranski transport.			
III nedjelja, pred.	Opšta osteologija. Clavicula. Scapula. Humerus. Radius. Cytosol, citoskelet, ćelijske organele.			
III nedjelja, vježbe	Opšta osteologija. Clavicula. Scapula. Humerus. Radius.-praktične vježbe			
IV nedjelja, pred.	Ulna. Ossa manus. Sulcus et canalis carpi. Kosti grudnog koša. Sternum. Costae. Jedro i ćelijski ciklus.			
IV nedjelja, vježbe	Ulna. Ossa manus. Sulcus et canalis carpi. Kosti grudnog koša. Sternum. Costae-praktične vježbe			
V nedjelja, pred.	Kosti kičmenog stuba. Vertebrae. Sacrum. Os coccygis.Os coxae. Karlica kao cjelina. Dijametri karlice. Femur. Patella. Tibia. Fibula Ossa pedis. Kolokvijum histologija.			
V nedjelja, vježbe	Kosti kičmenog stuba. Vertebrae. Sacrum. Os coccygis.Os coxae. Karlica kao cjelina. Dijametri karlice. Femur. Patella. Tibia. Fibula Ossa pedis-praktične vježbe			
VI nedjelja, pred.	Neparne kosti lobanje. Parne kosti lobanje. Kosti lica. Popravni kolokvijum.			
VI nedjelja, vježbe	Neparne kosti lobanje. Parne kosti lobanje. Kosti lica-praktične vježbe			
VII nedjelja, pred.	Arthrologia. Podjela. Djelovi. Biološke karakteristike zglobova. Klasifikacija i opšte karakteristike epitelnih tkiva.			
VII nedjelja, vježbe	Arthrologia. Podjela. Djelovi. Biološke karakteristike zglobova.-praktične vježbe			
VIII nedjelja, pred.	Art. Sternoclavicularis. Art. Humeri. Art. Cubiti. Art. Radiocarpalis. Artt. Manus Kolokvijum iz osteologije. Histološka građa jednoslojnih i višeslojnih epitelnih tkiva.			
VIII nedjelja, vježbe	Art. Sternoclavicularis. Art. Humeri. Art. Cubiti. Art. Radiocarpalis. Artt. Manus -praktične vježbe			
IX nedjelja, pred.	Art. sacroiliaca. Symphysis pubica. Ar. Coxae. Art. Genus. Art. Talocruralis. Artt. pedis Opšte karakteristike i klasifikacija vezivnih tkiva.			
IX nedjelja, vježbe	Art. sacroiliaca. Symphysis pubica. Ar. Coxae. Art. Genus. Art. Talocruralis. Artt. pedis-praktične vježbe			
X nedjelja, pred.	Myologia. Podjela mišića. Djelovi mišića. Dopunski djelovi. Podjela ruke na predjele. Pregrade. Mišići ramena. Fossa axillaris (zidovi i sadržaj). Mišići nadlaktak. Embrionalna i vezivna tkiva.			
X nedjelja, vježbe	Myologia. Podjela mišića. Djelovi mišića. Dopunski djelovi. Podjela ruke na predjele. Pregrade. Mišići ramena. Fossa axillaris (zidovi i sadržaj). Mišići nadlaktak-praktične vježbe			
XI nedjelja, pred.	Mišići podlaktak. Mišići šake. Hrskavičavo i koštano vezivno tkivo.			

XI nedjelja, vježbe	Mišići podlakti. Mišići šake-praktične vježbe					
XII nedjelja, pred.	Mišići trupa. Mišići glave i vrata. Kolokvijum iz sindezmologije. Krv i hematopoeza.					
XII nedjelja, vježbe	Mišići trupa. Mišići glave i vrata-praktične vježbe					
XIII nedjelja, pred.	Mišići sedalne oblasti i natkolenice. Histološka građa nervnog tkiva.					
XIII nedjelja, vježbe	Mišići sedalne oblasti i natkolenice-praktične vježbe					
XIV nedjelja, pred.	Mišići potkolenice i stopala. Klasifikacija i opšte karakteristike mišićnog tkiva.					
XIV nedjelja, vježbe	Mišići potkolenice i stopala-praktične vježbe					
XV nedjelja, pred.	Kolokvijum iz miologije. Histološka građa mišićnog tkiva.					
XV nedjelja, vježbe	Nadoknada					
Opterećenje studenta	U semestru:Nastava i završni ispit : 12 sati x 15 (nedeljna nastava)=180 sati + 12 za polaganje ispita, ukupno 192 sata.Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera) 2x12 sati =24 sata. Ukupno opterećenje za predmet 9x30 =270 sati. Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 54 sata (preostalo vrijeme od dvije prve stavke do ukupnog opterećenja za predmet); Struktura opterećenja:192 sati (nastava i polaganje ispita) + 24 sata (priprema) + 54 sata (dopunski rad).					
Nedjeljno			U toku semestra			
9 kredita x 40/30=12 sati i 0 minuta 5 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 3 vježbi 4 sat(a) i 0 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije			Nastava i završni ispit: 12 sati i 0 minuta x 16 =192 sati i 0 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 12 sati i 0 minuta x 2 =24 sati i 0 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 9 x 30=270 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) 54 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 192 sati i 0 minuta (nastava), 24 sati i 0 minuta (priprema), 54 sati i 0 minuta (dopunski rad)			
Obaveze studenta u toku nastave			Studenti su obavezni da pohađaju nastavu, da uče za vježbe, da rade i predaju domaće radove i da rade tri kolokvijuma.			
Konsultacije			Uz prethodnu najavu, istog dana posle predavanja i vježbi			
Literatura			Bošković M.Anatomija čoveka.Beograd:Medicinska knjiga; 2003. Marinković S,Ilić A, Malobabić S. Neuroanatomija. 2.dop.izd. Beograd:Savremena administracija; 1988. Z. Anđelković Čelija i tkiva. Bogdanović D.Anatomija grudnog koša. Thorax.Beograd:Savremena administracija;2001. Draganić VP,Mijač M, Radonjić V.Anatomija čoveka- abdomen i karlica.Beograd:Savremena administracija;2002. Trpinac D.Histologija.Beograd:Kuća štampe;2001.			
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje			Prisustvo predavanjima i vježbama ocjenjuje se sa najviše 5 poena; 3 kolokvijuma se ocjenjuju sa ukupno 45 bodova (15 + 15 + 15); Završni ispit se ocjenjuje najviše sa 50 poena; Pelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 50 poena.			
Posebne naznake za predmet			Nema			
Napomena			Nema			
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