

**Medicinski fakultet / Integrisani akademski studijski program Farmacija (2017) / ANATOMIJA**

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Uslovjenost drugim predmetima        | Nema uslovjenosti 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.                 |
| Ime i prezime nastavnika i saradnika | Prof. dr Miroslav Radunović   |
| Metod nastave i savladanja gradiva   | Predavanja, praktične vježbe, seminari, kolokvijumi, konsultacije   |
| I nedjelja, pred.                    | 1. Anatomija - uvod; Osteologia - uvod. Kosti gornjeg ekstremiteta. 2. Građa ćelije, struktura i funkcija ćelijskih organela. Histološka građa i klasifikacija epitelnih tkiva. |
| I nedjelja, vježbe                   | 1. Osteologia - uvod. Kosti gornjeg ekstremiteta. 2. Građa ćelije, struktura i funkcija ćelijskih organela. Histološka građa i klasifikacija epitelnih tkiva.                   |
| II nedjelja, pred.                   | 1. Kosti grudnog koša i kičmenog stuba. 2. Histološka građa i klasifikacija vezivnih tkiva.   |
| II nedjelja, vježbe                  | 1. Kosti grudnog koša i kičmenog stuba. 2. Histološka građa i klasifikacija vezivnih tkiva.   |
| III nedjelja, pred.                  | 1. Kosti donjeg ekstremiteta, karlica kao cijelina. 2. Mišićno tkivo (glatko, skeletno i srčano).   |
| III nedjelja, vježbe                 | 1. Kosti donjeg ekstremiteta, karlica kao cijelina. 2. Mišićno tkivo (glatko, skeletno i srčano).   |
| IV nedjelja, pred.                   | 1. Kosti glave. 2. Nervno tkivo i histološka građa organa nervnog sistema (kičmena moždina, mali mozak, veliki mozak).  |
| IV nedjelja, vježbe                  | 1. Kosti 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 (tireoidea, paratireoidea, nadbubrežna žlezda, hipofiza).                          |
| VII nedjelja, vježbe                 | 1. Mišići glave, vrata, grudnog koša i trbuha. 2. Histološka građa organa endokrinog sistema (tireoidea, paratireoidea, 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, mokračna bešika i ureter).   |
| XII nedjelja, vježbe                 | 1. Glavni moždani putevi; oko i uho. 2. Histološka građa organa urinarnog sistema (bubreg, mokračna 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).   |
| Obaveze studenta u toku nastave       | Obavezno je prisustvo studenata teorijskoj i praktičnoj nastavi.  |
| Konsultacije                          |   |
| Opterećenje studenta u casovima       | U semestru Nastava i završni ispit: (8 sati) x 16 = 128 sata 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)  |
| 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. Popović S, Trpinac P. Histologija za studente farmacije. Beograd: Naučna knjiga; 1992.   |
| 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; 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            |   |
| Napomena                              |   |
| Ishodi učenja                         | Poslije završene jednosemestralne nastave i položenog ispita iz predmeta Anatomija i histologija, student Farmacije treba da posjeduje sledeće ishode učenja: 1. Poznaje skelet čovjeka, pokretne zglobove, funkciju i inervaciju mišića. 2. Poznaje 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 morfologiji 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. |