

**Medicinski fakultet / Integrisani akademski studijski program Medicina (2017) /  
**HISTOLOGIJA I EMBRIOLOGIJA****

Uslovljenost drugim predmetima	Nema uslova za prijavljivanje i slušanje predmeta
Ciljevi izučavanja predmeta	Da se objasne osnovi građe ćelije, tkiva i organa, kao i osnovi razvića čovjeka
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Prof. dr Ljiljana Vučković i saradnici
Metod nastave i savladanja gradiva	predavanja, vježbe, kolokvijumi, seminari, predispitne vježbe
I nedjelja, pred.	Uvod u histologiju, metodologija pripreme histoloških preparata
I nedjelja, vježbe	Tehnika mikroskopiranja
II nedjelja, pred.	Citologija (oblici ćelije i jedra)
II nedjelja, vježbe	Oblici ćelije i jedra
III nedjelja, pred.	Citologija (ultrastruktura organela, međućelijski spojevi, citoskelet)
III nedjelja, vježbe	Građa ćelije
IV nedjelja, pred.	Epitelno tkivo
IV nedjelja, vježbe	Epitelno tkivo
V nedjelja, pred.	Epitelno tkivo
V nedjelja, vježbe	Epitelno tkivo
VI nedjelja, pred.	Vezivno tkivo (embrionalna tkiva)
VI nedjelja, vježbe	Vezivno tkivo (embrionalna tkiva)
VII nedjelja, pred.	Vezivno tkivo (adultna tkiva)
VII nedjelja, vježbe	Vezivno tkivo (adultna tkiva)
VIII nedjelja, pred.	Vezivno tkivo (kost)
VIII nedjelja, vježbe	Vezivno tkivo (kost)
IX nedjelja, pred.	Koštana srž, hematopoeza i krv
IX nedjelja, vježbe	Koštana srž, hematopoeza i krv
X nedjelja, pred.	Mišićno tkivo
X nedjelja, vježbe	Mišićno tkivo
XI nedjelja, pred.	Nervno tkivo i nervni sistem
XI nedjelja, vježbe	Nervno tkivo i nervni sistem
XII nedjelja, pred.	Cirkulatorni sistem
XII nedjelja, vježbe	Cirkulatorni sistem
XIII nedjelja, pred.	Cirkulatorni sistem
XIII nedjelja, vježbe	Cirkulatorni sistem
XIV nedjelja, pred.	Respiratorni sistem
XIV nedjelja, vježbe	Respiratorni sistem
XV nedjelja, pred.	Nadoknada
XV nedjelja, vježbe	Nadoknada
XVI nedjelja, pred.	Digestivni sistem (usna duplja)
XVI nedjelja, vježbe	Digestivni sistem (usna duplja)
XVII nedjelja, pred.	Digestivni sistem (jednjak i želudac)
XVII nedjelja, vježbe	Digestivni sistem (jednjak i želudac)
XVIII nedjelja, pred.	Digestivni sistem (duodenum, jejunum, ileum, kolon i apendiks)
XVIII nedjelja, vježbe	Digestivni sistem (duodenum, jejunum, ileum, kolon i apendiks)

XIX nedjelja, pred.	Digestivni sistem (pljuvačne žlijezde i egzokrini pankreas)
XIX nedjelja, vježbe	Digestivni sistem (pljuvačne žlijezde i egzokrini pankreas)
XX nedjelja, pred.	Digestivni sistem (jetra i žučna kesha)
XX nedjelja, vježbe	Digestivni sistem (jetra i žučna kesha)
XXI nedjelja, pred.	Endokrini sistem
XXI nedjelja, vježbe	Endokrini sistem
XXII nedjelja, pred.	Imuni sistem i limfni organi
XXII nedjelja, vježbe	Limfni organi
XXIII nedjelja, pred.	Urinarni sistem
XXIII nedjelja, vježbe	Urinarni sistem
XXIV nedjelja, pred.	Muški reproduktivni sistem
XXIV nedjelja, vježbe	Muški reproduktivni sistem
XXV nedjelja, pred.	Ženski reproduktivni sistem
XXV nedjelja, vježbe	Ženski reproduktivni sistem
XXVI nedjelja, pred.	Čulni organi i koža
XXVI nedjelja, vježbe	Čulni organi i koža
XXVII nedjelja, pred.	Embriologija
XXVII nedjelja, vježbe	Embriologija
XXVIII nedjelja, pred.	Embriologija
XXVIII nedjelja, vježbe	Embriologija
XXIX nedjelja, pred.	Embriologija
XXIX nedjelja, vježbe	Embriologija
XXX nedjelja, pred.	Nadoknada
XXX nedjelja, vježbe	Nadoknada
Obaveze studenta u toku nastave	Studenti su obavezni da pohađaju teorijsku i praktičnu nastavu, pripreme seminarski rad i polože kolokvijume
Konsultacije	Nastavnik i saradnici održaće konsultacije svake nedelje u periodu koji će biti definisan na početku akademske godine
Opterećenje studenta u casovima	U I semestru: Nastava i završni ispit:(10,66 sati) x 16 = 170,56 sati Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): (10,66 sati) x 2 = 21,32 sati Ukupno opterećenje za predmet: 8 x 30 = 240 sati Struktura opterećenja: 170,56 sati (nastava i završni ispit) + 21,32 sati (priprema) + 48 sati (dopunski rad) U II 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	Nikolić I, Lačković V, Todorović V i saradnici. Osnovna i oralna histologija i embriologija. III izdanje. Data status: Beograd; 2019. Junqueira LC, Carneiro J. Osnovi histologije, tekst i atlas. Data status: Beograd; 2005. Nikolić I. Embriologija čoveka. Data status: Beograd; 2018.
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Kolokvijumi=4x10poena Seminarski rad=5 poena Prisustvo nastavi=5 poena Završni ispit=50 poena Položen ispit podrazumijeva skupljeno 50 poena i više
Posebne naznake za predmet	Nema
Napomena	Nema
Ishodi učenja	1. Prepoznaje karakteristike pojedinih ćelija i tkiva ljudskog organizma i povezuje ih sa njihovom funkcijom. 2. Definiše histološke karakteristike tkiva ljudskog organizma. 3. Analizira histološku organizaciju tkiva unutar organa ljudskog organizma. 4. Analizira histološke preparate metodom svjetlosne mikroskopije i opisuje metodologiju izrade histoloških preparata 5. Osposobljen je da na mikroskopskom nivou prepozna i definiše histološke karakteristike svih tkiva ljudskog organizma i da razlikuje normalna tkiva od patološki promijenjenih. 6. Definiše proces gametogeneze, embrionalnog i fetalnog razvoja ljudskog organizma i zna da navede i objasni anomalije u razvoju ljudskog tijela. 7. Osposobljen je da stečena znanja iz histologije i embriologije koristi u razumijevanju funkcije ljudskog organizma i etiologije i patogeneze bolesti na ćelijskom nivou.