

Medicinski fakultet / Integrirani akademski studijski program Medicina (2017) /

HISTOLOGIJA I EMBRIOLOGIJA

Naziv predmeta:	HISTOLOGIJA I EMBRIOLOGIJA			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
3430	Obavezan	2	14	4+3+0
Studijski programi za koje se organizuje	Integrirani akademski studijski program Medicina (2017)			
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			
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.			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Prof. dr Ljiljana Vučković i saradnici			
Metod nastave i savladanja gradiva	predavanja, vježbe, kolokvijumi, seminari, predispitne vježbe			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
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 kesa)
XX nedjelja, vježbe	Digestivni sistem (jetra i žučna kesa)
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
Opterećenje studenta	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 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
14 kredita x 40/30=18 sati i 40 minuta 4 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja	Nastava i završni ispit: 18 sati i 40 minuta x 16 =298 sati i 40 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera):

3 vježbi 11 sat(a) i 40 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije		18 sati i 40 minuta x 2 =37 sati i 20 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 14 x 30=420 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) 84 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 298 sati i 40 minuta (nastava), 37 sati i 20 minuta (priprema), 84 sati i 0 minuta (dopunski rad)				
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				
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				
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