**PREDMET ANATOMIJA I HISTOLOGIJA ČOVJEKA**

**HISTOLOGIJA I EMBRIOLOGIJA
MEDICINSKI FAKULTET SVEUČILIŠTA U SPLITU**

**STUDIJ FARMACIJE**

**ADRESA: NASTAVNICI:**

Medicinski fakultet u Splitu izv. prof. dr. sc. Sandra Kostić (voditelj predmeta za studij Farmacije)

Katedra za histologiju i embriologiju prof. dr. sc. Damir Sapunar

Šoltanska 2a, 21000 Split prof. dr. sc. Snježana Mardešić

 dr. sc. Anita Racetin, viši asistent

 dr. sc. Nela Kelam, asistent

**WEB ADRESA:** [**http://www.mefst.hr/default.aspx?id=612**](http://www.mefst.hr/default.aspx?id=612)

**OBVEZNA LITERATURA**

**UDŽBENIK**

* Saraga-Babić M, Puljak L, Mardešić S, Kostić S, Sapunar D. Embriologija i histologija čovjeka. Sveučilišni odjel zdravstvenih studija, Sveučilište u Splitu, 2014.

**ATLAS**

* Sapunar D, Saraga Babić M. Histološki atlas – CD izdanje. Split: Medicinski fakultet u Splitu

**DODATNA LITERATURA**

**ODABRANA POGLAVLJA IZ UDŽBENIKA:**

* Mescher AL. Junqueira Osnove histologije. Prijevod 16. izdanja. Naklada Slap.
* Sadler TW. Medicinska embriologija. Zagreb: Školska knjiga.

**ATLAS:**

* Bradamante Ž, Švajger A. Vježbe iz histologije. Zagreb: Medicinski fakultet Zagreb.

**POPIS NASTAVNIH CJELINA**

**1. UVOD U HISTOLOGIJU I EMBRIOLOGIJU, EPITELNO TKIVO**

Predavanje: Histološke tehnike; pokrovni i žljezdani epitel; koža

Seminar: Pregled razvoja ljudskog zametka;embrionalno i fetalno razdoblje; prirođene malformacije

Vježba: endotel (krvna žila), mnogoslojni pločasti – koža, višeredni cilindrični (dušnik)

**2. POTPORNA TKIVA, KRV I LIMFA**

Predavanje: Vezivno tkivo, kost i hrskavica; cijeljenje i regeneracija tkiva

Seminar: Menstruacijski ciklus

Vježba: Dekalcinirana kost, hijalina hrskavica, krvni razmaz, limfni čvor

**3. MIŠIĆNO I ŽIVČANO TKIVO, NEUROENDOKRINI SUSTAV**

Predavanje: Morfološki temelji kontraktilnosti tkiva; morfološki temelji podražljivosti tkiva

Seminar: Neuroendokrini sustav

Vježba: Kralježnična moždina, mali mozak. Mišićno tkivo – skeletni, srčani i glatki

**4. PROBAVNI I MOKRAĆNI SUSTAV**

Predavanje: Opći ustroj probavne cijevi, jednjak i želudac

Seminar: Jetra i gušterača, bubreg

Vježba: jednjak, jetra i gušterača, bubreg

**5. SPOLNI I DIŠNI SUSTAV**

Predavanje: Muški i ženski spolni sustav, posteljica

Seminar: Dišni sustav

Vježba: jajnik, uterus (sekrecijska faza), testis, pluća

**PROVJERA ZNANJA I**

**ISPITI I ISPITNI ROKOVI**

**STUDENTI SU DUŽNI PRIJAVITI ISPIT PRIJE ISPITNOG ROKA!**

**ISPITI**

**Dijelovi ispita:** Ispit iz predmeta Anatomija i Histologija čovjeka je pisani. Sastoji se od tri dijela: pisanog testa iz histologije i embriologije, pisanog testa iz anatomije te praktičnog ispita prepoznavanja preparata.

Tri komponente ispita se različito vrednuju: udio ocjene iz histologije u ukupnoj ocjeni je **30%**, udio ocjene iz anatomije je **45%** a udio ocjene iz praktičnog ispita je **25%**.

**Broj pitanja u ispitu iz teoretskog znanja histološkog dijela:** Pisani ispit iz teoretskog znanja sadrži 35 pitanja (10 pitanja iz embriologije i 25 pitanja iz histologije). Polaže se odmah po završetku histološkog dijela Kolegija. Ispit traje **35 minuta**.

**Ispit iz poznavanja anatomskih i histoloških preparata:** Ispitu mogu pristupiti studenti koji su položili oba ispita teoretskog znanja (Histologiju i Anatomiju). Praktični ispit sastoji se od 15 slika, od kojih je 5 histoloških preparata, a 10 anatomskih. Studenti trebaju prepoznati o kojem preparatu se radi te koji detalj je označen određenim brojem, strelicom ili kvadratom.

**Kriteriji ocjenjivanja:** Ukupan postotak točnih odgovora potreban za pozitivnu ocjenu je 60%, i na ispitima provjere teoretskog znanja i na ispitu provjere praktičnog znanja.

**Pregled testa:** Nakon objave rezultata testa, student se može obratiti voditelju ispita i pogledati svoje odgovore na testu. Student ima pravo uvida u svoju ispitnu dokumentaciju u roku od 48 h od objave rezultata ispita. Rok ne teče za vrijeme neradnih dana fakulteta.

**Prijavljivanje ispita:** Ispiti se ne prijavljuju u studentskoj referadi; svi studenti automatski su prijavljeni na sve ispitne rokove dok ne polože ispit ili izgube pravo na školovanje.

**Postupnik tijekom ispita:** Torbe, knjige i ostale osobne stvari student treba odložiti na za to predviđeno mjesto i ugasiti mobitele, pametne satove i ostale gadgete te ih odložiti zajedno s ostalim predmetima. Na početku ispita pristupnik dobiva svezak s ispitnim pitanjima, obrazac za unošenje točnih odgovora i olovku. Na obrascu se obavezno upisuje ime i prezime, datum te studijski program. Na prvu stranicu sveska s pitanjima se također upisuje ime i prezime. Za svako pitanje zacrni se samo jedan odgovor. **U tijeku testa nije dozvoljeno dogovaranje i razgovor.** Eventualne nepravilnosti u pitanjima studenti trebaju prijaviti nastavnicima nakon testa; nije dozvoljeno raspravljanje o pitanjima i traženje pojašnjavanja pojedinih pitanja i odgovora dok traje test. Po završetku testa student se ne ustaje iz klupe već poziva nastavnika kojem predaje obrazac i svezak s pitanjima te nakon nastavnikove dozvole napušta dvoranu.

**ISPITNI ROKOVI**

1.parcijalni ispit iz histologije: **1. prosinca 2025**.

Ispitni rok za studente koji nisu položili prvi parcijalni ispit iz histologije i/ili drugi parcijalni ispit iz anatomije održat će se **12. prosinca 2025.g.** (1. ispitni rok). Studenti koji polože pismene dijelove ispita pristupaju praktičnom dijelu ispita, odmah nakon objave rezultata pismenog ispita 1. ispitnog roka.

LJETNI ISPITNI ROK: **23. srpnja 2026.**

JESENSKI ISPITNI ROKOVI: **28. kolovoza 2026., 11. rujna 2026.**