

**Datum:** Rijeka, 3. srpnja 2025.

**Kolegij:** Anatomija

**Voditelj:** prof. dr. sc. Gordana Starčević-Klasan

**e-mail voditelja:** [gordanask@fzsri.uniri.hr](mailto:gordanask@fzsri.uniri.hr)

**Katedra:** Katedra za temeljne medicinske znanosti

**Studij:** Prijediplomski sveučilišni studiji - Sestrinstvo redovni

**Godina studija:** 1

**Akadska godina:** 2025./2026.

## IZVEDBENI NASTAVNI PLAN

**Podaci o kolegiju (kratak opis kolegija, opće upute, gdje se i u kojem obliku organizira nastava, potreban pribor, upute o pohađanju i pripremi za nastavu, obveze studenata i sl.):**

Cilj i očekivani ishodi predmeta:

Cilj kolegija je upoznati studente s osnovnom morfologijom i ustrojem pojedinih organa i organskih sustava čovjeka. Tijekom nastave kolegija Anatomije, studentu će usvojena znanja iz makroskopske, a dijelom i mikroskopske građe ljudskog tijela pomoći u razumijevanju patomorfoloških promjena kao i etiopatogeneze raznih bolesti u kliničkoj praksi koji će olakšati razumijevanje predmeta kliničke medicine i stručnih predmeta u primaljstvu. Nastava se izvodi kroz **30 sati predavanja i 15 sati seminara**. Izvršavanjem svih nastavnih aktivnosti te pristupanjem obaveznim parcijalnim testovima i polaganjem završnog ispita student stječe **3 ECTS boda**.

Student će se tijekom nastave upoznati s osnovnim principima građe našeg tijela te se na taj način osposobiti za razumijevanje osnovnih principa građe pojedinih organa u organskim sustavima. Tijekom izvođenja nastave iz istog predmeta, student će imati priliku razmatrati i diskutirati o različitostima, ali i sličnostima građe pojedinih organa, a sve u smislu poboljšanja shvaćanja osnovnog principa građe organa. Proučavanjem Anatomije studenti će naučiti primijeniti svoja znanja u budućoj kliničkoj praksi. Stečena znanja iz ovog predmeta studenti će primijeniti tijekom daljnjeg studiranja i rada u kliničkoj praksi.

Korelativnost i korespondentnost predmeta:

Program kolegija korelira sa programom cjelokupnog studija. Za upis ovog kolegija nije potreban uvjet.

Sadržaj predmeta:

Kolegij uključuje stjecanje znanja iz opće anatomije te znanja iz područja građe i funkcije pojedinih organskih sustava. To uključuje organizaciju ljudskog tijela, građu lokomotornog sustava (kosti, zglobovi, mišići), građu i funkciju krvožilnog sustava (srce, krvne i limfne žile), građu i funkciju dišnog sustava, građu i funkciju urogenitalnog sustava, građu i funkciju probavnog sustava i značenje metabolizma, građu i funkciju endokrinih žlijezda te građu i

funkciju živčanog sustava i osjetila. Stečeno znanje tijekom odslušane nastave omogućiti će studentu praćenje kliničkih predmeta, njihovo lakše i bolje savladavanje i pravilno razumijevanje te donošenje zaključaka pri dijagnostici. Student će završetkom ovog predmeta moći opisati i prostorno smjestiti pojedine dijelove organa, uvidjeti važnost građe i topografije organa u razumijevanju prostornog rasporeda te s posebnim osvrtom na mogućnost razvoja bolesti odnosno struktura koje će možda ugroziti integritet istih regija.

Očekivani ishod je usvajanje znanja iz područja Anatomije. Razviti sposobnost praćenja nastave na ostalim kolegijima na Studiju primaljstva budući da ovaj kolegij predstavlja bazu za sva usko specijalizirana područja.

Pristup učenju i poučavanju u predmetu:

Od studenta se očekuje kontinuirani rad, odnosno učenje, prije svega uz anatomske atlas, odnosno slike, što mu uvelike olakšava predočavanje izgleda objekta, a potom i bolje zapamćivanje. Podrazumijeva se da je pri opisivanju potrebno upotrebljavati anatomske nomenklature, te se od studenta traže govorne komunikacijske vještine. Tijekom nastave studenti se potiču na aktivno učešće, na grupni i samostalni rad.

Način izvođenja nastave:

Nastava iz ovog kolegija odvija se u prvom semestru, tijekom listopada na Fakultetu zdravstvenih studija. Predavanja će se izvoditi prema rasporedu. Provjera znanja će se provoditi kontinuirano usmeno, ali i pismeno dva puta tijekom nastave. Uz teorijsko izučavanje u okviru sustavne i topografske anatomije provodi se i praktična primjena naučenog. Tijekom predavanja studentima je omogućen rad na anatomske modelima zbog boljeg predočavanja sadržaja i lakše orijentacije u radu sa pacijentima. Stoga student treba pokazati naučene strukture i njihove dijelove, te ih imenovati.

#### Popis obvezne ispitne literature:

1. Bajek S, Bobinac D, Jerković R, Malnar D, Marić I: Sustavna anatomija čovjeka. Digital point, Rijeka, 2007.
2. Anatomske atlas

#### Popis dopunske literature:

1. Leonard H, Kahle W, Platzer W: Priručni anatomske atlas, Medicinska naklada, Zagreb, 1990.
2. Moore K.L.: Clinically oriented anatomy. Williams & Wilkins.

#### Nastavni plan:

##### Popis predavanja (s naslovima i pojašnjenjem):

**P1. Uvod u anatomiju i opće značajke građe ljudskog tijela (1-3.str)**

Ishodi učenja: Objasniti glavne ciljeve predmeta. Naglasiti važnost temeljnih znanja iz makroskopske i mikroskopske morfologije organa i organskih sustava čovjeka. Prikazati metode proučavanja građe čovjeka i prema tome različite discipline anatomije (deskriptivna, topografska, klinička i plastična anatomija), orijentaciju tijela i anatomskog položaja tijela, opisati i pokazati položaj tri osnovne orijentacijske ravnine i osi u odnosu na tijelo. Protumačiti anatomsku nomenklaturu. Analizirati i razlikovati stupnjeve u građi ljudskog tijela; stanice, tkiva, organe i organske sustave. Analizirati 10 organskih sustava i razlikovati funkcije svakog pojedinog organskog sustava. Protumačiti bilateralnu simetriju i argumentirati odstupanja od bilateralne simetrije, opisati i pokazati osnovne dijelove tijela: glavu, vrat, trup odnosno prsni koš i trbuh, gornje i donje udove, opisati i pokazati granice među pojedinim dijelovima tijela te opisati osnovne značajke navedenih dijelova tijela u različitim konstitucijskim tipovima.

## **P2. Opća osteologija (7.str)**

Ishodi učenja: Opisati osnovne značajke mikroskopske i makroskopske građe kosti, analizirati i usporediti oblike kostiju, analizirati duge, kratke i pločaste kosti, opisati osnovne mehanizme razvoja, rasta, pregrađivanja kosti te cijeljenja prijeloma kosti.

## **P3. Aksijalni i apendikularni skelet (36-48.str)**

Ishodi učenja: Objasniti ulogu koštanog sustava u okviru lokomotornog aparata. Podijeliti koštani sustav na aksijalni i apendikularni dio i objasniti razlike u oblicima kosti koje grade pojedini dio skeleta. Odrediti svaki pojedini skeletni element koštanog sustava koji gradi aksijalni skelet i navesti grupna obilježja. Odrediti svaki pojedini skeletni element koji gradi apendikularni skelet i odrediti zajednička obilježja kosti apendikularnog skeleta.

## **P4. Opća sindezmologija (49.str)**

Ishodi učenja: Protumačiti osnovne vrste spojeva među kostima, sinartroze i diartroze. Opisati tri vrste sinartroze; sindezmoze, sinchondroze i sinostoze te funkcionalni značaj pojedinog tipa veze. Opisati tri obavezna dijela zglobova. Analizirati vrste zglobova po obliku i kretanjama, opisati oblike zglobnih tijela kuglastog, elipsoidnog, valjkastog, kutnog i sedlastog zgloba.

## **P5. Zglobovi ekstremiteta (58-69.str)**

Ishodi učenja: Morfološki opisati osnovne dijelove i funkcionalne značajke sljedećih zglobova: art. humeri, art. cubiti, art. coxae, art. genus.

## **P6. Zglobovi kralježnice, prsnog koša i glave (55-58.str)**

Ishodi učenja: Morfološki opisati osnovne dijelove i funkcionalne značajke zglobova trupa i glave.

## **P7. Opća miologija (71.str)**

Ishodi učenja: Opisati mikroskopsku i makroskopsku građu i dijelove skeletnog mišića. Protumačiti oblike skeletnih mišića i funkciju mišića. Opisati podjelu mišića po mišićnim skupinama (glava, vrat, trup, ekstremiteti) i položaju u odnosu na zglob u kojemu izvode pokrete. Analizirati izometričku, izotoničku kontrakciju i tonus mišića.

## **P8. Mišići trupa (74-85.str)**

Ishodi učenja: Analizirati mišiće glave (mimični i žvačni mišići), mišiće vrata (suprahioidni i infrahioidni, skalenski, površni i prevertebralni mišići), mišiće leđa (autohtoni mišići leđa), prsnog koša i trbuha. Protumačiti najveće i najznačajnije mišiće po skupinama.

**P9. Mišići ekstremiteta (85-93.str)**

Ishodi učenja: Analizirati mišiće gornjeg i donjeg ekstremiteta. Protumačiti najveće i najznačajnije mišiće po skupinama.

**P10. Angiologija (95-96.str)**

Ishodi učenja: Opisati i protumačiti vrste krvnih žila, opisati građu stjenke krvnih žila, opisati krvni optok. Opisati mali i veliki optok krvi, protumačiti i razlikovati njihovu funkciju.

**P11. Srce (97-104.str)**

Ishodi učenja: Opisati vanjski oblik srca i njegovu orijentaciju. Analizirati građu srčane stjenke, opisati slojeve srčane stjenke; endokard, miokard i epikard, opisati oblik i osobitosti 4 šupljine srca; desnog i lijevog atrija te desnog i lijevog ventrikula. Opisati 4 srčana ušća, analizirati ventile srčanih ušća, protumačiti provodnu srčanu muskulaturu i objasniti njenu građu i funkciju, opisati irigaciju (aa. i vv. coronariae) i inervaciju srca (plexus cardiacus), analizirati topografske odnose srca.

**P12. Arterijski, venski i limfatični sustav (104-120.str)**

Ishodi učenja: Opisati izlazište, put te kolateralno i terminalno grananje aorte (aorta ascendens, arcus aortae, aorta descendens), razlikovati parijetalne i visceralne grane aorte. Opisati izlazište put i grananje potključne arterije, opisati područje irigacije navedene arterije. Protumačiti razlike u topografskim odnosima desne i lijeve a. subclaviae. Opisati put i grananje arterije carotis communis, te područje irigacije navedene arterije. Protumačiti razlike u topografskim odnosima desne i lijeve a. carotis communis. Opisati put i grananje arterije femoralis, područje irigacije navedene arterije. Opisati put i grananje arterije axillaris, te područje irigacije navedene arterije. Opisati v. cavu superior, v. cavu inferior i v. portae, te njihove korijene i glavne pritoke. Analizirati limfne žile i limfne čvorove, opisati oblik, građu i smještaj slezene. Opisati ductus thoracicus.

**P13. Opća splahnologija (121-124.str)**

Ishodi učenja: Identificirati splahnologiju kao anatomsku disciplinu, analizirati razliku u građi i obliku šupljih i parenhimatoznih organa, protumačiti i opisati serozne opne (pleura, pericardium, peritoneum). Analizirati odnos građe i funkcije šupljih organa. Opisati pojmove peristaltika i peristola.

**P14. Dišni sustav (147-155.str)**

Ishodi učenja: Opisati oblik i građu organa dišnog sustava: nosna šupljina, paranazalni sinusi, grkljan, dušnik i dušnice, pluća s posebnim osvrtom na njihove međusobne komunikacije. Opisati pleuru, pleuralni prostor i argumentirati značaj pleure za mehaniku disanja.

**P15. Pluća i mehanika disanja (155-160.str)**

Ishodi učenja: Opisati oblik i građu plućnog parenhima s osvrtom na značajke važne za mehaniku disanja. Analizirati karakteristike koštanog toraksa te zglobove rebra s kralješcima, opisati mehaniku pokretanja zglobova te rezultate u smislu povećanja volumena prsne šupljine. Navesti glavne mišiće koje sudjeluju u disanju te pomoćnu respiratornu muskulaturu.

**P16. Probavni sustav (129-140.str)**

Ishodi učenja: Opisati oblik i građu organa probavnog sustava: usna šupljina, ždrijelo, jednjak, želudac, dijelovi tankog crijeva – dvanaesnik, tašto i vito crijevo, i dijelovi debelog crijeva – slijepo crijevo i crvuljak, sito crijevo i završno ravno debelo crijevo.

**P17. Žlijezde priključene probavi, portalni optok (142-145.str)**

Ishodi učenja: Opisati probavne žlijezde – slinovnice, jetra, gušterača. Opisati portalni optok krvi kroz jetru.

**P18. Bubrezi i izvodni mokraćni kanali (161-169.str)**

Ishodi učenja: Opisati oblik i građu bubrega te analizirati položaj u retroperitonealnom prostoru. Raščlaniti dijelove i položaj nefrona kao osnovne morfološke i funkcionalne jedinice bubrega. Opisati krvne žile i optok krvi kroz bubrege. Opisati oblik i građu organa izvodnog mokraćnog sustava: mokraćovod, mokraćni mjehur, ženska i muška mokraćna cijev. Opisati topografske odnose organa mokraćnog sustava.

**P19. Spolni sustav muškarca (169-173.str)**

Ishodi učenja: Analizirati unutrašnje i vanjske organe muškog spolnog sustava, opisati testis, epididimis, ductus deferens, vesiculae seminales, prostatu i opisati njihov međusoban odnos. Opisati vanjski genital muškaraca.

**P20. Spolni sustav žene (173-178.str)**

Ishodi učenja: Analizirati unutrašnje i vanjske organe ženskog spolnog sustava. Opisati jajnik, jajovod, maternicu i rodnicu, razlikovati navedene organe i opisati njihov međusoban odnos. Opisati dijelove vanjskog genitala žene.

**P21. Endokrini sustav (179-184.str)**

Ishodi učenja: Protumačiti žlijezde sa unutrašnjim izlučivanjem i opisati oblik, građu i endokrinu funkciju hipofize, štitne žlijezde, nadbubrežne žlijezde, gušterače, jajnika i sjemenika.

**P22. Topografska anatomija prsne šupljine**

Ishodi učenja: Analizirati stijenke u omeđenju prsne šupljine. Razlučiti odnos stijenke prsne šupljine i serozne membrane pleure. Podijeliti prsnu šupljinu u medijastinalni prostor (stražnji i prednji) i desni i lijevi dio prsne šupljine s plućima i poplućnicom. Opisati raspored i međusobne odnose organa i krvnih žila prsne šupljine.

**P23. Topografska anatomija trbušne šupljine**

Ishodi učenja: Opisati topografske odnose probavnih organa u trbušnoj šupljini i protumačiti normalan položaj organa. Razlikovati listove peritonealne serozne opne, s obzirom na peritoneum, argumentirati podjelu trbušne šupljine na peritonealnu šupljinu i ekstraperitonealne prostore.

**P24. Topografska anatomija zdjelične šupljine**

Ishodi učenja: Opisati odnos organa zdjelične šupljine kod muškarca i kod žene s posebnim osvrtom na izravne i neizravne topografske odnose.

**P25. Uvod u živčani sustav, živčano tkivo (185-189.str)**

Ishodi učenja: Opisati građu živčanog tkiva i živčane stanice, razlikovati vrste potpornih živčanih stanica i objasniti njihovu ulogu u živčanom tkivu. Analizirati i usporediti anatomske i fiziološke podjele živčanog sustava. Raščlaniti organe središnjeg živčanog sustava. Opisati refleksni luk. Analizirati funkcionalni značaj refleksnih lukova u organizaciji živčanog sustava. Opisati položaj tijela i vlakana aferentnih, eferentnih neurona i interneurona refleksnih lukova kralježnične

moždine. Razlikovati refleksne lukove u cerebrospinalnom sustavu, parasimpatičkom i simpatičkom dijelu autonomnog živčanog sustava.

**P26. Središnji živčani sustav (189-203.str)**

Ishodi učenja: Opisati mozak (encephalon) i djelove mozga (cerebrum, cerebellum, truncus encephali). Opisati površine, brazde i vijuge velikog mozga. Opisati unutrašnju građu velikog mozga, protumačiti plašt (pallium), duboke sive (bazalni gangliji) i bijele mase velikog mozga. Analizirati položaj, djelove i omeđenja bočne komore. Opisati mali mozak, površine, brazde i vijuge malog mozga. Protumačiti unutrašnju građu (cortex cerebelli, corpus medullare, duboke sive mase malog mozga). Opisati moždano deblo, položaj i granice među djelovima moždanog debla (medulla oblongata, pons, mesencephalon), opisati vanjske površine djelova moždanog debla. Opisati unutrašnju građu moždanog debla (duboke sive mase). Analizirati položaj i omeđenja treće i četvrte komore. Opisati kralježničnu moždinu, opisati vanjski oblik i ovojnice, protumačiti unutrašnju građu kralježnične moždine.

**P27. Periferni živčani sustav (211-217.str)**

Ishodi učenja: Protumačiti putove živčanog sustava, razlikovati projekcijske, komisurne i asocijativne putove, razlikovati organe perifernog živčanog sustava, moždane i moždinske živce, ganglije. Opisati vrste vlakana, analizirati područje inervacije i grananje moždanih živaca (nn. olfactorii, n. opticus, n. oculomotorius, n. trochlearis, n. trigeminus, n. abducens, n. facialis, n. statoacusticus, n. glossopharyngeus, n. vagus, n. accessorius, n. hypoglossus). Opisati vrste vlakana, izlazište, grananje i područje inervacije moždinskih živaca (nn. spinales), živčane spletove, opisati položaj, grane i područje inervacije 4 periferna spleta; plexus cervicalis, brachialis, lumbalis et sacralis. Analizirati autonomni živčani sustav te anatomske i funkcionalne razlike između pars parasympathica i pars sympathica.

**P28. Oko (221-225.str)**

Ishodi učenja: Analizirati sustav osjetnih organa, opisati oblik i unutrašnju građu očne jabučice. Objasniti potpornu funkciju pomoćnih organa očne jabučice (vjeđe, vanjski mišići oka, suzni aparat).

**P29. Uho (226-231.str)**

Ishodi učenja: Opisati oblik i unutrašnju građu vanjskog, srednjeg i unutrašnjeg uha.

**P30. Koža i dojka (231-233.str)**

Ishodi učenja: Opisati značajke kože i kožnih derivata (kožne žlijezde, dlake, nokti) s posebnim osvrtom na dojku odnosno mliječnu žlijezdu.

**Popis seminara s pojašnjenjem:**

**S1. Lokomotorni sustav**

Ishodi učenja: Na anatomske preparate opisati dijelove tipičnih vratnih, prsnih i slabinskih kralježaka, križnu i trtičnu kost. Pokazati osnovne karakteristike kralježnice u cjelini, analizirati 4 zavoja kralježnice, lordozu i kifozu. Prepoznati dijelove rebara, usporediti i razlikovati gornju, srednju i donju skupinu rebara. Opisati prsnu kost. Opisati lubanju u cjelini, analizirati opće značajke lubanjskih kostiju, razlikovati lubanjske kosti koje izgrađuju cerebralni dio lubanje od kostiju koje izgrađuju visceralni dio lubanje. Opisati i na anatomske preparate pokazati osnovne dijelove kostiju gornjeg uda (scapula, humerus, ulna, radius, karpalne, metakarpalne i

kosti prstiju) te kosti donjeg uda (zdjelična kost, femur, tibia, fibula, tarzalne i metatarzalne te kosti prstiju). Orijentirati navedene kosti. Pokazati kosti glave u cjelini lubanje. Na anatomskim modelima opisati oblik i pokazati tri obavezna dijela sljedećih zglobova: art. humeri, art. cubiti, art. radiocarpalis, art. coxae, art. genus i art. talocruralis. Demonstrirati osnovne kretnje u zglobovima; fleksiju, ekstenziju, rotaciju, abdukciju, adukciju i cirkumdukciju. Pokazati kretnje koje su moguće u opisanim zglobovima. Analizirati tipove spojeva među kralješcima, spojeve prsnog dijela kralježnice sa rebrima i prsnom kosti te opisati koštani toraks kao cjelinu. Pokazati spojeve među lubanjskim kostima i opisati njihovo funkcionalno značenje. Prodiskutirati položaj, vrstu i zadaće pojedinih mišića u ljudskom tijelu.

## **S2. Srce i velike krvne žile**

Ishodi učenja: Na anatomskom modelu pokazati i opisati vanjski oblik srca i položaj in situ u prsnoj šupljini. Na modelu srca demonstrirati šupljine pretkljetki i kljetki i 4 ušća sa srčanim ventilima. Pokazati koronarne krvne žile te perikard. Razlučiti krvne žile corone cordis. Pokazati aortu i njene terminalne i kolateralne grane, parijetalne i visceralne. Demonstrirati glavne žile gornjeg i donjeg ekstremiteta s posebnim osvrtom na potkožne vene. Prikazati gornju i donju šuplju venu te njihove pritoke.

## **S3. Pluća i dišni putovi**

Ishodi učenja: Na anatomskim modelima pokazati i opisati vanjski oblik desnog i lijevog pluća, pokazati hilus pulmonis i krvne žile i bronhe na ulazu u plućni parenhim. Na anatomskom modelu demonstrirati stijenke i šupljinu dušnika, grkljana, ždrijela i nosne šupljine.

## **S4. Probavni sustav**

Ishodi učenja: Na izoliranim anatomskim modelima pokazati i opisati oblik i građu dijelova probavnog sustava kroz regije u kojima se nalaze redom kako slijede: usna šupljina, ždrijelo, jednjak, želudac, dvanaesnik, tašto i vito crijevo, slijepo crijevo s crvuljkom, debelo crijevo. Pokazati i opisati stijenke trbušne šupljine. Prikazati i analizirati peritonealnu seroznu membranu. Raščlaniti trbušnu šupljinu na peritonealni i ekstraperitonealne prostore. Pokazati sadržaj svakog od prostora, prikazati položaj organa i međusobne odnose pojedinih organa u peritonealnom prostoru.

## **S5. Uropoetski sustav**

Ishodi učenja: Na anatomskom modelu pokazati i opisati bubreg, ureter, mokraćni mjehur. Analizirati položaj i međusobne odnose pojedinih organa u retroperitonealnom prostoru.

## **S6. Ženski i muški spolni sustav**

Ishodi učenja: Na anatomskom modelu pokazati i opisati oblik i građu unutrašnjih i vanjskih spolnih organa žene i muškarca.

## **S7. Žlijezde s unutrašnjim izlučivanjem**

Ishodi učenja: Analizirati i na anatomskim modelima prikazati žlijezde s unutrašnjim izlučivanjem.

### **S8. Centralni i periferni živčani sustav**

Ishodi učenja: Na anatomskim modelima prikazati organe i strukture centralnog živčanog sustava te objasniti principe djelovanja organa centralnog i perifernog živčanog sustava.

### **Popis vježbi s pojašnjenjem:**

Unesite tražene podatke

### **Obveze studenata:**

Nastava je obavezna, uz mogućnost opravdanih izostanaka, u okviru Statutom fakulteta dozvoljenog broja sati. Provjera znanja će se provoditi kontinuirano usmeno, ali i pismeno dva puta tijekom nastave.

### **Ispit (način polaganja ispita, opis pisanog/usmenog/praktičnog dijela ispita, način bodovanja, kriterij ocjenjivanja):**

Tijekom nastave, do završnog ispita student može prikupiti maksimalno 50 bodova (50%). Na završnom ispitu student može dobiti maksimalno 50 bodova (50%). Zbroj jednih i drugih bodova rezultira određenom završnom ocjenom.

#### **Bodovanje tijekom nastave**

Tijekom nastave studenti pišu 2 parcijalna testa (po 50 pitanja svaki). Svaki test nosi maksimalno 25 bodova, a student mora riješiti minimalno 50% točnih odgovora da bi dobio bodove. Studenti imaju mogućnost jednog popravka parcijalnog testa ukoliko nisu riješili parcijalni test min. 50% ili iz opravdanih razloga nisu pristupili testu. Na taj način studenti mogu ostvariti 50 bodova. Student koji tijekom nastave ne sakupi minimalno 25 bodova ne može pristupiti ispitu, te nastavu iz kolegija mora ponoviti sljedeće akademske godine.

Prikaz bodovanja parcijalnih testova:

| Točni odgovori | Bodovi |
|----------------|--------|
| 0 - 24         | 0      |
| 25 – 29        | 12,5   |
| 30 – 34        | 15     |
| 35 – 39        | 18     |
| 40 - 43        | 20     |

|         |    |
|---------|----|
| 44 – 47 | 23 |
| 48 – 50 | 25 |

| TERMINI PARCIJALNIH TESTOVA  |             |
|------------------------------|-------------|
| 1. PARCIJALNI TEST           | 11.11.2025. |
| 2. PARCIJALNI TEST           | 19.12.2025. |
| POPRAVAK PARCIJALNOG TESTA   | 12.01.2026. |
| POPRAVAK . PARCIJALNOG TESTA | 19.01.2026. |

#### **Bodovanje na završnom ispitu**

Završni ispit je pismeni ispit (60 pitanja). Studenti moraju položiti pismeni dio (min. 50%) da bi uspješno savladali kolegij.

Prikaz bodovanja završnog pismenog ispita:

| Točni odgovori | Bodovi |
|----------------|--------|
| 0 - 29         | 0      |
| 30 - 37        | 25     |
| 38 - 45        | 35     |
| 46 - 54        | 40     |
| 55 - 60        | 50     |

Konačna ocjena predstavlja zbroj bodova dobivenih tijekom nastave i na završnom ispitu:

90 do 100% - izvrstan (5) A

75 do 89,9% - vrlo dobar (4) B

60 do 74,9% - dobar (3) C

50 do 59,9% - dovoljan (2) D

0 do 49,9% - nedovoljan (1) F

**Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku:**

DA

Ostale napomene (vezane uz kolegij) važne za studente:

Unesite tražene podatke

## SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE (za akademsku 2025./2026. godinu)

### Raspored nastave

| Datum       | Predavanja<br>(vrijeme i mjesto)                 | Seminari<br>(vrijeme i mjesto)                                           | Vježbe<br>(vrijeme i mjesto) | Nastavnik                               |
|-------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------|
| 30.09.2025. | P1,2 (13,15-15,00)<br><b>Predavaonica Z5</b>     |                                                                          |                              | prof.dr.sc. Gordana<br>Starčević-Klasan |
| 6.10.2025.  | P3,4,5 (8,15-11,00)<br><b>Predavaonica Z5</b>    |                                                                          |                              | prof.dr.sc. Daniela Malnar              |
| 13.10.2025. | P6,7,8 (8,15-11,00)<br><b>Predavaonica Z5</b>    |                                                                          |                              | prof.dr.sc. Daniela Malnar              |
| 20.10.2025. | P9,10,11 (8,15-11,00)<br><b>Predavaonica Z5</b>  |                                                                          |                              | prof.dr.sc. Daniela Malnar              |
| 27.10.2025. | P12,13,14 (8,15-11,00)<br><b>Predavaonica Z5</b> |                                                                          |                              | prof.dr.sc. Daniela Malnar              |
| 3.11.2025.  | P15,16,17 (8,15-11,00)<br><b>Predavaonica Z5</b> |                                                                          |                              | prof.dr.sc. Daniela Malnar              |
| 4.11.2025.  |                                                  | S1,2 (14,15-17,00)<br><b>Zavod za anatomiju,<br/>Medicinski fakultet</b> |                              | prof.dr.sc. Gordana<br>Starčević-Klasan |
| 5.11.2025.  |                                                  | S2,3 (8,15-11,00)<br><b>Zavod za anatomiju,<br/>Medicinski fakultet</b>  |                              | prof.dr.sc. Gordana<br>Starčević-Klasan |
| 10.11.2025. | P18,19 (8,15-10,00)<br><b>Predavaonica Z5</b>    |                                                                          |                              | prof.dr.sc. Daniela Malnar              |
| 11.11.2025. |                                                  | S4,5 (14,15-17,00)                                                       | <b>1. PARCIJALA</b>          | prof.dr.sc. Gordana<br>Starčević-Klasan |

|             |                                                  |                                                                     |                     |                                      |
|-------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------|
|             |                                                  | <b>Zavod za anatomiju, Medicinski fakultet</b>                      |                     |                                      |
| 12.11.2025. | P20,21,22 (8,15-11,00)<br><b>Predavaonica Z5</b> |                                                                     |                     | prof.dr.sc. Gordana Starčević-Klasan |
| 19.11.2025. |                                                  | S5,6 (8,15-11,00)<br><b>Zavod za anatomiju, Medicinski fakultet</b> |                     | prof.dr.sc. Gordana Starčević-Klasan |
| 24.11.2025. | P23,24 (8,15-10)<br><b>Predavaonica Z5</b>       |                                                                     |                     | prof.dr.sc. Daniela Malnar           |
| 1.12.2025.  | P25,26 (8,15-10,00)<br><b>Predavaonica Z5</b>    |                                                                     |                     | prof.dr.sc. Daniela Malnar           |
| 3.12.2025.  | P27,28 (8,15-10,00)<br><b>Predavaonica Z5</b>    |                                                                     |                     | prof.dr.sc. Gordana Starčević-Klasan |
| 8.12.2025.  | P29,30 (8,15-10,00)<br><b>Predavaonica Z5</b>    |                                                                     |                     | prof.dr.sc. Daniela Malnar           |
| 9.12.2025.  |                                                  | S7 (8,11-10,00)<br><b>Zavod za anatomiju, Medicinski fakultet</b>   |                     | prof.dr.sc. Gordana Starčević-Klasan |
| 16.12.2025. |                                                  | S8 (8,15-10,00)<br><b>Zavod za anatomiju, Medicinski fakultet</b>   |                     | prof.dr.sc. Gordana Starčević-Klasan |
| 19.12.2025. |                                                  |                                                                     | <b>2. PARCIJALA</b> | prof.dr.sc. Gordana Starčević-Klasan |

Popis predavanja, seminara i vježbi:

| P   | PREDAVANJA (tema predavanja)                           | Broj sati nastave | Mjesto održavanja |
|-----|--------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|
| P1  | Uvod u anatomiju i opće značajke građe ljudskog tijela | 1                 | Predavaonica Z5   |
| P2  | Opća osteologija                                       | 1                 | Predavaonica Z5   |
| P3  | Aksijalni i apendikularni skelet                       | 1                 | Predavaonica Z5   |
| P4  | Opća sindezmologija                                    | 1                 | Predavaonica Z5   |
| P5  | Zglobovi ekstremiteta                                  | 1                 | Predavaonica Z5   |
| P6  | Zglobovi kralježnice, prsnog koša i glave              | 1                 | Predavaonica Z5   |
| P7  | Opća miologija                                         | 1                 | Predavaonica Z5   |
| P8  | Mišići trupa                                           | 1                 | Predavaonica Z5   |
| P9  | Mišići ekstremiteta                                    | 1                 | Predavaonica Z5   |
| P10 | Angiologija                                            | 1                 | Predavaonica Z5   |
| P11 | Srce                                                   | 1                 | Predavaonica Z5   |
| P12 | Arterijski, venski i limfatični sustav                 | 1                 | Predavaonica Z5   |
| P13 | Opća splahnologija                                     | 1                 | Predavaonica Z5   |
| P14 | Dišni sustav                                           | 1                 | Predavaonica Z5   |
| P15 | Pluća i mehanika disanja                               | 1                 | Predavaonica Z5   |
| P16 | Probavni sustav                                        | 1                 | Predavaonica Z5   |
| P17 | Žlijezde priključene probavi, portalni optok           | 1                 | Predavaonica Z5   |
| P18 | Bubrezi i izvodni mokraćni kanali                      | 1                 | Predavaonica Z5   |
| P19 | Spolni sustav muškarca                                 | 1                 | Predavaonica Z5   |
| P20 | Spolni sustav žene                                     | 1                 | Predavaonica Z5   |
| P21 | Endokrini sustav                                       | 1                 | Predavaonica Z5   |
| P22 | Topografska anatomija prsne šupljine                   | 1                 | Predavaonica Z5   |
| P23 | Topografska anatomija trbušne šupljine                 | 1                 | Predavaonica Z5   |
| P24 | Topografska anatomija zdjelice šupljine                | 1                 | Predavaonica Z5   |
| P25 | Uvod u živčani sustav, živčano tkivo                   | 1                 | Predavaonica Z5   |
| P26 | Središnji živčani sustav                               | 1                 | Predavaonica Z5   |
| P27 | Periferni živčani sustav                               | 1                 | Predavaonica Z5   |
| P28 | Oko                                                    | 1                 | Predavaonica Z5   |
| P29 | Uho                                                    | 1                 | Predavaonica Z5   |
| P30 | Koža i dojka                                           | 1                 | Predavaonica Z5   |
|     | <b>Ukupan broj sati predavanja</b>                     | <b>30</b>         |                   |

| S  | SEMINARI (tema seminara)             | Broj sati nastave | Mjesto održavanja                         |
|----|--------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------|
| S1 | Lokomotorni sustav                   | 1                 | Zavod za anatomiju<br>Medicinski fakultet |
| S2 | Srce i velike krvne žile             | 2                 | Zavod za anatomiju<br>Medicinski fakultet |
| S3 | Pluća i dišni putovi                 | 2                 | Zavod za anatomiju<br>Medicinski fakultet |
| S4 | Probavni sustav                      | 2                 | Zavod za anatomiju<br>Medicinski fakultet |
| S5 | Uropoetski sustav                    | 2                 | Zavod za anatomiju<br>Medicinski fakultet |
| S6 | Ženski i muški spolni sustav         | 2                 | Zavod za anatomiju<br>Medicinski fakultet |
| S7 | Žlijezde s unutrašnjim izlučivanjem  | 2                 | Zavod za anatomiju<br>Medicinski fakultet |
| S8 | Centralni i periferni živčani sustav | 2                 | Zavod za anatomiju<br>Medicinski fakultet |
|    | <b>Ukupan broj sati seminara</b>     | <b>15</b>         |                                           |

|    | ISPITNI TERMINI (završni ispit) |
|----|---------------------------------|
| 1. | 9.01.2026.                      |
| 2. | 5.02.2026.                      |
| 3. | 19.02.2026.                     |
| 4. | 18.06.2026.                     |