

Sveučilište u Rijeci, Medicinski fakultet

Kolegij: Anatomija

Voditeljica: prof. dr. sc. Romana Jerković, dr. med.

Katedra: Zavod za anatomiju

Studij: Sveučilišni prijediplomski studij – Medicinsko-laboratorijska dijagnostika

Godina studija: I.

Akadska godina: 2023./2024.

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.):

Kolegij **Anatomija** je obvezni kolegij na prvoj godini sveučilišnog studija **Medicinsko laboratorijska dijagnostika** i sastoji se od 30 sati predavanja i 30 sati vježbi, ukupno 60 sati (**6 ECTS**). Kolegij se izvodi u predavaonicama Medicinskog fakulteta u Rijeci i anatomskim učionicama Zavoda za anatomiju.

Cilj kolegija Anatomija jest usvajanje osnovnih znanja iz područja opće anatomije i specijalne anatomije pojedinih organa i organskih sustava. Također, cilj kolegija je da student usvoji temelje makroskopske morfologije organa i organskih sustava čovjeka. Stečeno i usvojeno znanje iz anatomije treba omogućiti studentu bolje razumijevanje fizioloških, patofizioloških i patoloških procesa u organizmu te savladavanje kliničkih predmeta u nastavku studija.

Sadržaj kolegija je sljedeći:

1. opća anatomija;
2. opća i specijalna osteologija;
3. opća i specijalna sindezmologija;
4. opća i specijalna miologija;
5. opća i specijalna neurologija;
6. opća i specijalna angiologija;
7. opća i specijalna splahnologija;
8. koža i specijalna osjetila.

Nastava se izvodi u obliku predavanja i vježbi. Predviđeno vrijeme trajanja nastave je ukupno 15 tjedana. Tijekom vježbi, nastavnik pokazuje na anatomskim preparatima građu ljudskog tijela te nadzire aktivno sudjelovanje studenata u izvođenju vježbi. Tijekom nastave, održat će se dvije provjere znanja - parcijalni test I. i II. te, na kraju nastave, pismeni i usmeni završni ispit. Izvršavanjem svih nastavnih aktivnosti te pristupanjem obveznim parcijalnim testovima i položenim završnim ispitom, student stječe 6 ECTS boda.

Popis obvezne ispitne literature:

1. Bajek, Bobinac, Jerković, Malnar, Marić: **Sustavna anatomija čovjeka**. Digital point tiskara, Rijeka

Popis dopunske literature:

2. Frank H. Netter: Atlas of human anatomy. Ciba-Geigy Ltd. Basle, Switzerland

Nastavni plan:**Popis predavanja (s naslovima i pojašnjenjima):****P1./2. Uvod u anatomiju i opće značajke građe ljudskog tijela (1-3.str). Opća osteologija (7.str). Aksijalni i apendikularni skelet tijela (36-48.str).****Ishodi učenja:**

Objasniti glavne ciljeve predmeta. Prikazati metode proučavanja građe čovjeka i prema tome različite discipline anatomije (deskriptivna, topografska, klinička i plastična anatomija). Pojasniti orijentaciju tijela i anatomske položaje tijela. Protumačiti anatomske nomenklature i bilateralnu simetriju te analizirati 10 organskih sustava. Opisati i pokazati osnovne dijelove tijela: glavu, vrat, trup odnosno prsni koš i trbuh, gornje i donje udove. Opisati osnovne značajke mikroskopske i makroskopske građe kosti, analizirati i usporediti oblike kostiju, analizirati duge, kratke i pločaste kosti. Podijeliti koštani sustav na aksijalni i apendikularni dio i objasniti razlike u oblicima kosti koje grade pojedini dio skeleta.

P3./4. Opća sindezmologija (49.str). Zglobovi ekstremiteta (58-69.str). Zglobovi kralježnice, prsnog koša i glave (55-58.str).**Ishodi učenja:**

Protumačiti osnovne vrste spojeva među kostima. Opisati tri obavezna dijela zgloba. Analizirati vrste zglobova po obliku i kretanjama, opisati oblike zglobnih tijela kuglastog, elipsoidnog, valjkastog, kutnog i sedlastog zgloba. Morfološki opisati osnovne djelove i funkcionalne značajke zglobova gornjeg i donjeg ekstremiteta, zglobova kralježnice, glave i trupa.

P5./6. Opća miologija (71.str). Mišići glave i trupa (74-85.str). Mišići ekstremiteta (85-93.str).**Ishodi učenja:**

Opisati makroskopsku građu i dijelove skeletnog mišića. Protumačiti oblike skeletnih mišića i funkciju mišića. Opisati podjelu mišića po mišićnim skupinama: glava, vrat, trup, ekstremiteti. 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. Analizirati mišiće gornjeg i donjeg ekstremiteta. Protumačiti najveće i najznačajnije mišiće po skupinama.

P7./8. Opća angiologija (95-96.str). Arterijski i venski sustav tijela (104-117.str).**Ishodi učenja:**

Opisati i protumačiti vrste krvnih žila, građu stijenke krvnih žila te opisati krvni optok. Opisati mali i veliki optok krvi, protumačiti i razlikovati njihovu funkciju.

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, arterije carotis communis, arterije femoralis, axillaris, te opisati područje njihove irigacije. Opisati v. cavu superior, v. cavu inferior i v. portae, te njihove korijene i glavne pritoke.

P9./10. Srce (97-104.str). Limfatični sustav (117-120.str).

Ishodi učenja:

Opisati vanjski oblik srca i njegovu orijentaciju. Analizirati građu srčane stijenke te 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. Analizirati limfne žile i limfne čvorove, opisati oblik, građu i smještaj slezene. Opisati ductus thoracicus.

P11./12. Opća splanhnologija. Serozne membrane. Tjelesne šupljine. (121-124.str). Dišni sustav (147-155.str).

Ishodi učenja:

Identificirati splanhnologiju 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 oblik i građu organa dišnog sustava: nosna šupljina, paranazalni sinusi, grkljan, dušnik i dušnice, pluća s posebnim osvrtom na njihove međusobne komunikacije. Opisati pleuru. Analizirati karakteristike koštanog toraksa te zglobove rebara s kralješcima, opisati mehaniku disanja s osvrtom na mišiće koji u tom procesu sudjeluju.

P13./14. Topografska anatomija trbušne šupljine. (125-127.str) Probavni sustav I (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, debelo crijevo – slijepo crijevo i crvuljak, sito crijevo i završno ravno debelo crijevo. Podijeliti organe na šuplje i parenhimatozne. 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.

P15./16. Probavni sustav II (135-136), (142-145).

Ishodi učenja:

Opisati oblik i građu organa probavnog sustava. Podijeliti organe na šuplje i parenhimatozne. Opisati probavne žlijezde – slinovnice, jetru, gušteraču. Opisati portalni optok krvi kroz jetru.

P17./18. Endokrini sustav (179-184.str). Bubrezi i izvodni mokraćni kanali (161-169.str).

Ishodi učenja:

Protumačiti razliku između žlijezda s unutrašnjim i vanjskim izlučivanjem. Objasniti njihovu važnost u fiziološkim procesima ljudskog tijela. Nabrojati žlijezde s unutrašnjim izlučivanjem te opisati oblik, građu i endokrinu funkciju hipofize, štitne žlijezde, nadbubrežne žlijezde, gušterače, jajnika i sjemenika.

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./20. Spolni sustav muškarca (169-173.str). Spolni sustav žene (173-178.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 muškarca.

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./22. Opća neurologija. Podjela živčanog sustava. (185-190.str).

Ishodi učenja

Opisati građu živčanog tkiva i živčane stanice, razlikovati vrste živčanih i potpornih stanica te objasniti njihovu ulogu u živčanom tkivu. Analizirati i usporediti anatomske i fiziološke podjele živčanog sustava. Raščlaniti organe središnjeg živčanog sustava.

P23./24. Leđna moždina. Moždinski živci. (190-193; 215-217.str).

Ishodi učenja

Opisati vanjski oblik i unutrašnju građu leđne moždine. 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.

P25./26. Mozak i moždani živci. Moždani putovi (193-200; 205-211; 211-215 str.).

Ishodi učenja:

Opisati mozak (encephalon) i dijelove 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.

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).

Protumačiti putove živčanog sustava, razlikovati projekcijske, komisurne i asocijativne putove, razlikovati organe perifernog živčanog sustava, moždane i moždinske živce, ganglije.

P27./28. Moždane komore. Ovojnice mozga i leđne moždine. Cerebrospinalni likvor. Krvne žile mozga i leđne moždine (200-205). Autonomni živčani sustav (217-220).

Ishodi učenja:

Analizirati položaj, dijelove i omeđenja bočnih komora te treće i četvrte komore. Opisati i pobrojati sve vrste ovojnice mozga i leđne moždine. Opisati put cerebrospinalne tekućine. Opisati žile mozga i leđne moždine.

Analizirati autonomni živčani sustav te anatomske i funkcionalne razlike između pars parasympathica i pars sympathica.

P29./30. Uho (226-231.str). Oko (221-225.str).

Ishodi učenja:

Opisati oblik i unutrašnju građu vanjskog, srednjeg i unutrašnjeg uha. Analizirati sustav osjetnih organa, opisati oblik i unutrašnju građu očne jabučice. Objasniti potpunu funkciju pomoćnih organa očne jabučice (vjeđe, vanjski mišići oka, suzni aparat).

P31./32. Ponavljanje.

Ishodi učenja:

Ponoviti najvažnije cjeline gradiva anatomije.

Popis vježbi s pojašnjenjima:

V1./2. Aksijalni (15-36) i apendikularni skelet (36-47.str.).

Ishodi učenja:

Na anatomskim preparatima opisati dijelove tipičnih vratnih, prsnih i slabinskih kralježaka, križnu i trtičnu kost. Pokazati osnovne karakteristike kralježnice u cjelini, analizirati 4 zavoja kralježnice, lordozu i kifožu. 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 anatomskim preparatima pokazati osnovne dijelove kostiju gornjeg ekstremiteta (scapula, humerus, ulna, radius, karpalne, metakarpalne i kosti prstiju) te kosti donjeg ekstremiteta (zdjelična kost, femur, tibia, fibula, tarzalne i metatarzalne te kosti prstiju). Orijentirati navedene kosti. Pokazati kosti glave u cjelini lubanje.

V3./4. Spojevi među kostima (55-69.str.).

Ishodi učenja:

Na anatomskim preparatima 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 s rebrima i prsnom kosti te opisati koštani toraks kao cjelinu. Pokazati spojeve među lubanjskim kostima i opisati njihovo funkcionalno značenje.

V5./6. Mišići glave, vrata i trupa (74-85.str.). Mišići ekstremiteta (85-93.str.).

Ishodi učenja:

Na anatomskim preparatima pokazati skeletne mišiće po skupinama (mišići glave i vrata, mišići prsa, trbuha i mišići leđa). Demonstrirati skeletne insercije navedenih mišića te živce koji inerviraju navedenu muskulaturu. Na anatomskim preparatima pokazati skeletne mišiće po skupinama (mišići gornjeg i donjeg ekstremiteta). Pokazati skeletne insercije navedenih mišića te živce koji inerviraju navedenu muskulaturu.

V7./8. Arterije i vene tijela (104-117.str.).

Ishodi učenja:

Demonstrirati glavne žile gornjeg i donjeg ekstremiteta s osvrtom na potkožne vene. Na kadaverima pokazati aortu te grananje arterijskog sustava u tijelu. Prikazati gornju i donju šuplju venu te njihove pritoke. Posebnu pažnju usmjeriti na topografske odnose u regijama kroz koje krvne žile prolaze.

V9./10 Srce (97-104.str.).

Ishodi učenja:

Na anatomskoj sekciji pokazati i opisati vanjski oblik srca i položaj *in situ* u prsnoj šupljini. Na otvorenom srcu demonstrirati šupljine pretklijetki i klijetki i 4 ušća sa srčanim ventilima. Pokazati koronarne krvne žile te perikard. Razlučiti krvne žile coronae cordis. Pokazati aortu i njene terminalne i kolateralne (parijetalne i visceralne) grane.

V11./12. Dišni sustav. Topografska anatomija prsne šupljine (147-155.str.).

Ishodi učenja:

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

V13./14. Probavni sustav I (129-140.str.). Topografska anatomija trbušne šupljine (135-136; 142-145.str.).

Ishodi učenja:

Na izoliranim anatomskim preparatima pokazati i opisati oblik i građu djelova probavnog sustava kroz regije u kojima se nalaze redom kako slijede: usna šupljina, ždrijelo, jednjak, želudac, dvanaesnik, tašta i vito crijevo, slijepo crijevo s crvuljkom, debelo crijevo.

V15./16. Probavni sustav II.

Ishodi učenja:

Pokazati i opisati stijenke trbušne šupljine. Prikazati i analizirati peritonealnu seroznu membranu. Raščlaniti trbušnu šupljinu na peritonealni i ekstraperitonealne prostore. Pokazati sadržaj svakog prostora, prikazati položaj organa i međusobne odnose pojedinih organa u peritonealnom prostoru.

V17./18. Endokrini sustav. Uropoetski sustav (161-169.str.).

Ishodi učenja:

Na anatomskim preparatima pokazati i opisati izolirani preparat bubrega, uretera te mokraćnog mjehura. Analizirati položaj i međusobne odnose pojedinih organa u retroperitonealnom prostoru. Sve navedeno pokazati na anatomskim preparatima gdje je prikazan retroperitoneum.

V19./20. Ženski i muški spolni sustav. Topografska anatomija zdjelice (169-173; 173-178.str.).

Ishodi učenja:

Na anatomskom preparatu pokazati i opisati oblik i građu unutrašnjih i vanjskih spolnih organa žene i muškarca. Opisati odnos organa zdjelice šupljine kod muškarca i kod žene s posebnim osvrtom na izravne i neizravne topografske odnose. Sve navedeno dodatno analizirati na anatomskom modelu muške i ženske zdjelice.

V21./22. Leđna moždina i moždinski živci. Mozak (185-200.str.).

Ishodi učenja:

Na anatomskim preparatima pokazati leđnu moždinu izvana. Na presjecima kroz leđnu moždinu pokazati njezinu unutrašnju građu. Pokazati ovojnice kralježnične moždine. Na anatomskoj sekciji prikazati mozak (encephalon) i djelove mozga (cerebrum, cerebellum, truncus encephali). Pokazati površine, brazde i vijuge velikog mozga. Prikazati unutrašnju građu velikog mozga. Prikazati plašt (pallium), duboke sive (bazalni gangliji) i bijele mase velikog mozga.

V23./24. Mozak, ovojnice mozga i moždane komore (200-205.str.).

Ishodi učenja:

Na anatomskim preparatima pokazati položaj malog mozga, njegove površine, brazde i vijuge. Pokazati unutrašnju građu (cortex cerebelli, corpus medullare, duboke sive mase malog mozga). Pokazati položaj, dijelove i omeđenja bočne komore. Pokazati na preparatima unutrašnju građu moždanog debla (duboke sive mase). Pokazati treću i četvrtu moždanu komoru – položaj i omeđenja. Pokazati na preparatu moždane ovojnice.

V25./26. Periferni živčani sustav (211-217.str.).

Ishodi učenja:

Na anatomskim preparatima pokazati moždane i moždinske živce. Posebnu pažnju usmjeriti na

topografske odnose u regijama kroz koje navedeni živci prolaze. Prikazati periferne živčane spletove: plexus cervicalis, brachialis, lumbalis et sacralis - njihov položaj i grane te područje inervacije.

V27./28. Oko (226-231.str.). **Uho** (226-231.str.).

Ishodi učenja:

Pokazati potporne elemente tj. pomoćne organe očne jabučice (vjeđe, vanjski mišići oka, suzni aparat). Oblik i unutrašnju građu očne jabučice pokazati na anatomskom modelu. Opisati oblik i unutrašnju građu vanjskog, srednjeg i unutrašnjeg uha. Sve navedeno pokazati na anatomskom modelu.

V29./30. Ponavljanje.

Ishodi učenja:

Pokazati na kadaverima sve što se na prethodnim vježbama detaljno izučavalo.

Obveze studenata:

1. Redovito pohađanje nastave (predavanja, seminara, vježbi).
2. Pripremanje građe seminara i vježbi proučavanjem određenog nastavnog sadržaja prema izvedbenom nastavnom planu.
3. Opravdanje izostanka s nastave prilaganjem relevantne službene dokumentacije (liječnička potvrda o bolesti ili drugo).
4. Korištenje zaštitne opreme i instrumenata: **obavezno** korištenje zaštitne kute (bijela), anatomske pincete i sonde. Dozvoljeno je korištenje zaštitnih lateks rukavica, maske, vizira ili zaštitnih naočala te kape. Iskorištenu radnu opremu molimo adekvatno zbrinuti na za to predviđeno mjesto. Ne unositi hranu i piće u prostore anatomskih i histoloških učionica.
5. Čuvanje anatomskih i histoloških preparata i prostora u kojima se odvijaju svi oblici nastave.

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

Ocjenjivanje studenata provodi se sukladno Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci.

Znanje studenta na predmetu vrednuje se i ocjenjuje tijekom nastave i na završnom ispitu.

Uspješnost studenta na vrednovanjima tijekom nastave čini (do) 50% ocjene. Preostalih 50% dostiže se na završnom ispitu.

I. Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave

Tijekom nastave održat će se dvije parcijalne pismene provjere znanja (parcijale). Prva parcijala održat će se **3. 11. 2023.**, a druga **15. 12. 2023.** Ako student na parcijali ne sakupi dovoljan broj bodova za pristupanje završnom ispitu ili, nije zadovoljan brojem sakupljenih bodova, može jednom popravljati svoje bodove i to, u slijedećim terminima: **6. 2. 2024.** i **7. 2. 2024.** Ako se student odluči ponovno polagati parcijale, rezultat prvog izlaska na pojedinu parcijalu se poništava i pribrajaju mu se novostečeni bodovi.

Parcijalne pismene provjere znanja sastoje se od 50 pitanja (kriterij za dobivanje ocjenskih bodova je 50% točno riješenih pitanja).

Parcijala I. obuhvaća gradivo P1-P10 i V1-V10.

Parcijala II. obuhvaća gradivo P11-P22 i V11-V22.

Bodovi stečeni na parcijalama pretvaraju se u ocjenske bodove na sljedeći način:

Točni odgovori	Ocjenski bodovi
0 – 24	0
25 – 29	12,5
30 – 34	15
35 – 39	18
40 – 44	20
45 – 50	25

II. Uvjet pristupanju završnom ispitu

Pravo pristupa završnom ispitu ima:

- a. student koji je redovno pohađao nastavu i nema veći broj opravdanih izostanaka od dozvoljenog prema Pravilniku o studijima i,
- b. student koji je tijekom nastave sakupio najmanje 25 od mogućih 50 bodova.

Student koji tijekom nastave i popravaka parcijala ne sakupi minimalnih 25 bodova, ne može pristupiti završnom ispitu te sljedeće akademske godine mora iznova upisati kolegij.

III. Ocjenjivanje na završnom ispitu:

Završni ispit obuhvaća cjelokupno gradivo kolegija. Na završnom ispitu studenti mogu ostvariti 50 bodova. Završni ispit sastoji se od pismenog dijela – test (50 pitanja) i usmenog dijela. Studenti moraju položiti pismeni dio (min. 50%) kako bi mogli pristupiti usmenom dijelu ispita. Pismeni ispit nosi 25 bodova, a usmeni 25.

Prikaz bodovanja završnog pismenog ispita:

Točni odgovori	Bodovi
0 – 24	0
25 – 29	12,5
30 – 34	15
35 – 39	18
40 – 43	20
44 – 46	23
47 – 50	25

Prikaz bodovanja usmenog ispita:

dovoljan (2) – 12,5 bodova
 dobar (3) – 15 bodova

vrlo dobar (4) – 20 bodova
 izvrstan (5) – 25 bodova
 Završna ocjena formira se zbrajanjem bodova ostvarenih tijekom nastave i bodova sa završnog ispita, prema shemi:

90 – 100 % (bodova) – izvrstan (5), A
 75 – 89,99 % (bodova) – vrlo dobar (4), B
 60 – 74,99 % (bodova) – dobar (3), C
 50 – 59,99 % (bodova) – dovoljan (2), D
 0 – 49,99 % (bodova) – nedovoljan (1), F

Termini održavanja testova tijekom nastave:

Parcijalni test I. - 3. 11. 2023.
 Parcijalni test II. - 15. 12. 2023.

Popravne parcijale - 6. 2. 2024. i 7. 2. 2024.

Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku:

DA

Ostale napomene (vezane uz kolegij) važne za studente:

/

SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE (za akademsku 2023./2024. godinu)

Datum	Predavanja (vrijeme i mjesto)	Vježbe (vrijeme i mjesto)	Nastavnik
2. 10. 2023.	P1 (08:15-09:00) Zavod za anatomiju		prof. dr. sc. Romana Jerković
	P2 (09:15-10:00) Zavod za anatomiju		prof. dr. sc. Romana Jerković
5. 10. 2023.		V1,2A (13:00-14:30) Zavod za anatomiju	Bojana Čulev, dr. med. dent.
		V1,2B (14:30-16:00) Zavod za anatomiju	Bojana Čulev, dr. med. dent.
9. 10. 2023.	P3 (08:15-09:00) online		prof. dr. sc. Romana Jerković
	P4 (09:15-10:00) online		prof. dr. sc. Romana Jerković
12. 10. 2023.		V3,4A (13:00-14:30) Zavod za anatomiju	Bojana Čulev, dr. med. dent.
		V3,4B (14:30-16:00) Zavod za anatomiju	Bojana Čulev, dr. med. dent.
16. 10. 2023.	P5 (7:45-08:30) online		doc. dr. sc. Ivan Šoša

	P6 (08:30-09:15) <i>online</i>		doc. dr. sc. Ivan Šoša
19. 10. 2023.		V5,6A (13:00-14:30) Zavod za anatomiju	Bojana Čulev, dr. med. dent.
		V5,6B (14:30-16:00) Zavod za anatomiju	Bojana Čulev, dr. med. dent.
23. 10. 2023.	P7 (08:15-09:00) Zavod za anatomiju		prof. dr. sc. Romana Jerković
	P8 (09:15-10:00) Zavod za anatomiju		prof. dr. sc. Romana Jerković
26. 10. 2023.		V7,8A (13:00-14:30) Zavod za anatomiju	Bojana Čulev, dr. med. dent.
		V7,8B (14:30-16:00) Zavod za anatomiju	Bojana Čulev, dr. med. dent.
30. 10. 2023.	P9 (08:15-09:00) Zavod za anatomiju		prof. dr. sc. Romana Jerković
	P10 (09:15-10:00) Zavod za anatomiju		prof. dr. sc. Romana Jerković
2. 11. 2023.		V9,10A (13:00-14:30) Zavod za anatomiju	Bojana Čulev, dr. med. dent.
		V9,10B (14:30-16:00) Zavod za anatomiju	Bojana Čulev, dr. med. dent.
3. 11. 2023.	***	PARCIJALA I.	
6. 11. 2023.	P11 (08:15-09:00) Predavaona br. 4		prof. dr. sc. Romana Jerković
	P12 (09:15-10:00) Predavaona br. 4		prof. dr. sc. Romana Jerković
9. 11. 2023.		V11,12A (13:00-14:30) Zavod za anatomiju	Bojana Čulev, dr. med. dent.
		V11,12B (14:30-16:00) Zavod za anatomiju	Bojana Čulev, dr. med. dent.
13. 11. 2023.	P13 (08:15-09:00) <i>online</i>		doc. dr. sc. Ivan Šoša
	P14 (09:00-09:45) <i>online</i>		doc. dr. sc. Ivan Šoša
16. 11. 2023.		V13,14A (13:00-14:30) Zavod za anatomiju	Bojana Čulev, dr. med. dent.
		V13,14B (14:30-16:00) Zavod za anatomiju	Bojana Čulev, dr. med. dent.
20. 11. 2023.	P15 (07:45-08:30) <i>online</i>		doc. dr. sc. Ivan Šoša
	P16 (08:30-09:15) <i>online</i>		doc. dr. sc. Ivan Šoša
23. 11. 2023.		V15,16A (13:00-14:30) Zavod za anatomiju	Luka Delak, dr. med.
		V15,16B (14:30-16:00) Zavod za anatomiju	Luka Delak, dr. med.
27. 11. 2023.	P17 (08:15-09:00) <i>online</i>		prof. dr. sc. Romana Jerković

	P18 (09:00-09:45) online		prof. dr. sc. Romana Jerković
30. 11. 2023.		V17,18A (13:00-14:30) Zavod za anatomiju	Luka Delak, dr. med.
		V17,18B (14:30-16:00) Zavod za anatomiju	Luka Delak, dr. med.
4. 12. 2023.	P19 (07:45-08:30) online		doc. dr. sc. Ivan Šoša
	P20 (08:30-09:15) online		doc. dr. sc. Ivan Šoša
7. 12. 2023.		V19,20A (13:00-14:30) Zavod za anatomiju	Luka Delak, dr. med.
		V19,20B (14:30-16:00) Zavod za anatomiju	Luka Delak, dr. med.
11. 12. 2023.	P21 (08:15-09:00) Predavaona br. 7		prof. dr. sc. Romana Jerković
	P22 (09:15-10:00) Predavaona br. 7		prof. dr. sc. Romana Jerković
14. 12. 2023.		V21,22A (13:00-14:30) Zavod za anatomiju	Luka Delak, dr. med.
		V21,22B (14:30-16:00) Zavod za anatomiju	Luka Delak, dr. med.
15. 12. 2023.	***	PARCIJALA II.	
18. 12. 2023.	P23 (08:15-09:00) Zavod za anatomiju		prof. dr. sc. Romana Jerković
	P24 (09:15-10:00) Zavod za anatomiju		prof. dr. sc. Romana Jerković
21. 12. 2023.		V23,24A (13:00-14:30) Zavod za anatomiju	Luka Delak, dr. med.
		V23,24B (14:30-16:00) Zavod za anatomiju	Luka Delak, dr. med.
8. 1. 2024.	P25 (08:15-09:00) Zavod za anatomiju		prof. dr. sc. Romana Jerković
	P26 (09:15-10:00) Zavod za anatomiju		prof. dr. sc. Romana Jerković
11. 1. 2024.		V25,26A (13:00-14:30) Zavod za anatomiju	Luka Delak, dr. med.
		V25,26B (14:30-16:00) Zavod za anatomiju	Luka Delak, dr. med.
15. 1. 2024.	P27 (08:15-09:00) Predavaona br. 4		prof. dr. sc. Romana Jerković
	P28 (09:15-10:00) Predavaona br. 4		prof. dr. sc. Romana Jerković
18. 1. 2024.		V27,28A (13:00-14:30) Zavod za anatomiju	Luka Delak, dr. med.
		V27,28B (14:30-16:00) Zavod za anatomiju	Luka Delak, dr. med.
22. 1. 2024.	P29 (08:15-09:00) Zavod za anatomiju		prof. dr. sc. Romana Jerković

	P30 (09:15-10:00) Zavod za anatomiju		prof. dr. sc. Romana Jerković
25. 1. 2024.		V29,30A (13:00-14:30) Zavod za anatomiju	Luka Delak, dr. med.
		V29,30B (14:30-16:00) Zavod za anatomiju	Luka Delak, dr. med.

***** - o vremenu i mjestu održavanja parcijalnih ispita, studenti će biti naknadno obaviješteni**

Popis predavanja, seminara i vježbi:

	PREDAVANJA (tema predavanja)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
P1./2.	Uvod u anatomiju i opće značajke građe ljudskog tijela. Opća osteologija. Aksijalni i apendikularni skelet.	2	Zavod za anatomiju, seminarska dvorana
P3./4.	Opća sindezmiologija. Zglobovi ekstremiteta. Zglobovi kralježnice, prsnog koša i glave.	2	online
P5./6.	Opća miologija. Mišići trupa. Mišići ekstremiteta.	2	online
P7./8.	Angiologija. Arterijski i venski sustav.	2	Zavod za anatomiju, seminarska dvorana
P9./10.	Srce. Limfni sustav.	2	Zavod za anatomiju, seminarska dvorana
P11./12.	Opća splahnologija. Dišni sustav. Pluća i mehanika disanja.	2	Predavaona br. 4
P13./14.	Endokrini sustav.	2	online
P15./16.	Probavni sustav I.	2	online
P17./18.	Probavni sustav II.	2	Zavod za anatomiju, seminarska dvorana
P19./20.	Bubrezi i izvodni mokraćni kanali	2	online
P21./22.	Spolni sustav muškarca. Spolni sustav žene.	2	Predavaona br. 7
P23./24.	Opća neurologija. Podjela živčanog sustava. Leđna moždina. Mozak.	2	Zavod za anatomiju, seminarska dvorana
P25./26.	Moždane komore. Ovojnice mozga i leđne moždine. Cerebrospinalna tekućina. Autonomni živčani sustav.	2	Zavod za anatomiju, seminarska dvorana
P27./28.	Periferni živčani sustav: moždani i moždinski živci. Moždani putovi.	2	Predavaona br. 4
P29./30.	Uho. Oko.	2	Zavod za anatomiju, seminarska dvorana
	Ukupan broj sati predavanja	30	

	VJEŽBE (tema vježbe)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
V1./2.	Aksijalni i apendikularni skelet	2	Zavod za anatomiju, sekcijaska sala
V3./4.	Spojevi među kostima	2	Zavod za anatomiju, sekcijaska sala
V5./6.	Mišići glave, vrata i trupa. Mišići ekstremiteta.	2	Zavod za anatomiju, sekcijaska sala
V7./8.	Arterije i vene tijela.	2	Zavod za anatomiju, sekcijaska sala
V9./10.	Srce.	2	Zavod za anatomiju, sekcijaska sala
V11./12.	Dišni sustav. Topografska anatomija prsne šupljine.	2	Zavod za anatomiju, sekcijaska sala
V13./14.	Probavni sustav I.	2	Zavod za anatomiju, sekcijaska sala
V15./16.	Probavni sustav II. Topografska anatomija trbušne šupljine.	2	Zavod za anatomiju, sekcijaska sala
V17./18.	Uropoetski sustav.	2	Zavod za anatomiju, sekcijaska sala
V19./20.	Ženski i muški spolni sustav. Topografska anatomija zdjelice.	2	Zavod za anatomiju, sekcijaska sala
V21./22.	Leđna moždina. Mozak	2	Zavod za anatomiju, sekcijaska sala
V23./24.	Mozak, ovojnice mozga i moždane komore.	2	Zavod za anatomiju, sekcijaska sala
V25./26.	Periferni živčani sustav.	2	Zavod za anatomiju, sekcijaska sala
V27./28.	Oko. Uho.	2	Zavod za anatomiju, sekcijaska sala
V29./30.	Ponavljjanje.	2	Zavod za anatomiju, sekcijaska sala
	Ukupan broj sati vježbi	30	

TERMINI PARCIJALNIH TESTOVA	
1. PARCIJALNI TEST	3. 11. 2023.
2. PARCIJALNI TEST	15. 12. 2023.
POPRAVAK 1. PARCIJALNOG TESTA	6. 2. 2024.
POPRAVAK 2. PARCIJALNOG TESTA	7. 2. 2024.



	ISPITNI TERMINI (završni ispit)
1.	8. 2. 2024.
2.	22. 2. 2024.
3.	27. 6. 2024.
4.	6. 9. 2024.