

Medicinski fakultet Sveučilišta u Rijeci

Kolegij: Anatomija

Voditelj: Prof.dr.sc. Romana Jerković, dr.med.

Katedra: Zavod za anatomiju

Studij: Preddiplomski stručni studiji – Medicinsko laboratorijska dijagnostika

Godina studija: I.

Akadska godina: 2022./2023.

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 stručnog 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 i anatomskim učionicama Zavoda za anatomiju Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci.

Cilj kolegija Anatomija je 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 slijedeći:

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 tjedna. 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 - pismeni test I. i II., te na kraju nastave pismeni i usmeni završni ispit. Izvršavanjem svih nastavnih aktivnosti te pristupanjem obveznim parcijalnim testovima i završnom ispitu 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 pojašnjenjem):**

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 (suprahoidni i infraoidni, 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 stjenke 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 (117-120str).

Ishodi učenja:

Opisati vanjski oblik srca i njegovu orijentaciju. Analizirati građu srčane stjenke 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 splahnologija, Serozne membrane. Tjelesne šupljine. (121-124.str). Dišni sustav. (147-155.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 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 muškaraca.

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 podjelu 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 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. 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. Autonomni živčani sustav (217-220).

Ishodi učenja:

Analizirati položaj, djelove i omeđenja bočne komore, 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 pojašnjenjem:

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 sa 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 i trbuha i mišići leđa). Demonstrirati skeletne inzercije navedenih mišića te živce koji inerviraju navedenu muskulaturu. Na anatomskim preparatima pokazati skeletne mišiće po skupinama (mišići gornjeg i donjeg ekstremiteta). Pokazati skeletne inzercije 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 kadavarima 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 grane, parijetalne i visceralne.

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, tašto 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 od 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, djelove 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 je na predhodnim vježbama detaljno izučavalo.

Obveze studenata:

1. Redovito pohađanje nastave (predavanja, seminari, vježbe).
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):

I. Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave

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

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

Ukupan postotak uspješnosti studenta tijekom nastave čini do 50% ocjene, a na završnom ispitu do 50% ocjene.

Tijekom nastave održat će se dvije pismene provjere znanja (parcijala). Prva parcijala održati će se **04.11.2022.**, a druga **16.12.2022.** Ukoliko student na parcijali nije skupio dovoljan broj bodova za pristupanje završnom ispitu ili nije zadovoljan brojem skupljenih bodova, moći će jedan put popravljati svoje bodove i to u slijedećim terminima: **07.02.2023.** i **08. 02. 2023.** Ako se student odluči za ponovno polaganje parcijale rezultat prvog izlaska na parcijalu se poništava i pribrajaju mu se novostečeni bodovi.

Pismeni test sastoji se od 50 pitanja (kriterij za dobivanje ocjenskih bodova je 50% točno riješenih pitanja), a sastoji se od pitanja koja obuhvaćaju cjelokupni sadržaj kolegija. Bodovi stečeni na pismenom testu 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:

1. Student koji je redovno pohađao nastavu i nema veći broj opravdanih izostanaka od dozvoljenog prema Pravilniku o studiju.
2. Student koji je tijekom nastave sakupio najmanje 25 od mogućih 50 bodova.

Student koji tijekom nastave i popravaka parcijale nije sakupio minimalnih 25 bodova ne može pristupiti završnom ispitu te će slijedeće akademske godine iznova upisati kolegij.

III. Ocjenjivanje na završnom ispitu:

Na završnom ispitu studenti mogu ostvariti 50 bodova. Završni ispit ima pismeni dio – test (50 pitanja) i usmeni dio. Studenti moraju položiti pismeni dio (min. 50%) da 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) A (izvrstan)

75 – 89,99 % (bodova) B (vrlo dobar)

60 – 74,99 % (bodova) C (dobar)

50 – 59,99 % (bodova) D (dovoljan)

0 – 49,99 % (bodova) F (nedovoljan)

Termini održavanja testova tijekom nastave:

Parcijalni test I.- 04.11.2022. u 9h

Parcijalni test II.- 16.12.2022. u 11h

Popravne parcijale- 07.02.2023. i 08.02.2023.

Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku:

DA

Ostale napomene (vezane uz kolegij) važne za studente:

/

SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE (za akademsku 2021./2022. godinu)

Datum	Predavanja (vrijeme i mjesto)	Seminari (vrijeme i mjesto)	Vježbe (vrijeme i mjesto)	Nastavnik
03.10.2022.	P1 (08,15-09,00) predavaonica P5			Prof.dr.sc. Romana Jerković
	P2 (09,15-10,00) predavaonica P5			Prof.dr.sc. Romana Jerković
06.10.2022.			V1,2A (13,00-14,30) Zavod za anatomiju	Bojana Čulev, dr. dent. med.
			V1,2B (14,30-16,00) Zavod za anatomiju	Bojana Čulev, dr. dent. med.
10.10.2022.	P3 (08,15-09,00) online			Prof.dr.sc. Romana Jerković
	P4 (09,15-10,00) online			Prof.dr.sc. Romana Jerković
13.10.2022.			V3,4A (13,00-14,30) Zavod za anatomiju	Bojana Čulev, dr. dent. med.
			V3,4B (14,30-16,00) Zavod za anatomiju	Bojana Čulev, dr. dent. med.
17.10.2022.	P5 (08,15-09,00) online			Prof.dr.sc. Romana Jerković
	P6 (09,15-10,00) online			Prof.dr.sc. Romana Jerković
20.10.2022.			V5,6A (13,00-14,30) Zavod za anatomiju	Bojana Čulev, dr. dent. med.
			V5,6B (14,30-16,00) Zavod za anatomiju	Bojana Čulev, dr. dent. med.
24.10.2022.	P7 (08,15-9,00) <i>predavaonica P5</i>			Prof.dr.sc. Romana Jerković
	P8 (09,15-10,00) <i>predavaonica P5</i>			Prof.dr.sc. Romana Jerković
27.10.2022.			V7,8A (13,00-14,30) Zavod za anatomiju	Bojana Čulev, dr. dent. med.
			V7,8B (14,30-16,00) Zavod za anatomiju	Bojana Čulev, dr. dent. med.
31.10.2022.	P9 (08,15-9,00) <i>predavaonica P4</i>			Prof.dr.sc. Romana Jerković
	P10 (09,15-10,00) <i>predavaonica P4</i>			Prof.dr.sc. Romana Jerković

03.11.2022.			V9,10A(13,00-14,30) Zavod za anatomiju	Bojana Čulev, dr. dent. med.
			V9,10B (14,30-16,00) Zavod za anatomiju	Bojana Čulev, dr. dent. med.
04.11.2022.	09,00-10,00 Predavaona P1		PARCIJALA I.	
07.11.2022.	P11 (08,15-09,00) <i>online</i>			Prof.dr.sc. Romana Jerković
	P12 (09,15-10,00) <i>online</i>			Prof.dr.sc. Romana Jerković
10.11.2022.			V11,12A/(13,00-14,30) Zavod za anatomiju	Bojana Čulev, dr. dent. med.
			V11,12B (14,30-16,00) Zavod za anatomiju	Bojana Čulev, dr. dent. med.
14.11.2022.	P13 (08,15-09,00) <i>predavaonica P4</i>			Prof.dr.sc. Romana Jerković
	P14 (09,15-10,00) <i>predavaonica P4</i>			Prof.dr.sc. Romana Jerković
17.11.2022.			V13,14A (13,00-14,30) Zavod za anatomiju	Bojana Čulev, dr. dent. med.
			V13,14 B (14,30-16,00) Zavod za anatomiju	Bojana Čulev, dr. dent. med.
21.11.2022.	P15 (08,15-09,00) <i>online</i>			Prof.dr.sc. Romana Jerković
	P16 (09,15-10,00) <i>online</i>			Prof.dr.sc. Romana Jerković
24.11.2022.			V15,16A (13,00-14,30) Zavod za anatomiju	Bojana Čulev, dr. dent. med.
			V15,16 B (14,30-16,00) Zavod za anatomiju	Bojana Čulev, dr. dent. med.
28.11.2022.	P17 (08,15-09,00) <i>predavaonica P4</i>			Prof.dr.sc. Romana Jerković
	P18 (09,15-10,00) <i>predavaonica P4</i>			Prof.dr.sc. Romana Jerković
01.12.2022.			V17,18A (13,00-14,30) Zavod za anatomiju	Bojana Čulev, dr. dent. med.
			V17,18B(14,30-16,00) Zavod za anatomiju	Bojana Čulev, dr. dent. med.

05.12.2022.	P19 (08,00-08,45) predavaonica P4			Prof.dr.sc. Romana Jerković
	P20 (08,45-9,30) predavaonica P4			Prof.dr.sc. Romana Jerković
08.12.2022.			V19,20A (13,00-14,30) Zavod za anatomiju	Bojana Čulev, dr. dent. med.
			V19,20B (14,30-16,00) Zavod za anatomiju	Bojana Čulev, dr. dent. med.
12.12.2022.	P21 (08,15-09,00) <i>online</i>			Prof.dr.sc. Romana Jerković
	P22 (09,15-10,00) <i>online</i>			Prof.dr.sc. Romana Jerković
15.12.2022.			V21,22A (13,00-14,30) Zavod za anatomiju	Bojana Čulev, dr. dent. med.
			V21,22B (14,30-16,00) Zavod za anatomiju	Bojana Čulev, dr. dent. med.
16.12.2022.	11,00-12,00 predavaona P8		PARCIJALA II.	
19.12.2022.	P23 (08,15-09,00) predavaonica P4			Prof.dr.sc. Romana Jerković
	P24 (09,15-10,00) predavaonica P4			Prof.dr.sc. Romana Jerković
22.12.2022.			V23,24A(13,00-14,30) Zavod za anatomiju	Bojana Čulev, dr. dent. med.
			V23,24B(14,30-16,00) Zavod za anatomiju	Bojana Čulev, dr. dent. med.
09.01.2023.	P25 (08,15-09,00) predavaonica P5			Prof.dr.sc. Romana Jerković
	P26 (09,15-10,00) predavaonica P5			Prof.dr.sc. Romana Jerković
12.01.2023.			V25,26A(13,00-14,30) Zavod za anatomiju	Bojana Čulev, dr. dent. med.
			V25,26B (14,30-16,00) Zavod za anatomiju	Bojana Čulev, dr. dent. med.
16.01.2023.	P27 (08,15-09,00) <i>online</i>			Prof.dr.sc. Romana Jerković
	P28 (09,15-10,00) <i>online</i>			Prof.dr.sc. Romana Jerković

19.01.2023.			V27,28A(13,00-14,30) Zavod za anatomiju	Bojana Čulev, dr. dent. med.
			V27,28B (14,30-16,00) Zavod za anatomiju	Bojana Čulev, dr. dent. med.
23.01.2023.	P29 (08,15-09,00) predavaonica P5			Prof.dr.sc. Romana Jerković
	P30 (09,15-10,00) predavaonica P5			Prof.dr.sc. Romana Jerković
26.01.2023.			V29,30A (13,00-14,30) Zavod za anatomiju	Bojana Čulev, dr. dent. med.
			V29,30B (14,30-16,00) Zavod za anatomiju	Bojana Čulev, dr. dent. med.

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.	1	predavaonica 5
P3./4.	Opća sindezmologija. Zglobovi ekstremiteta. Zglobovi kralježnice, prsnog koša i glave.	1	online
P5./6.	Opća miologija. Mišići trupa. Mišići ekstremiteta.	1	online
P7./8.	Angiologija. Arterijski i venski sustav.	1	predavaonica 5
P9./10.	Srce. Limfni sustav.	1	predavaonica 4
P11./12.	Opća splahnologija. Dišni sustav. Pluća i mehanika disanja.	1	online
P13./14.	Endokrini sustav.	1	predavaonica 4
P15./16.	Probavni sustav I.	1	online
P17./18.	Probavni sustav II.	1	predavaonica 4
P19./20.	Bubrezi i izvodni mokraćni kanali	1	predavaonica 4
P21./22.	Spolni sustav muškarca. Spolni sustav žene.	1	online
P23./24.	Opća neurologija. Podjela živčanog sustava. Leđna moždina. Mozak.	1	predavaonica 4
P25./26.	Moždane komore. Ovojnice mozga i leđne moždine. Cerebrospinalna tekućina. Autonomni živčani sustav.	1	predavaonica 5

P27./28.	Periferni živčani sustav: moždani i moždinski živci. Moždani putovi.	1	online
P29./30.	Uho. Oko.	1	predavaonica 5
	Ukupan broj sati predavanja	30	

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

TERMINI PARCIJALNIH TESTOVA	
1. PARCIJALNI TEST I.	04.11.2022. u 9h.
2. PARCIJALNI TEST II.	16.12.2022. u 9h
POPRAVAK PARCIJALNOG TESTA	07.02.2023



POPRAVAK PARCIJALNOG TESTA	08.02.2023.
----------------------------	-------------

	ISPITNI TERMINI (završni ispit)
1.	09.02.2023.
2.	23.02.2023.
3.	29.06.2023.
4.	08.09.2023.