

Datum: Rijeka, 13. srpanj 2021.

Kolegij: Anatomija

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

Katedra: Zavod za anatomiju, Medicinski fakultet, Sveučilište u Rijeci

Studij: Preddiplomski stručni studiji – Medicinsko laboratorijska dijagnostika

Godina studija: 1

Akadska godina: 2021./2022.

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. Cilj kolegija Anatomija je da student stručnog studija Medicinsko laboratorijske dijagnostike 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. Student će steći znanja iz opće anatomije i znanja o građi organa organskih sustava.

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 - parcijale (pismeni test), te na kraju nastave pismeni i usmeni završni ispit. Izvršavanjem svih nastavnih aktivnosti te polaganjem kolokvija i završnog ispita student stječe 6 ECTS boda.

Popis obvezne ispitne literature:

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

Popis dopunske literature:

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 (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 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 infrahoidni, 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. Angiologija (95-96.str). Arterijski i venski sustav (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 (121-124.str). Dišni sustav. Pluća i mehanika disanja (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. Endokrini sustav (179-184.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.

P15./16. 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.

P17./18. Probavni sustav II (135-136), (142-145). 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. Opisati portalni optok krvi kroz jetru. Opisati probavne žlijezde – slinovnice, jetru, gušteraču.

P19./20. 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.

P21./22. 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.

P23./24. Opća neurologija. Podjela živčanog sustava. Leđna moždina. Mozak. (185-200.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.

Opisati vanjski oblik i unutrašnju građu leđne moždine. 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.

P25./26. 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 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 funkcionalnu razliku između pars parasympathica i pars sympathica.

P27./28. Periferni živčani sustav: moždani i moždinski živci (211-217). Moždani putovi (205-211).

Ishodi učenja:

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

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 potporna funkcija pomoćnih organa očne jabučice (vjeđe, vanjski mišići oka, suzni aparat).

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 prитоке. 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 corone 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.).

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. Topografska anatomija trbušne šupljine (135-136; 142-145.str.).

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. 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. 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:

Studenti su obvezni redovito pohađati i aktivno sudjelovati u svim oblicima nastave. Obavezno je pristupanje kolokvijima i na taj način sakupljanje ocjenskih bodova.

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). 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: **02.02.2022.** i **04. 02. 2022.** 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 30 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 – 14	0
15 – 17	25
18 – 20	28
21 – 23	30
24 – 27	33
28 - 30	35

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 50 od mogućih 70 bodova.

Student koji tijekom nastave i popravaka parcijale nije sakupio minimalnih 50 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 (60 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 - 29	0
30 - 36	12,5
37 - 42	15
43 - 48	18
49 - 53	20
54 - 57	23
58 - 60	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)

Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku:

DA

Ostale napomene (vezane uz kolegij) važne za studente:

/

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

Raspored nastave

Datum	Predavanja (vrijeme i mjesto)	Seminari (vrijeme i mjesto)	Vježbe (vrijeme i mjesto)	Nastavnik
04.10.2021.	P1 (08,15-09,00) predavaonica P4			Prof.dr.sc. Romana Jerković
	P2 (09,15-10,00) predavaonica P4			Prof.dr.sc. Romana Jerković
7.10.2021.			V1A (13,00-14,30) Zavod za anatomiju	Ana Glavan, dr. med.
			V2B (14,30-16,00) Zavod za anatomiju	Ana Glavan, dr. med.
11.10.2021.	P3 (08,15-09,00) predavaonica P9			Prof.dr.sc. Romana Jerković
	P4 (09,15-10,00) predavaonica P9			Prof.dr.sc. Romana Jerković
14.10.2021.			V3A (13,00-14,30) Zavod za anatomiju	Ana Glavan, dr. med.
			V4B (14,30-16,00) Zavod za anatomiju	Ana Glavan, dr. med.
18.10.2021.	P5 (08,15-09,00) predavaonica P5			Prof.dr.sc. Romana Jerković
	P6 (09,15-10,00) predavaonica P5			Prof.dr.sc. Romana Jerković
21.10.2021.			V5A (13,00-14,30) Zavod za anatomiju	Ana Glavan, dr. med.
21.10.2021.			V6B (14,30-16,00) Zavod za anatomiju	Ana Glavan, dr. med.
25.10.2021.	P7 (08,15-9,00) <i>online</i>			Prof.dr.sc. Romana Jerković
25.10.2021.	P8 (09,15-10,00) <i>online</i>			Prof.dr.sc. Romana Jerković
28.10.2021.			V7A (13,00-14,30) Zavod za anatomiju	Ana Glavan, dr. med.
28.10.2021.			V8B (14,30-16,00) Zavod za anatomiju	Ana Glavan, dr. med.
04.11.2021.	P9 (08,15-9,00) <i>online</i>	Nadoknada od 1.11.2021.		Prof.dr.sc. Romana Jerković
04.11.2021.	P10 (09,15-10,00) <i>online</i>	Nadoknada od 1.11.2021.		Prof.dr.sc. Romana Jerković
04.11.2021.			V9A(13,00-14,30) Zavod za anatomiju	Ana Glavan, dr. med.
04.11.2021.			V10B (14,30-16,00) Zavod za anatomiju	Ana Glavan, dr. med.

05.11.2021.			PARCIJALA I.	
08.11.2021.	P11 (08,15-09,00) <i>online</i>			Prof.dr.sc. Romana Jerković
08.11.2021.	P12 (09,15-10,00) <i>online</i>			Prof.dr.sc. Romana Jerković
11.11.2021.			V11A/(13,00-14,30) Zavod za anatomiju	Ana Glavan, dr. med.
11.11.2021.			V12B (14,30-16,00) Zavod za anatomiju	Ana Glavan, dr. med.
15.11.2021.	P13 (08,15-09,00) <i>online</i>			Prof.dr.sc. Romana Jerković
15.11.2021.	P14 (09,15-10,00) <i>online</i>			Prof.dr.sc. Romana Jerković
18.11.2021.			V13A (13,00-14,30) Zavod za anatomiju	Ana Glavan, dr. med.
18.11.2021.			V14 B (14,30-16,00) Zavod za anatomiju	Ana Glavan, dr. med.
22.11.2021.	P15 (08,15-09,00) predavaonica P6			Prof.dr.sc. Romana Jerković
22.11.2021.	P16 (09,15-10,00) predavaonica P6			Prof.dr.sc. Romana Jerković
04.11.2021.			V15A (13,00-14,30) Zavod za anatomiju	Ana Glavan, dr. med.
04.11.2021.			V16 B (14,30-16,00) Zavod za anatomiju	Ana Glavan, dr. med.
29.11.2021.	P17 (08,15-09,00) predavaonica P6			Prof.dr.sc. Romana Jerković
29.11.2021.	P18 (09,15-10,00) predavaonica P6			Prof.dr.sc. Romana Jerković
02.12.2021.			V17A (13,00-14,30) Zavod za anatomiju	Ana Glavan, dr. med.
02.12.2021.			V18B(14,30-16,00) Zavod za anatomiju	Ana Glavan, dr. med.
06.12.2021.	P19 (08,00-08,45) <i>online</i>			Prof.dr.sc. Romana Jerković
06.12.2021.	P20 (08,45-9,30) <i>online</i>			Prof.dr.sc. Romana Jerković
09.12.2021.			V19A (13,00-14,30) Zavod za anatomiju	Ana Glavan, dr. med.
09.12.2021.			V20B (14,30-16,00) Zavod za anatomiju	Ana Glavan, dr. med.

13.12.2021.	P21 (08,15-09,00) <i>online</i>			Prof.dr.sc. Romana Jerković
13.12.2021.	P22 (09,15-10,00) <i>online</i>			Prof.dr.sc. Romana Jerković
16.12.2021.			V21A (12,00-13,30) Zavod za anatomiju	Ana Glavan, dr. med.
16.12.2021.			V22B (13,30-15,00) Zavod za anatomiju	Ana Glavan, dr. med.
17.12.2021.			PARCIJALA II.	
20.12.2021.	P23 (08,15-09,00) predavaonica P5			Prof.dr.sc. Romana Jerković
20.12.2021.	P24 (09,15-10,00) predavaonica P5			Prof.dr.sc. Romana Jerković
23.12.2021.			V23A(13,00-14,30) Zavod za anatomiju	Ana Glavan, dr. med.
23.12.2021.			V24B(14,30-16,00) Zavod za anatomiju	Ana Glavan, dr. med.
10.01.2022.	P25 (08,15-09,00) <i>online</i>			Prof.dr.sc. Romana Jerković
10.01.2022.	P26 (09,15-10,00) <i>online</i>			Prof.dr.sc. Romana Jerković
13.01.2022.			V25A(13,00-14,30) Zavod za anatomiju	Ana Glavan, dr. med.
13.01.2022.			V26B (14,30-16,00) Zavod za anatomiju	Ana Glavan, dr. med.
17.01.2022.	P27 (08,15-09,00) predavaonica P9			Prof.dr.sc. Romana Jerković
17.01.2022.	P28 (09,15-10,00) predavaonica P9			Prof.dr.sc. Romana Jerković
20.01.2022.			V27A(13,00-14,30) Zavod za anatomiju	Ana Glavan, dr. med.
20.01.2022.			V28B (14,30-16,00) Zavod za anatomiju	Ana Glavan, dr. med.
24.01.2022.	P29 (08,15-09,00) predavaonica P4			Prof.dr.sc. Romana Jerković
24.01.2022.	P30 (09,15-10,00) predavaonica P4			Prof.dr.sc. Romana Jerković
27.01.2022.			V29A (13,00-14,30) Zavod za anatomiju	Ana Glavan, dr. med.
27.01.2022.			V30B (14,30-16,00) Zavod za anatomiju	Ana Glavan, dr. 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
P2./3.	Opća sindezmologija. Zglobovi ekstremiteta. Zglobovi kralježnice, prsnog koša i glave.	1	predavaonica
P5./6.	Opća miologija. Mišići trupa. Mišići ekstremiteta.	1	predavaonica
P7./8.	Angiologija. Arterijski i venski sustav.	1	predavaonica
P9./10.	Srce. Limfni sustav.	1	predavaonica
P11./12.	Opća splahnologija. Dišni sustav. Pluća i mehanika disanja.	1	predavaonica
P13./14.	Endokrini sustav.	1	predavaonica
P15./16.	Probavni sustav I.	1	predavaonica
P17./18.	Probavni sustav II.	1	predavaonica
P19./20.	Bubrezi i izvodni mokraćni kanali	1	predavaonica
P21./22.	Spolni sustav muškarca. Spolni sustav žene.	1	predavaonica
P23./24.	Opća neurologija. Podjela živčanog sustava. Leđna moždina. Mozak.	1	predavaonica
P25./26.	Moždane komore. Ovojnice mozga i leđne moždine. Cerebrospinalna tekućina. Autonomni živčani sustav.	1	predavaonica Z
P27./28.	Periferni živčani sustav: moždani i moždinski živci. Moždani putovi.	1	predavaonica Z
P29./30.	Uho. Oko.	1	predavaonica Z
	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	

ISPITNI TERMINI (završni ispit)	
1.	04.02.2022.
2.	18.02.2022.
3.	29.06.2022.
4.	08.09.2022.