



Sveučilište u Rijeci

Fakultet dentalne medicine

Kolegij: Anatomija

Voditelj: Prof.dr.sc.Sanja Zoričić Cvek, dr.med.

Katedra: Zavod za anatomiju

Studij: Sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij dentalna medicina

Godina studija: I

Akadska godina: 2026./2027.

IZVEDBENI PLAN

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

Voditelj predmeta:

Prof.dr.sc. Sanja Zoričić Cvek, dr.med.

Suradnici:

Izv.prof.dr.sc. Tamara Šoić Vranić, dr.med.

Izv.prof.dr.sc. Juraj Arbanas, dr.med.

Prof.dr.sc. Olga Cvijanović Peloza, dr.med.

KRATKI OPIS KOLEGIJA

Kolegij Anatomija je obvezni predmet na prvoj godini sveučilišnog integriranog preddiplomskog i diplomskog studija dentalne medicine i održava se tijekom prvog i drugog semestra studija.

Nastava kolegija Anatomija obuhvaća 38 sati predavanja, 46 sati seminara i 66 sati vježbi, ukupno 150 sati (17,5 ECTS).

Cilj kolegija Anatomija je da student usvoji teorijske temelje i praktične vještine makroskopske i mikroskopske morfologije organa i organskih sustava čovjeka. Stečeno znanje iz anatomije treba omogućiti studentu bolje razumijevanje fizioloških, patofizioloških i patoloških procesa u organizmu te savladavanje kliničkih predmeta studija dentalne medicine. Studenti će steći znanja iz opće anatomije i znanja o građi organa organskih sustava.

Sadržaj predmeta je sljedeći: opća anatomija, opća i specijalna osteologija, opća i specijalna sindezmologija, opća i specijalna miologija, opća i specijalna neurologija, opća i specijalna angiologija, opća i specijalna splahnologija, specijalna osjetila, topografska anatomija glave i vrata, topografska anatomija prsne šupljine i trbuha, topografska anatomija gornjeg i donjeg ekstremiteta

Ishodi učenja za predmet

I. Kognitivna domena - znanje

Stjecanje temeljnih teorijskih znanja iz područja makroskopske građe i topografije ljudskog tijela.

II. Psihomotorička domena - vještine

Stjecanje vještine prepoznavanja i pokazivanja anatomskih struktura na kadaveru te zaključivanja o međusobnim odnosima pojedinih organa unutar određenih topografskih regija.



Izvođenje nastave

Nastava se izvodi u obliku predavanja, seminara i vježbi.

Predavanja se održavaju *ex cathedra* prema odabiru određenih anatomskih tema uglavnom koncipiranih tako da se rastumače osnovni principi i zakonitosti u anatomske građi koji se mogu generalno primijeniti na sve organe i organske sustave. Na kraju svakog predavanja studenti mogu postavljati pitanja koja ih zanimaju ili ih treba dodatno pojasniti.

Na vježbama studenti obavezno moraju imati zaštitnu odjeću (bijelu kutu) i instrumente za pokazivanje anatomske struktura na anatomske sekcijama kadavera (anatomska pinceta, dugmasta sonda te rukavice po potrebi). Iako u aktima Fakulteta i Sveučilišta nije definiran "dress code", očekuje se od studenata da na nastavu dolaze u čistoj i akademskoj zajednici primjerenoj odjeći (duge hlače, zatvorene cipele, duge kose sakupljene u rep, bez nakita na rukama, urednih podrezanih noktiju bez dekorativnih lakova). Tijekom vježbi nastavnik pokazuje strukture na anatomske preparatima te nadzire aktivno sudjelovanje studenata u izvođenju vježbi. **Studentu je obveza proučiti i naučiti gradivo o kojem se raspravlja.** Za vježbe i seminare se student mora unaprijed pripremiti. Nastava je koncipirana tako da student ima priliku ne samo vježbati izražavanje i opisivanje anatomske struktura već i diskutirati o značaju poznavanja anatomske građi u svom budućem zanimanju doktora dentalne medicine.

Na seminarima se potiče aktivna diskusija na zadanu anatomske temu. Nastavnik prati sudjelovanje studenta u radu seminara (pokazano znanje, razumijevanje, sposobnost postavljanja problema, zaključivanje, itd.) i ocjenjuje pripremanje studenata za seminar putem kratkih seminarske testova.

Za kolegij se na Zavodu za anatomiju organiziraju i periodične teorijske i praktične konzultacije s nastavnicima voditeljima te anatomske učionice gdje studenti mogu gledati i proučavati anatomske preparate i konzultirati studente demonstratore Zavoda za anatomiju.

Raspored i sadržaj nastave je unaprijed definiran i objavljen te je moguće s nastavnikom raspraviti temu i način izvođenja slijedeće vježbe.

Tijekom nastave se provodi kontinuirana provjera znanja na seminarima (tematski seminarske testovi), kroz 5 kolokvija usmenim ispitivanjem teorijskog znanja i praktičnog poznavanja anatomske preparata.

Popis obvezne ispitne literature:

Bobinac, Šoić Vranić, Zoričić Cvek: Građa ekstremiteta. (skripta za studente Integriranog preddiplomskog i diplomskog sveučilišnog studija Dentalne medicine Medicinskog fakultet Sveučilišta u Rijeci, KLASA:602-09/11-01/05, URBROJ:2170-57-05-11-3)

Bobinac, Šoić Vranić, Zoričić Cvek: Sustavna i topografska anatomija glave i vrata (skripta za studente Integriranog preddiplomskog i diplomskog sveučilišnog studija Dentalne medicine Medicinskog fakultet Sveučilišta u Rijeci, KLASA:602-09/11-01/05, URBROJ:2170-57-05-11-3)

Sobotta: Atlas of human anatomy

Bobinac, Dujmović: Osnove anatomije. Glosa, Rijeka 2003.

Zdenko Križan: Kompandij anatomije čovjeka II dio- Pregled građi glave, vrata i leđa. Školska knjiga, Zagreb, 1985.

Popis dopunske literature:

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

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

Waldeyerova anatomija čovjeka. Golden marketing tehnička knjiga, Zagreb 2009



Nastavni plan:

Popis predavanja s naslovima i pojašnjenjem:

Predavanje 1/2 – Uvodno predavanje: anatomske discipline, orijentacija u anatomiji, karakteristike građe ljudskog tijela. Pregled koštanog sustava, opis humerusa, zdjelice, kosti, petne kosti

Ishodi učenja: Cilj uvodnog predavanja je upoznavanje studenta s znanstvenom disciplinom anatomije ljudskog tijela. Studenti će usvojiti definiciju anatomije kao morfološke znanosti, shvatiti značaj anatomije za medicinske struke, analizirati će anatomske metode proučavanja i definirati vrste anatomije. Opisati će se i definirati stupnjeve u građi ljudskog tijela (stanica, tkivo, organ, organski sustav), razlikovati organski sustav kao funkcionalnu cjelinu, analizirati 10 organskih sustava. Definirati će pojmove anatomske orijentacije te anatomske položaje tijela, pokazati će položaj tri osnovne orijentacijske ravnine i osi u odnosu na tijelo te će studenti naučiti koristiti latinske nazive. Definirati koštani sustav i osteologiju kao jednu od anatomske discipline. Sistematizirati kosti po obliku u skupine dugih, pločastih i kratkih kosti. Opisati osnovne značajke svake skupine kosti na primjeru humerusa, zdjelice, kosti i petne kosti.

Predavanje 3/4 – Pregled spojeva među kostima – opća sindezmologija. Opis kontinuiranih spojeva (sindezmoe, sinchondroze i sinostoze)

Ishodi učenja: Definirati i opisati: kontinuirane spojeve ili sinartroze: sindesmosis, sinchondrosis i sinostosis, te diskontinuirane spojeve ili diartroze (zglobove). Definirati morfološke i funkcionalne karakteristike kontinuiranih i diskontinuiranih spojeva među kostima.

Predavanje 5/6 – Pregled mišićnog sustava, mišić i njegov pomoćni ustroj, motorna ploča, motorna jedinica. Opis m. biceps brachii, m. deltoideus, m. quadriceps femoris, m. sartorius.

Ishodi učenja: Definirati i opisati: opće principe građe skeletnih mišića, dijelove skeletnog mišića i oblike skeletnih mišića, funkciju mišića (izometričku, izotoničku i toničku kontrakciju), fasciju kao pomoćni ustroj mišića, podjelu mišića prema regijama tijela, utvrditi položaj mišića prema osima zglobova, na temelju položaja prema zglobovima zaključiti pokret koji izvodi mišić, utvrditi odnose među mišićima različitih skupina, sinergističko i antagonističko djelovanje. Opisati mišić na način da se analizira njihov položaj (u kojoj regiji tijela se nalazi), kojoj funkcionalnoj skupini pripada, pripojista na skeletu (origo i insertion), kakvoj je oblika, kakav mu je položaj s obzirom na osi zgloba u kojemu izvodi pokret. Kao primjere opisati će se m. biceps brachii, m. deltoideus, m. quadriceps femoris, m. sartorius.

Predavanje 7/8 – Periferni živčani sustav, osjetna i motorna inervacija. N. spinalis. Plexus brachialis, plexus lumbalis. Krvne žile i krvotok.

Ishodi učenja: Definirati strukture koje čine periferni živčani sustav. Definirati pojam inervacije te razlikovati osjetnu i motornu inervaciju. Opisati spinalne živce, građu, tok i grananje te ulogu u nastanku perifernih plexusa. Opisati sadržaj, položaj i grananje plexus brachialis i plexus lumbalis. Opisati i definirati vrste krvnih žila, opisati mali i veliki optok krvi, definirati i razlikovati njihovu funkciju. Definirati i opisati arterijsko i vensko stablo gornjeg i donjeg ekstremiteta, funkcionalna važnost neurovaskularnih snopova.

Predavanje 9/10 – Pregled aksijalnog skeleta i pregled kosti glave. Opće značajke lubanjskih kostiju. Podjela skeleta glave. Pogledi na lubanju. Spojevi lubanjskih kostiju.

Ishodi učenja: Kao uvod u proučavanje skeleta glave definirati i opisati: opće značajke lubanjskih kostiju, razlikovati će se kosti cerebralnog i visceralnog dijela lubanje, lubanjsku bazu i lubanjski krov, komunikacije unutrašnje i vanjske površine lubanjske baze. Definirati pet lubanjskih normi (norma frontalis, lateralis, superior, inferior, posterior). Opisati najvažnije spojeve lubanjskih kostiju i kranijometrijske točke.

Predavanje 11/12 – Mastikatorni aparat (mandibula, maxilla, zubi, art. temporomandibularis, mastikatorni mišići)

Ishodi učenja: Analizirati i opisati oblike te dijelove zubi. Definirati mlječno i trajno zubalo. Morfološki opisati articulatio temporomandibularis, analizirati: zglobove površine, discus articularis i čahuru zgloba, pokrete koji se u njemu izvode, objasniti zašto pojedini mišić vrši određenu funkciju.

Predavanje 13/14 – Kralježnica, spojevi kralješaka, spoj s lubanjom i rebrima. Oblik kralježnice i kretanje.

Ishodi učenja: Morfološki opisati tipične kralješke za svaki pojedini segment kralježnice. Opisati atipične kralješke. Opisati spojeve kralješaka s rebrima. Analizirati krivine kralježnice i pokrete u pojedinim odsječcima kralježnice.

Predavanje 15/16 – Građa i podjela središnjeg živčanog sustava, razvoj živčanog sustava, neuroaxis, siva i bijela tvar

Ishodi učenja: Opisati osnovne elemente živčanog tkiva: neuron i potporne stanice živčanog tkiva, sivu i bijelu tvar živčanog tkiva, morfološku i funkcionalnu podjelu živčanog sustava. Definirati neuroaxis.

Predavanje 17/18 – Specifični i nespecifični osjetni putevi.

Ishodi učenja: Opisati nespecifične i specifične osjetne puteve. Opisati položaj tijela neurona, put vlakana neurona i funkciju sljedećih puteva: putevi nespecifičnih osjeta (fasciculus gracilis et cuneatus, tractus spinothalamicus anterior et lateralis, tractus spinocerebellaris anterior et posterior), puteve specifičnih osjeta (vidni, slušni, vestibularni, okusni i njušni put).

Predavanje 19/20 - Pregled topografskih regija glave i vrata. Fascia cervicalis.

Ishodi učenja: Objasniti anatomske granice glave i vrata i anatomske orijentacijske točke. Definirati i opisati granice i položaj površinskih i dubokih regija glave i vrata. Objasniti pojam fascija i podjela vratne fascije u listove, objasniti značaj fascije u omeđenju loža (npr. loža podčeljusne slinovnice), prostori vrata (spatium suprasternale) koje omeđuje fascije, odnos listova fascije vrata prema neurovaskularnim elementima, perforacije fascije i strukture koje prolaze kroz njih, topografske regije i prostore vrata koje omeđuje vratna fascija.

Predavanje 21/22 - Arterijska opskrba organa glave i vrata. A. subclavia. A. carotis communis.

Ishodi učenja: Definirati i opisati: izlazište, put, kolateralno i terminalno grananje te područje irigacije a. carotis comm., put, terminalno i kolateralno grananje i područje irigacije a. carotis externae. Definirati i opisati: izlazište, put, kolateralno i terminalno grananje te područje irigacije a. subclaviae, definirati topografske odnose arterije prema sadržaju regija kroz koje prolazi.

Predavanje 23/24 - Pregled inervacije glave i vrata. N. facialis.

Ishodi učenja: Za kranijalne živce definirati i opisati: dvanaest kranijalnih živaca, vrste vlakana koje sadržavaju određeni kranijalni živci, mjesto izlaska iz mozga i povezanost s jezgrama u moždanom deblu, utvrditi područje inervacije. Za n. facialis opisati: jezgre u moždanom deblu i vrste vlakana, senzibilni gangliji, mjesto izlaska iz mozga i put kroz kranijalnu šuplinu, grananje na intrapetrozne i ekstrapetrozne grane te područje inervacije, značaj n. facialis za inervaciju okusnih pupoljaka.

Predavanje 25/26 - Autonomna inervacija organa glave i vrata. Parasimpatički i simpatički gangliji glave i vrata.

Ishodi učenja: Definirati i opisati: centre i puteve autonomnog živčanog sustava, refleksni luk autonomnog živčanog sustava, objasniti pojam paravertebralnih i prevertebralnih autonomnih ganglija. Definirati i opisati: vratni dio truncus sympathicus, parasimpatičke ganglije n. facialis i n. glossopharyngeus.



Predavanje 27/28 – Opća splanhologija. Pregled organa glave i vrata. Usna šupljina.

Ishodi učenja: Definirati pojam visceralnih organa te njihovu podjelu na šuplje cjevaste i parenhimatozne organe. Objasniti opće principe građe visceralnih organa. Za usnu šupljinu definirati i opisati: stijenke (obraz, usna, nepce, dno usne šupljine) i komunikacije, alveodentalne lukove, podjelu usne šupljine na predvorje i usnu šupljinu u užem smislu.

Predavanje 29/30 – Grkljan. Fonacija I respiracija.

Ishodi učenja: Definirati grkljan kao šuplji cjevasti organ te opisati. Slojeve stijenke, komunikacije, oblik šupljine te suženja šupljine. Objasniti inervaciju i irigaciju organa te odnose prema okolini.

Predavanje 31/32 – Orbita. Građa oka.

Ishodi učenja: Opisati i definirati stijenke orbite te topografski položaj u odnosu na susjedne topografske regije i šupljine. Opisati građu očne jabučice. Opisati sadržaj očne jabučice.

Predavanje 33/34 – Vanjsko I srednje uho.

Ishodi učenja: Definirati anatomske regije bočne strane glave regio auricularis. Analizirati i opisati dijelove vanjskog i srednjeg uha.

Predavanje 35/36 – Mali I veliki optok krvi. Srce I srčane šupljine.

Ishodi učenja: Opisati mali i veliki optok krvi, definirati i razlikovati njihovu funkciju. Opisati građu srčane stijenke, opisati slojeve srčane stijenke; endokard, miokard i epikard, opisati oblik i osobitosti 4 šupljine srca; desnog i lijevog atrija te desnog i lijevog ventrikula. Opisati 4 srčana ušća, opisati ventile 4 srčana ušća, definirati provodnu srčanu muskulaturu i objasniti njenu građu i funkciju, opisati irigaciju (aa. i vv. coronariae) i inervaciju srca (plexus cardiacus), analizirati topografske odnose srca.

Predavanje 37/38 – Ženski I muški spolni sustav.

Ishodi učenja: Opisati organe ženskog (jajnik, jajovod, maternica i rodnica) i muškog spolnog sustava (sjemenik, sjemenovod, predstojna žlijezda, sjemenske žlijezde, mlaznički vod) .

Popis seminara s pojašnjenjem:

Seminar 1 - Opća osteologija. Pregled skeleta gornjeg i donjeg ekstremiteta.

Ishodi učenja: Opisati opće principe građe skeletnih elemenata. Sistematizirati skeletne elemente po obliku, građi, funkcionalnim karakteristikama i razvojnim promjenama skeleta. Analizirati orijentaciju dugih, kratkih i pločastih kosti. Definirati podjelu skeletnog sustava na apendikularni i aksijalni skelet te definirati kosti koje čine pojedine skupine npr. scapula i clavicula kao dijelovi ramenog obruča humerus, ulna, radius, karpalne, metakarpalne i kosti prstiju kao dijelovi skeleta slobodnog dijela gornjeg ekstremiteta. Pregledno opisati glavne morfološke karakteristike skeletnih elemenata gornjeg i donjeg ekstremiteta: scapula, clavicula, humerus, ulna radius, skelet šake, os coxae, femur, tibia, fibula, skelet stopala.

Seminar 2 – Građa i biomehanika zglobova.

Ishodi učenja: Opisati opće principe građe spojeva među skeletnim elementima. Na primjerima objasniti građu i funkciju sindezmoza, sinhondroza, sinostoza i diartroza. Analizirati oblike zglobnih površina, oblik čahure zgloba te na temelju toga zaključiti pokrete koji se odvijaju u zglobovima. Pokazati i analizirati pokrete u zglobovima.

Seminar 3 – Mišićna aktivnost. Neuralna kontrola mišićne aktivnosti.

Ishodi učenja: Analizirati podjelu mišića ekstremiteta po skupinama. Na temelju položaja mišićnih skupina u odnosu na zglob i os određenog pokreta u tom zglobu zaključiti koji pokret obavlja određeni mišić. Analizirati



položaj mišićnih skupina prema osi zgloba. Opisati na koji način je mišić inerviran.

Seminar 4 – Opća neurologija – podjela I organi živčanog sustava. PNS, živac, ganglij, n. spinalis, plexus.

Ishodi učenja: Analizirati i raspraviti opće principe građe živčanog tkiva i organa živčanog sustava. Objasniti morfološki i funkcionalno dijelove živčane stanice. Objasniti neuralni segment. Opisati moždinski živac, vrstu vlakana, ishodište i odredište živčanih vlakana, grane moždinskih živaca, periferne spletove i periferne živce. Opisati glavne spletove za inervaciju gornjeg I donjeg ekstremiteta.

Seminar 5 – Kost cerebralnog dijela lubanje. Temporalna kost. Kanali sljepoočne kosti.

Ishodi učenja: Orijentirati, opisati i pokazati osnovne dijelove kosti cerebralnog dijela lubanje. Opisati I pokazati otvore kanala sljepoočne kosti.

Seminar 6 – Kost visceralnog dijela lubanje. Mandibula. Maxilla.

Ishodi učenja: Orijentirati, opisati i pokazati osnovne dijelove lubanjskih kosti koje čine visceralni dio lubanje: mandibula i maxilla.

Seminar 7 – Središnji živčani sustav, opći opis mozga i medullae spinalis, Meynertova i Forelova os

Ishodi učenja: Definirati SŽS, položaj, djelovi I građa organa SŽS. Opisati mozak I kralježničku moždinu. Definirati orijentaciju I terminologiju anatomije živčanog sustava-

Seminar 8 – Jezgre moždanog debla I pregled kranijalnih živaca.

Ishodi učenja: Analizirati I definirati funkcionalni značaj jezgri moždanog debla s posebnim osvrtom na jezgre kranijalnih živaca.

Seminar 9 – Putovi središnjeg živčanog sustava. Motorički putovi.

Ishodi učenja: Definirati putove živčanog sustava i raščlaniti vrste putova s obzirom na funkciju. Razumijeti princip prenošenja podražaja s neurona na neuron putem sinapsi. Objasniti principe građe putova te funkcije koju vrše. Analizirati ishodište i centar u kojemu započinju ili završavaju vlakna putova. Opisati piramidne motorne putove (tractus corticospinalis anterior et lateralis, tractus corticonuclearis), centre i tri kružna puta ekstrapiramidnog sustava te eferentne putove ekstrapiramidnog sustava: tractus rubroreticulospinalis, tectospinalis, vestibuloreticulospinalis, olivospinalis.

Seminar 10 – Mišići glave i vrata. Fascia cervicalis.

Ishodi učenja: Za mišiće glave i vrata definirati i opisati: podjelu u mišićne skupine i karakteristike skupina. Analizirati podjelu, položaj i funkcionalne karakteristike mišića glave. Analizirati mišićne žvakače te opisati položaj, inercije i funkciju žvačnih mišića. Povezati mišićne žvakače s funkcijom temporomandibularnog zgloba. Analizirati skupine mimičnih mišića i funkcije mimike te funkcije koju pojedini mimični mišići imaju u građi organa (m. orbicularis oris, m. buccinator, m. orbicularis oculi).

Seminar 11 – Arteria maxillaris.

Ishodi učenja: Analizirati položaj I tijek arterije maksilaris kroz topografske regije glave. Opisati kolateralne I terminalne grane te definirati područje irigacije.

Seminar 12 – Nervus trigeminus

Ishodi učenja: Definirati jezgre n. trigeminus, izlazište iz mozga, senzibilni ganglij I grane n. ophthalmicus, n. maxillaris I n. mandibularis. Definirati anatomske položaj grana n. trigeminus, kolateralne I terminalne grane te područje inervacije. Opisati anastomoze s parasimpatičkim vlaknima n. glossopharyngeus I n. facialis.



Seminar 13 - Živci glave i vrata - kranijalni živci (nn. I, II, III, IV, VI, VIII, IX, X, XI, XII).

Ishodi učenja: Analizirati i raspraviti izlazište iz mozga, prolaz kroz lubanjsku bazu, vrste vlakana, grane i područje inervacije nn. I, II, III, IV, V, VI.

Seminar 14 – Ždrijelo. Žvakanje. Gutanje. Disanje. Fonacija.

Ishodi učenja: Analizirati aktivnost mišića koje sudjeluju u pojedinoj fazi akta žvakanja (žvačni i hoidni mišići, mišići mekog nepca). Analizirati aktivnost mišića koje sudjeluju u pojedinoj fazi gutanja (ždrijelni konstriktori i longitudinalna muskulatura). Analizirati aktivnost mišića koje sudjeluju u inspiriju i ekspiriju s posebnim osvrtom na mišiće grkljana i njegovom fonatornom ulogom.

Seminar 15 – Grkljan i nosna šupljina

Seminar 16 – Organa oculi accessoria.

Ishodi učenja: Analizirati strukture koje pomažu funkciju očne jabučice i omogućuju binokularni stereoskopski vid: vanjski mišići oka, vjeđa, suzni aparat

Seminar 17 – Unutarnje uho.

Ishodi učenja: Analizirati vestibularni i kohlearni dio unutarnjeg uha, opisati koštani i membranozni labirint.

Seminar 18 – Pluća i dišni sustav

Ishodi učenja: Opisati položaj i oblik desnog i lijevog pluća. Analizirati sadržaj hilus pulmonis i elemente plućnog korijena (bronchus principalis, a. i v. pulmonalis), raspraviti topografske odnose pluća prema ostalim organima prsne šupljine. Opisati pleuru parietalis i pleuru visceralis.

S 19 - Uropoetski sustav.

Ishodi učenja: Opisati i objasniti: vanjski izgled i unutarnju građu organa uropoetskog sustava: bubreg, ureter, mokraćni mjehur i uretra.

Popis vježbi s pojašnjenjem:

Vježba 1 - Skeletni elementi gornjeg ekstremiteta.

Ishodi učenja: Na anatomskim preparatima postaviti skeletni element u orijentacijski položaj, argumentirati način na koji je orijentacija izvedena. Pokazati i opisati dijelove kosti koja čini skeletni element. Pokazati položaj određenih hrapavosti, kvrga i kvržica te koštanih linija i grebena koje služe kao hvatišta mišića. Pokazati i opisati oblik i položaj zglobnih površina. To uključuje kosti gornjeg ekstremiteta: clavicula, scapula, humerus, ulna, radius, carpalne, metakarpalne kosti i članke prstiju.

Vježba 2 - Skeletni elementi donjeg ekstremiteta.

Ishodi učenja: Na anatomskim preparatima postaviti skeletni element u orijentacijski položaj, argumentirati način na koji je orijentacija izvedena. Pokazati i opisati dijelove kosti koja čini skeletni element. Pokazati položaj određenih hrapavosti, kvrga i kvržica te koštanih linija i grebena koje služe kao hvatišta mišića. Pokazati i opisati oblik i položaj zglobnih površina. To uključuje kosti donjeg ekstremiteta: os coxae, femur, tibia, fibula, tarzalne, metatarzalne kosti i članci prstiju stopala.

Vježba 3 - Spojevi skeletnih elemenata gornjeg ekstremiteta.

Ishodi učenja: Na anatomskim preparatima pokazati i opisati zglobne površine, zglobnu čahuru, utvrditi



vrstu zgloba s obzirom na oblik zglobnih tijela i pokazati pokrete koji se u određenom zglobu odvijaju. Za svaki pokret definirati oko koje se osi izvodi i u kojoj ravnini. Obrađuju se sljedeći zglobovi: art. sternoclavicularis, art. acromioclavicularis, art. humeri, art. cubiti, art. radiocarpalis. Mali zglobovi šake se opisuju u kratkim crtama u smislu položaja u šaci i opisuje se koje skeletne elemente povezuju.

Vježba 4 - Spojevi skeletnih elemenata donjeg ekstremiteta.

Ishodi učenja: Na anatomskim preparatima pokazati i opisati zglobne površine, zglobnu čahuru, utvrditi vrstu zgloba s obzirom na oblik zglobnih tijela i pokazati pokrete koji se u određenom zglobu odvijaju. Za svaki pokret definirati oko koje se osi izvodi i u kojoj ravnini. Obrađuju se sljedeći zglobovi: art. sacroiliaca, art. coxae, art. genus i art. talocruralis. Mali zglobovi stopala se opisuju u kratkim crtama u smislu položaja u stopalu i opisuje se koje skeletne elemente povezuju.

Vježba 5 - Mišići gornjeg ekstremiteta.

Ishodi učenja: Na anatomskoj sekciji pokazati mišiće gornjeg ekstremiteta po skupinama (mišići ramenog obruča, torakohumeralni mišići, mišići nadlaktice, podlaktice i šake). Za svaku skupinu pokazati mišiće, pokazati njihovo polazište i hvatište te obrazložiti funkciju koju imaju u pojedinom zglobu.

Vježba 6 - Mišići donjeg ekstremiteta.

Ishodi učenja: Na anatomskoj sekciji pokazati mišiće donjeg ekstremiteta po skupinama (mišići kuka, natkoljenice, potkoljenice i stopala). Za svaku skupinu pokazati mišiće, pokazati njihovo polazište i hvatište te obrazložiti funkciju koju imaju u pojedinom zglobu.

Vježba 7 - Krvne žile gornjeg i donjeg ekstremiteta.

Ishodi učenja: Opisati i na anatomskom preparatu pokazati put i grananje krvnih žila koje irigiraju gornji ekstremitet. Pokazati položaj, omeđenja i sadržaj topografskih regija ekstremiteta: spatium axillare, sulci bicipitales, fossa cubiti, canalis carpi, canalis inguinalis trigonum femorale, fossa poplitea.

Vježba 8 - Živci gornjeg i donjeg ekstremiteta.

Ishodi učenja: Na anatomskom preparatu pokazati položaj i grane plexus brachialis, plexus lumbalis i plexus sacralis.

Vježba 9 - Basis cranii interna.

Ishodi učenja: Na anatomskom preparatu macerirane lubanje pokazati lubanjsku bazu i dijelove kostiju lubanje koje sudjeluju u izgradnji baze. Pokazati način na koji se otvara lubanja i odvaja lubanjski krov. Pokazati površine lubanjske baze. Omeđiti i razlikovati 3 jame unutrašnje lubanjske baze: prednju, srednju i stražnju lubanjsku jamu. Za svaku lubanjsku jamu pokazati površine dijelova lubanjskih kosti koje sudjeluju u izgradnji pojedine jame, pokazati komunikacijske otvore i kanale koji ju probijaju te pokazati lubanjske prostore s kojima su povezani.

Vježba 10 - Basis cranii externa.

Ishodi učenja: Na anatomskom preparatu macerirane lubanje pokazati, omeđiti i razlikovati 3 polja vanjske lubanjske baze: prednje, srednje i stražnje polje vanjske lubanjske baze. Za svako polje pokazati površine dijelova lubanjskih kosti koje sudjeluju u izgradnji polja, pokazati komunikacijske otvore i kanale koji ju probijaju te pokazati lubanjske prostore s kojima su povezani.

Vježba 11 – Bočni predjeli lubanje i šupljine viscerokranija.

Ishodi učenja: Na anatomskom preparatu macerirane lubanje pokazati i opisati omeđenja sljedećih šupljina viscerokranija i bočnih predjela lubanje: orbita, nosna šupljina i usna šupljina, fossa temporalis, fossa infratemporalis, fossa pterygopalatina.



Vježba 12 – Kralježnica, rebra, sternum

Vježba 13 - Medulla spinalis.

Ishodi učenja: Na anatomskom preparatu pokazati i opisati oblik i segmente kralježnične moždine. Na presjecima kralježničke moždine u različitim segmentima uočiti razliku u masi sive i bijele tvari u unutrašnjoj građi. Pokazati izlazišta korijenova moždinskih živaca, cauda equina i tvrdu ovojnicu kralježnične moždine s mjestima na kojima ju moždinski živci probijaju.

Vježba 14 – Moždano deblo.

Ishodi učenja: Na anatomskoj sekciji mozga pokazati i opisati dijelove moždanog debela. Pokazati pristup i otvaranje četvrte komore. Povezati vanjski izgled s unutrašnjom građom i položajem dubokih sivih masa.

Vježba 15 – Cerebellum. Ventriculus quartus.

Ishodi učenja: Na anatomskoj sekciji mozga pokazati i opisati dijelove malog mozga. Pokazati pristup i otvaranje četvrte komore. Povezati vanjski izgled s unutrašnjom građom i položajem dubokih sivih masa. Opisati i pokazati položaj krakova malog mozga.

Vježba 16 – Diencephalon, hypophysis, ventriculus tertius

Vježba 17 – Telencephalon.

Ishodi učenja: Na anatomskoj sekciji mozga pokazati i opisati dijelove velikog mozga te pristup i otvaranje bočnih komora. Povezati vanjski izgled s unutrašnjom građom i položajem dubokih sivih masa. Opisati i pokazati položaj bazalnih ganglija.

Vježba 18 – Opći opis mozga. Ovojnice mozga i kralježničke moždine.

Ishodi učenja: Na anatomskom preparatu pokazati i opisati dijelove mozga. Na anatomskoj sekciji mozga pokazati i opisati dijelove moždanoga debela: produljenu moždinu, most i srednji mozak. Povezati vanjski izgled dijelova moždanog debela s unutrašnjom građom i položajem dubokih sivih masa. Na anatomskoj sekciji mozga pokazati i opisati mali mozak. Opisati pedunkule malog mozga i pokazati na koji način spajaju mali mozak s dijelovima moždanog debela. Pokazati anatomske pristup i otvaranje četvrte komore te komunikacije sa subarahnoidalnim prostorom. Na anatomskoj sekciji glave, koristeći anatomske nazivlje, imenovati i pokazati te opisati dijelove tvrde moždane ovojnice. Na anatomskom preparatu intaktnog mozga pokazati krvne žile, put i grananje intrakranijalnog dijela a. vertebralis i a. carotis internae.

Vježba 19 - Regio colli media. Trigonum submandibulare.

Ishodi učenja: Opisati te koristeći anatomske nazivlje, imenovati i na anatomskoj sekciji vrata pokazati mišićna omeđenja, sadržaj i međusobne odnose struktura koje čine sadržaj prednje vratne regije, regio colli media (fascia pretrahealis, vena jugularis anterior, arcus venosus juguli, larynx, os hyoideum, m. mylohyoideus). Koristeći anatomske nazivlje, imenovati i opisati te na anatomskoj sekciji vrata pokazati mišićna omeđenja, sadržaj i međusobne odnose struktura koje čine sadržaj podčeljusnog trokuta, trigonum submandibulare (fascia superficialis, glandula submandibularis, arteria i vena facialis, n. lingualis, ganglion submandibulare).

Vježba 20 -Trigonum caroticum. Spatium parapharyngeum.

Ishodi učenja: Koristeći anatomske nazivlje, imenovati i opisati te na anatomskoj sekciji vrata pokazati mišićna omeđenja, sadržaj i međusobne odnose struktura koje čine sadržaj prostora bočno od ždrijela,

spatium parapharyngeum (arteria carotis interna, vena jugularis interna, n. IX, n. X, n. XI i n. XII, truncus sympathicus). Opisati i na anatomskoj sekciji vrata pokazati mišićna omeđenja, sadržaj i međusobne odnose struktura koje čine sadržaj karotičnog trokuta trigonum caroticum (put i grananje arterije carotis communis, vena jugularis interna, truncus sympathicus, n. X, n. XI, n. XII).

Vježba 21 - Spatium scalenovertbrale. Lateralna regija vrata.

Ishodi učenja: Opisati i na anatomskoj sekciji vrata pokazati te koristeći anatomsko nazivlje, imenovati mišićna omeđenja, sadržaj i međusobne odnose struktura koje čine sadržaj lateralne regije vrata i skalenovertbralnog prostora (arteria subclavia, vena subclavia, n. frenicus, n. vagus). Opisati i na anatomskom preparatu pokazati izlazište, put i grananje potključne arterije, pokazati na preparatu područje irigacije navedene arterije. Definirati razlike u topografskim odnosima desne i lijeve a. subclaviae.

Vježba 22 - Regio colli posterior. Potkožni sloj vrata.

Ishodi učenja: Opisati i na anatomskoj sekciji vrata pokazati koristeći anatomsko nazivlje, imenovati mišićna omeđenja, sadržaj i međusobne odnose struktura koje čine sadržaj stražnje vratne regije i potkožnog sloja vrata s platižmom.

Vježba 23 - Parotideomaseterična regija. Retromandibularna jama

Ishodi učenja: Opisati i na anatomskoj sekciji vrata pokazati te koristeći anatomsko nazivlje, imenovati mišićna omeđenja, sadržaj i međusobne odnose struktura koje čine sadržaj regio parotideomasseterica (glandula parotis, a. facialis, m. masseter). Opisati i na anatomskoj sekciji vrata pokazati te koristeći anatomsko nazivlje, imenovati mišićna omeđenja, sadržaj i međusobne odnose struktura koje čine sadržaj fossa retromandibularis (glandula parotis, a. temporalis superficialis, n. facialis, vena retromandibularis).

Vježba 24 - Infratemporalna jama. Pterigopalatalna jama.

Ishodi učenja: Opisati i na anatomskoj sekciji vrata pokazati te koristeći anatomsko nazivlje, imenovati mišićna omeđenja, sadržaj i međusobne odnose struktura koje čine sadržaj podsljepoočne jame (n. mandibularis, a. maxillaris, chorda tympani). Opisati i na anatomskoj sekciji vrata pokazati te koristeći anatomsko nazivlje, imenovati mišićna omeđenja, sadržaj i međusobne odnose struktura koje čine sadržaj pterigopalatalne jame (n. maxillaris, a. maxillaris, ganglion pterygopalatinum).

Vježba 25. - Usna šupljina. Ždrijelo.

Ishodi učenja: Na anatomskoj sekciji koristeći anatomsko nazivlje, imenovati i pokazati stijenke, šupljinu i komunikacije usne šupljine. Pokazati na anatomskom preparatu djelove zuba, razlikovati i opisati oblik morfološki različitih trajnih zubi, sjekutića očnjaka, predkutnjaka i kutnjaka. Naučiti pisati formulu trajnih zub. Na anatomskim preparatima, koristeći anatomsko nazivlje, imenovati i pokazati stijenke, šupljinu i komunikacije ždrijela.

Vježba 26 - Grkljan. Nosna šupljina i paranazalni sinusi.

Ishodi učenja: Na anatomskoj sekciji koristeći anatomsko nazivlje, imenovati i pokazati stijenke, šupljinu i komunikacije grkljana, dušnika i jednjaka. Na anatomskoj sekciji, koristeći anatomsko nazivlje, imenovati i pokazati stijenke, šupljinu i komunikacije nosne šupljine te pokazati komunikacijske otvore s paranazalnim sinusima. Pokazati položaj paranazalnih sinusa u odnosu na ostale prostore viscerokranijuma (orbita, nosna šupljina, srednja lubanjska jama).

Vježba 27 – Orbita.

Ishodi učenja: Na anatomskoj sekciji pokazati i opisati orbitu te njezin sadržaj i topografske odnose. Opisati i pokazati vanjske mišiće očne jabučice te objasniti njihovu funkciju. Pokazati i opisati vjeđe i suzni aparat.



Vježba 28 – Uho

Ishodi učenja: Na anatomskoj sekciji pokazati i opisati dijelove srednjeg i vanjskog uha.

Vježba 29 – Grudna šupljina

Ishodi učenja: Na anatomskom preparatu pokazati i opisati stijenke, podijelu i sadržaj grudne šupljine.

Vježba 30 – Trbušna i zdjelična šupljina

Ishodi učenja: Na anatomskom preparatu pokazati i opisati stijenke, podijelu i sadržaj trbušne i zdjelične šupljine.

Obveze studenata:

Obveze studenata su redovno pohađanje svih oblika nastave (predavanja, seminari i vježbe) i polaganje kolokvija putem kojih sakuplja ocijenske bodove. Prema Pravilniku o studiranju Sveučilišta u Rijeci, student smije izostati s nastave 30% ukupnog broja sati nastave (podjednako raspoređen po seminarima i vježbama).

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

ECTS bodovni sustav ocjenjivanja:

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

Rad studenata vrednovat će se i ocjenjivati tijekom izvođenja nastave na seminarima putem pismenih testova, zatim po završetku jedne cjeline anatomije polaganjem praktičnog i teoretskog kolokvija te po završetku nastave na završnom ispitu.

Od ukupno 100 ocjenskih bodova, tijekom nastave student može ostvariti maksimalno 50 bodova, a na završnom ispitu maksimalno 50 bodova.

Ocjenjivanje studenata vrši se primjenom ECTS (% , A-D) i brojčanog sustava (1-5). Ocjenjivanje u ECTS sustavu izvodi se apsolutnom raspodjelom, te prema diplomskim kriterijima ocjenjivanja.

1.Ocjenjivanje i bodovanje postignuća na nastavi - Ocijenske bodove tijekom nastave student stječe polaganjem seminarskih testova i polaganjem praktičnih i teorijskih kolokvija po završetku svake cjeline nastave.

Nastava iz kolegija Anatomija raspodijeljena je u 5 cjelina:

I CJELINA – **GRAĐA EKSTREMITETA**

II CJELINA - **CRANIUM, CNS**

III CJELINA –**TOPOGRAFSKA ANATOMIJA GLAVE I VRATA**

IV CJELINA – **VISCERALNI ORGANI GLAVE I VRATA**

V CJELINA – **ABDOMEN, THORAX**

Na početku seminara student polaže kratki pismeni SEMINARSKI TEST koji se vrednuje određenim brojem bodova (tablica 1).

Po završetku nastave iz određene cjeline (5 cjelina) student pristupa na kolokvij: to je provjera znanja, a obuhvaća praktičnu i usmenu provjeru znanja.

PRAKTIČNI KOLOKVIJ je provjera praktičnog znanja i provodi se provjerom prepoznavanja struktura na

anatomskim preparatima. Praktični kolokvij se verificira s zadovoljio / nije zadovoljio što u slučaju da je student zadovoljio praktičnu provjeru nosi 2 ocjenska boda (prema tablici 1.).
TEORIJSKI KOLOKVIJ je usmena provjera teorijskog znanja iz određenog područja i ocjenjuje se brojčanom ocjenom od 1 do 5 od kojih svaka ocjena nosi određeni broj ocjenskih bodova prema tablici (tablica 1.)

Tablica 1.

	SEMINAR TEST		USMENI KOLOKVIJ		PRAKTIČNI KOLOKVIJ		
		bodovi		Bodovi	bodovi	min	max
GRAĐA EKSTREMITETA	90 -100% 80 – 90% 60 – 80% <60%	3 2 1 0	odličan (5) vrlo dobar (4) dobar (3) dovoljan (2) nedovoljan (1)	5 4 3 2 0	2 0	5	10
CRANIUM / CNS	90 -100% 80 – 90% 60 – 80% <60%	3 2 1 0	odličan (5) vrlo dobar (4) dobar (3) dovoljan (2) nedovoljan (1)	5 4 3 2 0	2 0	5	10
TOPOGRAFSKA ANATOMIJA GLAVE I VRATA	90 -100% 80 – 90% 60 – 80% <60%	3 2 1 0	odličan (5) vrlo dobar (4) dobar (3) dovoljan (2) nedovoljan (1)	5 4 3 2 0	2 0	5	10
VISCERALNI ORGANI GLAVE I VRATA	90 -100% 80 – 90% 60 – 80% <60%	3 2 1 0	odličan (5) vrlo dobar (4) dobar (3) dovoljan (2) nedovoljan (1)	5 4 3 2 0	2 0	5	10
ABDOMEN TORAKS	/	/	pismeni test 90 - 100% 80 – 90% 70 – 80% 60 – 70%	 10 8 6 5	/	5	10
UKUPNI BROJ OSTVARENIH BODOVA NA NASTAVI						25	50

Izlazak na praktični i usmeni teorijski kolokvij je obavezan u prvom predviđenom obaveznom roku. Ako student ne položi kolokvij u prvom obaveznom roku ima pravo na jedan popravak - može jednom ponavljati polaganje određenog kolokvija, usmeno i praktično u za to predviđenim rokovima.



2. Završni ispit (do 50 bodova)

Završni ispit je usmeni ispit. Usmeni ispit ocjenjuje se i boduje, kako slijedi u tablici 2:

Tablica 2.

Ocjena	Broj bodova
Dovoljan (2)	25
Dobar (3)	30
Vrlo dobar (4)	40
Izvrstan (5)	50

Tko može pristupiti završnom ispitu:

Pravo pristupa završnom ispitu ima student koji je zadovoljio 3 kategorije obaveza:

1. prisustvo na nastavi (seminari i vježbe) (prema Pravilniku o studiju smije izostati do 30% nastave),
2. na **svim kolokvijima** položeni praktični dio kolokvija,
3. tijekom nastave sakupljeno najmanje 25 od ukupno mogućih 50 ocjenskih bodova.

Tko ne može pristupiti završnom ispitu:

Student koji je tijekom nastave ostvario manje od 25 bodova ili koji ima više od 30% izostanaka s nastave ne može pristupiti završnom ispitu. Takav student je **neuspješan (1) F** i nema mogućnost polaganja završnog ispita. Neuspješan student mora predmet anatomije ponovno upisati naredne akademske godine.

3. Konačna ocjena na predmetu je zbroj ECTS ocjene ostvarene tijekom nastave i na završnom ispitu:

Konačna ocjena	
A (90-100%)	izvrstan (5)
B (75-89,9%)	vrlo-dobar (4)
C (60-74,9%)	dobar (3)
D (50-59,9%)	dovoljan (2)

Termini održavanja kolokvija tijekom nastave upisani su u rasporedu nastave tekuće godine.

Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku:

DA

Ostale napomene (vezane uz kolegij) važne za studente:

Svaka upotreba tuđeg teksta ili drugog oblika autorskog djela, kao i upotreba ChatGPT ili bilo kojeg drugog alata čija se funkcionalnost temelji na tehnologiji umjetne inteligencije, bez jasnog i nedvosmislenog navođenja izvora, smatra se povredom tuđeg autorskog prava i povredom načela akademske čestitosti te predstavlja tešku povredu studentskih obveza što za sobom povlači stegovnu odgovornost i stegovne mjere sukladno Pravilniku o stegovnoj odgovornosti studenata.

Vrijeme konzultacija: po dogovoru sa studentima.



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

Datum	Predavanja (vrijeme i mjesto)	Seminari (vrijeme i mjesto)	Vježbe (vrijeme i mjesto)	Nastavnik
29.09.2026.	P 1,2 12,15 - 14,00 Zavod za anatomiju			Prof.dr.sc. Sanja Zoričić Cvek
29.09.2026.		S 1 14,15 – 16,00 Zavod za anatomiju		Prof.dr.sc. Tamara Šoić Vranić
30.09.2026.			V1 8,00- 9,30 Zavod za anatomiju	Prof.dr.sc. Sanja Zoričić Cvek
30.09.2026.			V1 9,30-11,00 Zavod za anatomiju	Prof.dr.sc. Tamara Šoić Vranić
01.10.2026.			V2 8,15-10,00 Zavod za anatomiju	Prof.dr.sc. Sanja Zoričić Cvek
01.10.2026.			V2 10,15-12,00 Zavod za anatomiju	Prof.dr.sc. Tamara Šoić Vranić
06.10.2026.	P 3,4 12,15-14,00 Zavod za anatomiju			Prof.dr.sc. Tamara Šoić Vranić
06.10.2026.		S 2 14,15 – 16,00 Zavod za anatomiju		
07.10.2026.			V3 8,00 -9,30 Zavod za anatomiju	Prof.dr.sc. Sanja Zoričić Cvek
07.10.2026.			V3 9,30-11,00 Zavod za anatomiju	Prof.dr.sc. Tamara Šoić Vranić
08.10.2026.			V4 8,15-10,00 Zavod za anatomiju	Prof.dr.sc. Sanja Zoričić Cvek
08.10.2026.			V4 10,15-12,00 Zavod za anatomiju	Prof.dr.sc. Tamara Šoić Vranić



13.10.2026.	P 5,6 12,15-14,00 Zavod za anatomiju			Prof.dr.sc. Tamara Šoić Vranić
13.10.2026.		S 3 14,15 – 16,00 Zavod za anatomiju		
14.10.2026.			V5 8,00 -9,30 Zavod za anatomiju	Prof.dr.sc. Tamara Šoić Vranić
14.10.2026.			V5 9,30-11,00 Zavod za anatomiju	Prof.dr.sc. Sanja Zoričić Cvek
15.10.2026.			V6 8,15-10,00 Zavod za anatomiju	Prof.dr.sc. Tamara Šoić Vranić
15.10.2026.			V6 10,15-12,00 Zavod za anatomiju	Prof.dr.sc. Sanja Zoričić Cvek
20.10.2026.	P 7,8 12,15-14,00 Zavod za anatomiju			Prof.dr.sc. Sanja Zoričić Cvek
20.10.2026.		S 4 14,15 – 16,00 Zavod za anatomiju		
21.10.2026.			V7 8,00-9,30 Zavod za anatomiju	Prof.dr.sc. Tamara Šoić Vranić
21.10.2026.			V7 9,30 -11,00 Zavod za anatomiju	Prof.dr.sc. Sanja Zoričić Cvek
22.10.2026.			V8 8,15-10,00 Zavod za anatomiju	Prof.dr.sc. Tamara Šoić Vranić
22.10.2026.			V8 10,15-12,00 Zavod za anatomiju	Prof.dr.sc. Sanja Zoričić Cvek
28.10. / 29.10 2026.				
1. KOLOKVIJ – GRAĐA EKSTREMITETA				
03.11.2026.	P9,10 12,15-14,00 Zavod za anatomiju			Prof.dr.sc. Tamara Šoić Vranić
03.11.2026.		S 5 14,15-16,00 Zavod za anatomiju		



04.11.2026.			V9 8,00-9,30 Zavod za anatomiju	Prof.dr.sc. Sanja Zoričić Cvek
04.11.2026.			V9 9,30-11,00 Zavod za anatomiju	Prof.dr.sc. Tamara Šoić Vranić
05.11.2026.			V10 8,15-10,00 Zavod za anatomiju	Prof.dr.sc. Sanja Zoričić Cvek
05.11.2026.			V10 10,15-12,00 Zavod za anatomiju	Prof.dr.sc. Tamara Šoić Vranić
10.11.2026.	P11/12 12,15-14,00 Zavod za anatomiju			Prof.dr.sc. Sanja Zoričić Cvek
10.11.2026.		S6 14,15-16,00 Zavod za anatomiju		
11.11.2026.			V11 08,00-09,30 Zavod za anatomiju	Prof.dr.sc. Sanja Zoričić Cvek
11.11.2026.			V11 09,30-10,00 Zavod za anatomiju	Prof.dr.sc. Tamara Šoić Vranić
12.11.2026.			V12 8,15-10,00 Zavod za anatomiju	Prof.dr.sc. Sanja Zoričić Cvek
12.11.2026.			V12 10,15-12,00 Zavod za anatomiju	Prof.dr.sc. Tamara Šoić Vranić
17.11.2026.	P 13/14 12,15-14,00 Zavod za anatomiju			Prof.dr.sc. Sanja Zoričić Cvek
17.11.2026.		S7 14,15-16,00 Zavod za anatomiju		Prof.dr.sc. Sanja Zoričić Cvek
18.11.2026.			V13 Nadoknada Zavod za anatomiju	Prof.dr.sc. Tamara Šoić Vranić
18.11.2026.			V13 nadoknada Zavod za anatomiju	Prof.dr.sc. Tamara Šoić Vranić
19.11.2026.			V14 8,15-10,00	Prof.dr.sc. Sanja Zoričić Cvek



			Zavod za anatomiju	
19.11.2026.			V14 10,15-12,00 Zavod za anatomiju	Prof.dr.sc. Tamara Šoić Vranić
24.11.2026.	P 15/16 12,15-14,00 Zavod za anatomiju			Prof.dr.sc. Sanja Zoričić Cvek
24.11.2026.		S8 14,15-16,00 Zavod za anatomiju		Prof.dr.sc. Sanja Zoričić Cvek
25.11.2026.			V15 8,00-09,30 Zavod za anatomiju	Prof.dr.sc. Tamara Šoić Vranić
25.11.2026.			V15 09,30-11,00 Zavod za anatomiju	Prof.dr.sc. Tamara Šoić Vranić
26.11.2026.			V16 8,15-10,00 Zavod za anatomiju	Prof.dr.sc. Sanja Zoričić Cvek
26.11.2026.			V16 10,15-12,00 Zavod za anatomiju	Prof.dr.sc. Tamara Šoić Vranić
01.12.2026.	P 17/18 12,15-14,00 Zavod za anatomiju			Prof.dr.sc. Sanja Zoričić Cvek
01.12.2026.		S9 14,15-13,00 Zavod za anatomiju		Prof.dr.sc. Sanja Zoričić Cvek
02.12.2026.			V17 08,00-09,30 Zavod za anatomiju	Prof.dr.sc. Tamara Šoić Vranić
02.12.2026.			V17 09,30-11,00 Zavod za anatomiju	Prof.dr.sc. Sanja Zoričić Cvek
03.12.2025.			V18 8,15-10,00 Zavod za anatomiju	Prof.dr.sc. Sanja Zoričić Cvek
03.12.2026.			V18 10,15-12,00 Zavod za anatomiju	Prof.dr.sc. Tamara Šoić Vranić
09.12. / 10.12 2026.				
2. KOLOKVIJ – CR/CNS				
15.12.2026.	P 19/20 11,15-13,00			Prof.dr.sc. Juraj Arbanas



	Zavod za anatomiju			
15.12.2026.		S10 8,15-10,00 Zavod za anatomiju		Prof.dr.sc. Juraj Arbanas
16.12.2026.			V19 08,00-09,30 Zavod za anatomiju	Prof.dr.sc. Olga Cvijanović Pelloza
16.12.2026.			V19 09,30-11,00 Zavod za anatomiju	Prof.dr.sc. Sanja Zoričić Cvek
17.12.2026.			V20 8,15-10,00 Zavod za anatomiju	Prof.dr.sc. Olga Cvijanović Pelloza
17.12.2026.			V20 10,15-12,00 Zavod za anatomiju	Prof.dr.sc. Juraj Arbanas
22.12.2026.	P 21/22 12,15-14,00 Zavod za anatomiju			Prof.dr.sc. Juraj Arbanas
22.12.2026.		S11 14,15-16,00 Zavod za anatomiju		Prof.dr.sc. Juraj Arbanas
23.12.2026.			V21 08,00-09,30 Zavod za anatomiju	Prof.dr.sc. Olga Cvijanović Pelloza
23.12.2026.			V21 09,30-11,00 Zavod za anatomiju	Prof.dr.sc. Sanja Zoričić Cvek
07.01.2027.			V22 8,15-10,00 Zavod za anatomiju	Prof.dr.sc. Olga Cvijanović Pelloza
07.01.2027.			V22 10,15-12,00 Zavod za anatomiju	Prof.dr.sc. Juraj Arbanas
12.01.2027.	P 23/24 12,15-14,00 Zavod za anatomiju			Prof.dr.sc. Juraj Arbanas
12.01.2027.		S12 14,15-16,00 Zavod za anatomiju		Prof.dr.sc. Juraj Arbanas
13.01.2027.			V23 08,15-09,30 Zavod za anatomiju	Prof.dr.sc. Olga Cvijanović Pelloza
13.01.2027.			V23	Prof.dr.sc.



			09,30-11,00 Zavod za anatomiju	Sanja Zoričić Cvek
14.01.2027.			V24 8,15-10,00 Zavod za anatomiju	Prof.dr.sc. Olga Cvijanović Ploza
14.01.2027.			V24 10,15-12,00 Zavod za anatomiju	Prof.dr.sc. Juraj Arbanas
19.01.2027.	P25/26 12,15-14,00 Zavod za anatomiju			Prof.dr.sc. Juraj Arbanas
19.01.2027.		S 13 14,15-16,00 Zavod za anatomiju		Prof.dr.sc. Sanja Zoričić Cvek
20.01./21.01.2026.				
3. KOLOKVIJ – TOPOGRAFSKA ANATOMIJA GLAVE I VRATA				
24.02.2027.	P 27/28 9,00-11,00 Zavod za anatomiju			Prof.dr.sc. Juraj Arbanas
25.02.2027.			V25 8,15-10,00 Zavod za anatomiju	Prof.dr.sc. Olga Cvijanović Ploza
25.02.2027.			V25 10,15-12,00 Zavod za anatomiju	Prof.dr.sc. Juraj Arbanas
25.02.2027.		S14 12,30-14,00 Zavod za anatomiju		Prof.dr.sc. Sanja Zoričić Cvek
03.03.2027.	P 29/30 9,00-11,00 Zavod za anatomiju			Prof.dr.sc. Juraj Arbanas
04.03.2027.			V26 8,15-10,00 Zavod za anatomiju	Prof.dr.sc. Olga Cvijanović Ploza
04.03.2027.			V26 10,15-12,00 Zavod za anatomiju	Prof.dr.sc. Juraj Arbanas
04.03.2027.		S15 12,30-14,00 Zavod za anatomiju		Prof.dr.sc. Sanja Zoričić Cvek
10.03.2027.	P 31/32 9,00-11,00 Zavod za anatomiju			Prof.dr.sc. Juraj Arbanas
11.03.2027.			V27	Prof.dr.sc.



			8,15-10,00 Zavod za anatomiju	Olga Cvijanović Peloza
11.03.2027.			V27 10,15-12,00 Zavod za anatomiju	Prof.dr.sc. Juraj Arbanas
11.03.2027.		S16 12,30-14,00 Zavod za anatomiju		Prof.dr.sc. Sanja Zoričić Cvek
17.03.2027.	P 33/34 9,00-11,00 Zavod za anatomiju			Prof.dr.sc. Juraj Arbanas
18.03.2027.			V28 8,15-10,00 Zavod za anatomiju	Prof.dr.sc. Olga Cvijanović Peloza
18.03.2027.			V28 10,15-12,00 Zavod za anatomiju	Prof.dr.sc. Juraj Arbanas
18.03.2027.		S17 11,15-13,00 Zavod za anatomiju		Prof.dr.sc. Sanja Zoričić Cvek
25.03.2027.				
4. KOLOKVIJ – VISCERALNI ORGANI GLAVE I VRATA				
31.03.2027.	P35/36 9,00-11,00 Zavod za anatomiju			Prof.dr.sc. Tamara Šoić Vranić
01.04.2027.		S18 12,15-14,00 Zavod za anatomiju		Prof.dr.sc. Juraj Arbanas
01.04.2027.			V29 8,15-10,00 Zavod za anatomiju	Prof.dr.sc. Juraj Arbanas
01.04.2027.			V29 10,15-12,00 Zavod za anatomiju	Prof.dr.sc. Tamara Šoić Vranić
07.04.2027.	P 37/38 9,00 – 11,00 Zavod za anatomiju			Prof.dr.sc. Tamara Šoić Vranić
08.04.2027.		S19 12,15-14,00 Zavod za anatomiju		Prof.dr.sc. Juraj Arbanas
08.04.2027.			V30 8,15-10,00 Zavod za anatomiju	Prof.dr.sc. Juraj Arbanas



Sveučilište u Rijeci
University of Rijeka



Sveučilište u Rijeci • Fakultet dentalne medicine
University of Rijeka • Faculty of Dental Medicine

Krešimirova 40/42 • 51000 Rijeka • CROATIA
Phone : + 385 51 559 200; 559 202, 559 203

08.04.2027.			V30 10,15-12,00 Zavod za anatomiju	Prof.dr.sc. Tamara Šoić Vranić
15.04.2027.				
5. KOLOKVIJ – ABDOMENT / THORAX				



Popis predavanja, seminara i vježbi:

	PREDAVANJA (tema predavanja)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
P1/2	Anatomske discipline, orijentacija u anatomiji, karakteristike građe ljudskog tijela. Pregled koštanog sustava	2	MEDRI Zavod za anatomiju
P3/4	Pregled spojeva među kostima Kontinuirani spojevi među kostima	2	MEDRI Zavod za anatomiju
P5/6	Pregled mišićnog sustava. Mišić i njegov pomoćni ustroj, motorna ploča, motorna jedinica	2	MEDRI Zavod za anatomiju
P7/8	Periferni živčani sustav. N. spinalis. Spletovi za inervaciju ekstremiteta. Opći pregled krvožilnog sustava	2	MEDRI Zavod za anatomiju
P9/10	Pregled aksijalnog skeleta. Opće značajke lubanjskih kostiju i podjela skeleta glave. Pogledi na lubanju.	2	MEDRI Zavod za anatomiju
P11/12	Mastikatorni aparat (mandibula, maxilla, zubi, art. temporomandibularis, mastikatorni mišići)	2	MEDRI Zavod za anatomiju
P13/14	Kralježnica, spojevi kralješaka, spoj s lubanjom, rebrima Oblik kralježnice i kretanje	2	MEDRI Zavod za anatomiju
P15/16	Građa i podjela središnjeg živčanog sustava, razvoj živčanog sustava, neuroaxis, siva i bijela tvar	2	MEDRI Zavod za anatomiju
P17/18	Putovi živčanog sustava – senzibilni putovi	2	MEDRI Zavod za anatomiju
P19/20	Pregled topografije glave i vrata. Fascia cervicalis	2	MEDRI Zavod za anatomiju
P21/22	Arterijska opskrba glave i vrata, a. subclavia, a. carotis communis	2	MEDRI Zavod za anatomiju
P23/24	Pregled inervacije glave i vrata. N. facialis. N. maxillaris	2	MEDRI Zavod za anatomiju
P25/26	Autonomna inervacija glave i vrata. Parasimpatički gangliji glave i vrata.	2	MEDRI Zavod za anatomiju
P27/28	Opća spanhologija. Pregled organa glave i vrata. Usna šupljina	2	MEDRI Zavod za anatomiju
P29/30	Grkljan. Fonacija i respiracija	2	MEDRI Zavod za anatomiju
P31/32	Orbita. Građa oka	2	MEDRI Zavod za anatomiju
P33/34	Regio auricularis. Vanjsko i srednje uho.	2	MEDRI Zavod za anatomiju
P35/36	Srce i srčane šupljine, srčani zalisci Mali i veliki optok krvi	2	MEDRI Zavod za anatomiju
P37/38	Ženski spolni sustav Muški spolni sustav	2	MEDRI Zavod za anatomiju
	Ukupan broj sati predavanja	38	



	SEMINARI (tema seminara)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
S1	Opća osteologija	2	MEDRI Zavod za anatomiju
S2	Opća sindezmologija: građa i biomehanika zglobova	2	MEDRI Zavod za anatomiju
S3	Opća miologija: mišićna aktivnost i neuralna kontrola aktivnosti mišića.	2	MEDRI Zavod za anatomiju
S4	Opća neurologija: podjela živčanog sustava, PNS, živac, ganglij, periferna i segmentalna inervacija	2	MEDRI Zavod za anatomiju
S5	Kosti cerebralnog dijela lubanje Os temporale. Kanali sljepoočne kosti.	3	MEDRI Zavod za anatomiju
S6	Kosti visceralnog dijela lubanje Mandibula. Maxilla.	3	MEDRI Zavod za anatomiju
S7	Središnji živčani sustav, opći opis mozga i medullae spinalis, Meynertova i Forelova os	3	MEDRI Zavod za anatomiju
S8	Jezgre moždanog debla i pregled kranijalnih živaca	3	MEDRI Zavod za anatomiju
S9	Motorni putovi	3	MEDRI Zavod za anatomiju
S10	Mišići glave i vrata	2	MEDRI Zavod za anatomiju
S11	Arteria maxillaris.	2	MEDRI Zavod za anatomiju
S12	Nervus trigeminus.	2	MEDRI Zavod za anatomiju
S13	Kranijalni živci: n. I, II, III, IV, VI, VIII, IX, X, XI i XII.	2	MEDRI Zavod za anatomiju
S14	Ždrijelo	2	MEDRI Zavod za anatomiju
S15	Grkljan i nosna šupljina	2	MEDRI Zavod za anatomiju
S16	Organa oculi accessoria.	3	MEDRI Zavod za anatomiju
S17	Unutarnje uho.	3	MEDRI Zavod za anatomiju
S18	Pluća i dišni sustav.	3	MEDRI Zavod za anatomiju
S19	Uropoetski sustav. Probavni sustav.	3	
	Ukupan broj sati seminara	46	



	VJEŽBE (tema vježbe)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
V1	Skeletni elementi gornjeg ekstremiteta	2	MEDRI Zavod za anatomiju
V2	Skeletni elementi donjeg ekstremiteta	2	MEDRI Zavod za anatomiju
V3	Zglobovi gornjeg ekstremiteta	2	MEDRI Zavod za anatomiju
V4	Zglobovi donjeg ekstremiteta	2	MEDRI Zavod za anatomiju
V5	Mišići gornjeg ekstremiteta	2	MEDRI Zavod za anatomiju
V6	Mišići donjeg ekstremiteta	2	MEDRI Zavod za anatomiju
V7	Krvne žile gornjeg i donjeg ekstremiteta	2	MEDRI Zavod za anatomiju
V8	Živci gornjeg i donjeg ekstremiteta	2	MEDRI Zavod za anatomiju
V9	Basis crani interna	2	MEDRI Zavod za anatomiju
V10	Basis crani externa	2	MEDRI Zavod za anatomiju
V11	Šupljine visceralnog dijela lubanje, bočni predjeli lubanje	2	MEDRI Zavod za anatomiju
V12	Kralješci, rebra sternum	2	MEDRI Zavod za anatomiju
V13	Medulla spinalis, n. spinalis	2	MEDRI Zavod za anatomiju
V14	Truncus encephali	2	MEDRI Zavod za anatomiju
V15	Cerebellum, ventriculus quartus	2	MEDRI Zavod za anatomiju
V16	Diencephalon, hypophysis, ventriculus tertius	2	MEDRI Zavod za anatomiju
V17	Hemisfere mozga, telencephalon medium	2	MEDRI Zavod za anatomiju
V18	Krvne žile mozga, ovojnice	2	MEDRI Zavod za anatomiju
V19	Regio colli media. Trigonum submandibulare	2	MEDRI Zavod za anatomiju
V20	Trigonum caroticum. Spatium parapharyngeum.	2	MEDRI Zavod za anatomiju



V21	Spatium scalenovertrebrale. Lateralna regija vrata.	2	MEDRI Zavod za anatomiju
V22	Regio colli posterior. Potkožni sloj vrata.	2	MEDRI Zavod za anatomiju
V23	Regio parotideomasseterica. Fossa retromandibularis.	2	MEDRI Zavod za anatomiju
V24	Fossa infratemporalis. Fossa pterygopalatine.	2	MEDRI Zavod za anatomiju
V25	Usna šupljina I ždrijelo	3	MEDRI Zavod za anatomiju
V26	Grkljan I nosna šupljina	3	MEDRI Zavod za anatomiju
V27	Oko	3	MEDRI Zavod za anatomiju
V28	Uho	3	MEDRI Zavod za anatomiju
V29	Grudna šupljina	3	MEDRI Zavod za anatomiju
V30	Abdominalna I zdjelična šupljina	3	MEDRI Zavod za anatomiju
Ukupan broj sati vježbi		66	

	ISPITNI TERMINI (završni ispit)
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	

Predmet	ANATOMIJA			
Oblik nastave	Predavanja	Seminari	Vježbe	ukupno
Ukupni broj sati	38	46	66	150
Broj sati on line	0	0	0	0
postotak				