

Medicinski fakultet Sveučilišta u Rijeci
Kolegij: Anatomija
Voditelj: prof.dr.sc. Sanja Zoričić Cvek, dr.med.
Katedra: Zavod za anatomiju
Studij: Integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij Dentalna medicina
Godina studija: 1. godina
Akademska godina: 2017./18.

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 integriranog preddiplomskog i diplomskog sveučilišnog studija Dentalne medicine. Sastoji se od 24 sati predavanja, 58 sati seminara i 68 sati vježbi, ukupno 150 sati (17,5 ECTS). Kolegij se izvodi u predavaonicama i anatomskim učionicama Zavoda za anatomiju Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci. Cilj kolegija Anatomija je da student integriranog preddiplomskog i diplomskog sveučilišnog studija Dentalne medicine usvoji temelje makroskopske i mikroskopske 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 studija dentalne medicine. Studenti će steći znanja iz opće anatomije i znanja o građi organa organskih sustava. Predmet obuhvaća slijedeće: 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 splanhologija, specijalna osjetila, topografska anatomija glave i vrata, topografska anatomija prsne šupljine i trbuha, topografska anatomija gornjeg i donjeg ekstremiteta. Na vježbama iz kolegija Anatomija studenti obavezno moraju imati zaštitnu odjeću (bijela kuta) i instrumente za pokazivanje anatomskih struktura na anatomskim sekcijama kadavera (anatomska pinceta, dugmasta sonda, rukavice po potrebi). Tijekom vježbi nastavnik pokazuje na anatomskim preparatima te nadzire aktivno sudjelovanje studenata u izvođenju vježbi. Tijekom nastave održat će se obvezna 5 kolokvija, te na kraju nastave usmeni završni ispit. Izvršavanjem svih nastavnih aktivnosti, polaganjem obveznih kolokvija i ostvarivanjem minimalno 40 do maksimalno 70 ocjenskih bodova tijekom nastave, te polaganjem završnog ispita, student stječe 17,5 ECTS bodova.

Popis obvezne ispitne literature:

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

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

Sobotta: Atlas of human anatomy

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

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)

Nastavni plan:

Popis predavanja (s naslovima i pojašnjenjem):

P1. Plan građe ljudskog tijela, anatomska orijentacija i nomenklatura

Ishodi učenja:

Cilj prvog predavanja je upoznavanje studenata s predmetom koji počinju proučavati.

Za predmet anatomije definirati:

- anatomiju kao morfološku znanost,
- argumente koji daju značaj anatomiji za sve biomedicinske struke,
- anatomske metode proučavanja i s obzirom na metode podijeliti vrste anatomije,
- razlike i značaj određenog načina anatomske proučavanja.

Opisati i definirati pojmove:

- stupnjevi u građi ljudskog tijela (stanica, tkivo, organ, organski sustav),
- organski sustav kao funkcionalna cjelina i 10 organskih sustava,
- bilateralne simetrije i metamerije,
- dijelova tijela (glava, vrat, trup odnosno prsni koš i trbuh, gornje i donje ekstremitete).

Definirati pojmove:

- anatomske orijentacije i anatomske položaje tijela,
- definirati i pokazati položaj tri osnovne orijentacijske ravnine i osi u odnosu na tijelo,
- Terminologija anatomica i potreba korištenja latinskih naziva.

P2. Osteologija i sindezmologija – klasifikacija kosti i spojeva među kostima

Ishodi učenja:

Za skeletni sustav definirati i opisati:

- kost kao organ skeletnog sustava,
- podjelu skeleta na aksijalni i apendikularni skelet,
- podjelu vrste kosti na duge, kratke i pločaste,
- definirati pneumatične i sezamske kosti,
- zakonitost građe kompaktni spongiozne koštane supstance.

Za sustav spojeva među kostima definirati i opisati:

- kontinuirane spojeve ili sinartroze: sindesmosis, sinchondrosis i sinostosis,
- diartroze (zglobove) i opisati tri obavezna dijela zgloba,
- oblike zglobnih tijela kuglastog, elipsoidnog, valjkastog, kutnog i sedlastog zgloba,
- vrste zglobova po obliku i kretnjama,
- pokazati i opisati kretnje u zglobovima.

P3. Opća miologija – skeletni mišići, fascije, neuromuskularna spojnica

Ishodi učenja:

Za mišićni sustav 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,
- neuromuskularnu spojnicu.

P4. Topografska anatomija ekstremiteta, neurovaskularni snopovi

Ishodi učenja:

Za topografsku anatomiju ekstremiteta analizirati i definirati:

- način opisivanja topografske regije,
- omeđenja i sadržaj regije,
- funkcionalna važnost neurovaskularnih snopova,
- na primjeru n. ischiadicus opisati topografski položaj živca,
- na primjeru a. axillaris opisati smjer i grananje krvne žile ,
- položaj potkožnih vena ekstremiteta.

P 5. Kosti lubanje, pogledi na lubanju u cjelini

Ishodi učenja:

Kao uvod u proučavanje skeleta glave definirati i opisati:

- opće značajke lubanjskih kostiju,
- lubanjske norme (norma frontalis et norma lateralis),
- razlikovati kosti cerebralnog i visceralnog dijela lubanje,
- lubanjsku bazu i lubanjski krov,
- komunikacije unutrašnje i vanjske površine lubanjske baze.

P 6. Articulatio temporomandibularis. Kralježnica u cjelini

Ishodi učenja:

Za articulatio temporomandibularis analizirati i opisati:

- zglobne površine, discus articularis i čahuru zgloba,
- pokrete koji se u njemu izvode,
- na primjeru m. masseter objasniti zašto pojedini mišić vrši određenu funkciju.

Za kralježnicu opisati:

- skeletne elemente koji grade stup kralježnice (prave i lažne kralješke),
- tipične i atipične kralješke,
- kontinuirane i diskontinuirane spojeve koji povezuju kralješke,
- oblik kralježnice i fiziološke zavoje (kifoze i lordoze),
- pokrete koji se izvode u kralježnici,
- biomehaničku i zaštitnu funkciju kralježnice.

P 7. Osnove neuroanatomije. Raspored sive i bijele tvari kralježnične moždine i moždanog debla

Ishodi učenja:

Za živčani sustav definirati:

- neuron i potporne stanice živčanog tkiva,
- sivu i bijelu tvar živčanog tkiva,
- morfološku i funkcionalnu podjelu živčanog sustava.

Za kralježničku moždinu opisati:

- vanjski oblik i smještaj kralježničke moždine,
- građu i funkcionalni raspored sive tvari kralježnične moždine,
- raspored motornih, senzibilnih, autonomnih neurona i interneurona,

- povezanost neurona kralježnične moždine s vlaknima spinalnog živca.

Za moždano deblo opisati:

- vanjski oblik i smještaj moždanog debla,
- građu i funkcionalni raspored sive tvari moždanog debla,
- jezgre moždanih živaca, posebne motorne i senzibilne sive mase, retikularnu supstanciju,
- putove čija vlakna čine bijelu tvar kralježnične moždine i moždanog debla.

P 8. Raspored sive i bijele tvari malog i velikog mozga

Ishodi učenja:

Za mali mozak opisati:

- vanjski oblik i povezanost s djelovima moždanog debla
- raspored i funkcionalni značaj sive tvari malog mozga,
- cortex cerebelli i duboke sive mase.

Za veliki mozak opisati:

- podjelu na hemisfere i telencephalon medium,
- vanjski oblik i smještaj velikog mozga,
- građu i funkcionalni raspored sive tvari,
- djelove srednjeg telencefalona (corpus callosum, fornix).

P 9. Putovi živčanog sustava

Ishodi učenja:

Za putove živčanog sustava definirati i opisati:

- pojam putova kao niza serijski povezanih neurona,
- podjela putova na asocijativne, komisurne i projekcijske ,
- na primjeru puta nespecifičnog osjeta dodira i tlaka opisati neurone i put prolaska kroz SŽS,
- na primjeru voljnog motoričkog puta za inervaciju mišića žvakača opisati neurone i put.

P 10. Mišići glave i vrata, žvačni mišići i žvakanje

Ishodi učenja:

Za mišiće glave i vrata definirati i opisati:

- podjelu u mišićne skupine i karakteristike skupina,
- 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.

Za žvačne mišiće (m. temporalis, m. masseter, mm. pterygoidei) opisati:

- polazište, hvatište, smještaj, funkciju i inervaciju,
- postaviti žvačne mišiće u odnos s čeljusnim zglobom,
- opisati njihovu zajedničku funkciju u aktu žvakanja.

P 11. Krvne žile glave i vrata, a. carotis communis

Ishodi učenja:

Za arterijsku opskrbu organa glave i vrata opisati:

- izlazište, put kolateralno i terminalno grananje te područje irigacije a. carotis comm.,
- put, terminalno i kolateralno grananje i područje irigacije a. maxillaris,
- definirati topografske odnose a. maxillaris prema sadržaju infratemporalne jame,
- značaj a. maxillaris za irigaciju zubi, gornje i donje čeljusti.

P 12. Kranijalni živci, vrste vlakana kranijalnih živaca, 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,
- generalno utvrditi područje inervacije.

Na primjeru n. facialis opisati:

- jezgre u moždanom deblu i vrste vlakana, senzibilni ganglij,
- mjesto izlaska iz mozga i put kroz kranijalnu šupljinu,
- grananje na intrapetrozne i ekstrapetrozne grane te područje inervacije,
- značaj n. facialis za inervaciju okusnih pupoljaka.

P 13. Autonomna inervacija organa glave i vrata

Ishodi učenja:

Za autonomnu inervaciju organa glave i vrata opisati:

- centre i putove autonomnog živčanog sustava,
- refleksni luk autonomnog živčanog sustava,
- objasniti pojam paravertebralnih i prevertebralnih autonomnih ganglija,
- opisati vratni dio truncus sympathicus,
- na primjeru pupilarnih refleksa opisati autonomnu inervaciju glatkih mišića oka,
- na primjeru refleksa slinjenja opisati autonomnu inervaciju slinovnih žlijezda.

P 14. Stjenke i podjela usne šupljine

Ishodi učenja:

Za usnu šupljinu definirati i opisati:

- stijenke (obrazne, usne, nepce, donju stjenku usne šupljine) i komunikacije,
- alveodontalne lukove,
- podjelu usne šupljine na predvorje i usnu šupljinu u užem smislu.

P 15. Građa stijenke ždrijela

Ishodi učenja:

Za ždrijelo opisati:

- oblik i podjelu šupljine ždrijela,
- komunikacije sa susjednim organima,
- građu stijenke ždrijela
- inervaciju i irigaciju ždrijela.

P 16 . Gutanje, mišići koji sudjeluju u gutanju

Ishodi učenja:

Opisati faze akta gutanja i mišiće koji sudjeluju u svakoj pojedinoj fazi gutanja. Objasniti koji dio akta gutanja je pod utjecajem voljne i svjesne kontrole i inervacije a koji je refleksno uvjetovan i ne može se voljno spriječiti. Objasniti koji kranijalni živci vode aferentna vlakna i čine aferentni, a koji eferentni krak refleksnog luka za odvijanje akta gutanja.

P 17. Zglobovi i mišići grkljana

Ishodi učenja:

Za spojeve hrskavica grkljana opisati i objasniti:

- zglobove art. cricoarythaenoidea i art. cricothyreoidea,

- pokrete vokalnih hrskavica i posljedično vokalnog nabora,
- adukciju i abdukciju glasiljki i posljedično otvaranje i zatvaranje rimae vocalis,
- sindezmoze grkljana,
- položaj i pokretljivost epiglotisa.

P 18. Nosna šupljina

Ishodi učenja:

Za nosnu šupljinu opisati i objasniti:

- podjelu nosne šupljine na predvorje i nosne hodnike i recesuse,
- objasniti značaj razvedenosti nosne šupljine i komunikacije s paranazalnim sinusima.

P 19. Fonacija i mišići koji sudjeluju u fonaciji

Ishodi učenja:

Opisati vokalne nabore i rimu vocalis te mišiće koji izvode pokrete glasiljki: m. cricoarythenoideus lat. et post., m. arythenoideus transversus, m. crocothyreoides. Opisati djelovanje mišića koji svojom aktivnošću sudjeluju u proizvodnji glasa.

P 20 Srčane šupljine i cirkulacija krvi

Ishodi učenja:

Za žilni sustav i srce opisati i objasniti:

- oblik, građu i funkciju arterija, vena i kapilara,
- morfološke i funkcionalne značajke srca kao središnjeg organa žilnog sustava,
- tok malog i velikog krvotoka,
- razliku između funkcionalnih i nutritivnih optoka različitih organa,
- šupljine srca desnu i lijevu prekomoru, desnu i lijevu komoru,
- analizirati tok krvi kroz srčane šupljine,
- krvne žile koje dovode krv u srčane šupljine,
- krvne žile koje iz srca izvode krv.

P 21 Stjenke prsne šupljine i mišići koji sudjeluju u respiraciji

Ishodi učenja:

Za stjenku prsne šupljine opisati i objasniti:

- vanjski izgled i granice trupa prema vratu, gornjem i donjem ekstremitetu,
- podjelu trupa na prsa, trbuh i zdjelicu,
- podjelu šupljina trupa na prsnu, trbušnu i zdjeličnu šupljinu,
- opisati anatomske elemente stjenke prsne šupljine (skelet, mišići, fascije i serozne membrane),
- položaj organa prsne šupljine,
- na primjeru srca i dušnika analizirati topografske (skeletotopski, holotopski i sintopski) odnose.

P 22 Organi probavnog sustava, želudac, duodenum, jetra

Ishodi učenja:

Za utrobne organe opisati i objasniti:

- temeljne značajke građe utrobnih organa, šupljih i parenhimatoznih,
- opisati morfološke i funkcionalne osobitosti slojeva stjenke šupljih organa,
- na primjeru želuca i mokraćnog mjehura opisati šuplji organ,
- opisati morfološke i funkcionalne osobitosti građe parenhimatoznih organa,
- na primjeru jetre opisati stromu i parenhim organa.

P 23 Peritonealna šupljina i serozna membrana

Ishodi učenja:

Definirati pojam serozne membrane. Analizirati embrionalno porijeklo seroznih membrana i tijekom razvoja analizirati nastanak visceralnog, parijetalnog i mezenterijalnog lista serozne membrane. Opisati peritonealnu seroznu membranu, objasniti njenu funkciju i inervaciju.

P 24 Topografska anatomija ženske zdjelice

Ishodi učenja:

Za malu zdjelicu opisati i objasniti:

- prostor male zdjelice,
- nabrojati organe male zdjelice,
- topografske odnose organa ženske zdjelice,
- položaj maternice prema mokraćnom mjehuru i rodnici,
- pojam anteverzija i antefleksija maternice,
- ligamentum latum uteri kao fiksacijski aparat maternice.

Popis seminara s pojašnjenjem:

S1. Opća osteologija i pregled skeleta gornjeg i donjeg ekstremiteta

Ishodi učenja:

Analizirati i diskutirati 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.

S2. Opća sindezmozologija i pregled spojeva kostiju gornjeg i donjeg ekstremiteta

Ishodi učenja:

Analizirati i diskutirati opće principe građe spojeva među skeletnim elementima. Na primjerima objasniti građu i funkciju sindezmoza, sinhondroza, sinostoza i diartroza. Uvježbati opisivanje zglobnih površina, čahure zgloba te pokreta koji se odvijaju u zglobovima. Analizirati biomehaničke zakonitosti odvijanja pokreta u zglobovima. Pokazati i analizirati pokrete u zglobovima. Podijeliti vrste zglobova po obliku.

S3. Opća miologija i pregled mišića gornjeg i donjeg ekstremiteta

Ishodi učenja:

Analizirati podjelu mišića ekstremiteta po skupinama. Diskutirati položaj mišićnih skupina u odnosu na zglob i os određenog pokreta u tom zglobu. Na temelju mišića ekstremiteta analizirati položaj mišićnih skupina prema osi zgloba te njihovo sinergističko i antagonističko djelovanje. Utvrditi položaj fascija i međumišićnih pregrada koje čine osteofibrozne lože mišića ekstremiteta.

S4. Opća neurologija i pregled inervacije gornjeg i donjeg ekstremiteta

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.

S5. Opća angiologija i irigacija gornjeg i donjeg ekstremiteta

Ishodi učenja:

Opisati i definirati vrste krvnih žila, opisati građu stjenke krvnih žila, opisati krvni optok. Opisati mali i veliki optok krvi, definirati i razlikovati njihovu funkciju. Definirati i opisati arterijsko i vensko stablo gornjeg i donjeg ekstremiteta.

S 6 Izolirane kosti cerebralnog dijela lubanje - neurocranium

Ishodi učenja:

Orijentirati, opisati i pokazati osnovne dijelove lubanjskih kosti koje čine cerebralni dio lubanje (os occipitale, os temporale, os sphenoidale, os parietale, os frontale).

S 7 Izolirane kosti visceralnog dijela lubanje - viscerocranium

Ishodi učenja:

Orijentirati, opisati i pokazati osnovne dijelove lubanjskih kosti koje čine visceralni dio lubanje (mandibula, maxilla, os zygomaticum, os nasale, os palatinum, os ethmoidale, os lacrimale, vomer, concha nasalis inferior, os hyoideum).

S 8 Articulatio temporomandibularis, veze među lubanjskim kostima i lubanje s kralježnicom

Ishodi učenja:

Opisati morfološke značajke articulatio temporomandibularis, raščlaniti dijelove zgloba, objasniti funkcionalno značenje discus articularis, opisati pokrete mandibule u zglobu. Opisati šavove među lubanjskim kostima. Opisati articulatio atlantooccipitalis i articulatio atlatoaxialis. Opisati veze među kralješcima i rebrima.

S 9 Osjetni putovi živčanog sustava

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 nespecifične i specifične osjetne putove. 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),

S 10 Motorički putovi živčanog sustava

Ishodi učenja:

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.

S 11 Mimični i mastikatorni mišići

Ishodi učenja:

Analizirati i raspraviti podjelu, položaj i funkcionalne karakteristike mišića glave. Analizirati mišiće žvakače te opisati položaj, inercije i funkciju žvačnih mišića. Analizirati skupine mimičnih mišića i funkcije mimike te funkcije koju pojedini mimični mišići imaju u građi oraga (m. orbicularis oris, m. buccinator, m. orbicularis oculi).

S 12 Krvne žile glave i vrata

Analizirati i raspraviti ishodište, smjer, grananje i završetak te područje irigacije a. subclaviae, a. carotis communis i a. carotis externae. Analizirati i raspraviti ishodište, smjer, grananje i završetak te područje irigacije a. maxillaris. Opisati irigaciju mozga (a. carotis int. i a. vertebralis). Opisati a. carotis int. od njenog nastanka na bifurkaciji a. carotis comm., prolaz kroz vratne regije i regije glave i lubanjske šupljine, odnos prema strukturama mozga te terminalno i kolateralno grananje. Opisati venske sinuse dure i njihove čvrne točke.

S 13 Živci glave i vrata - kranijalni živci (nn. VII, VIII, IX, X, XI, XII)Ishodi učenja:

Analizirati i raspraviti izlazište iz mozga, prolaz kroz lubanjsku bazu, vrste vlakana, grane i područje inervacije nn. VII, IX, X, XI, XII.

S 14 Živci glave i vrata - kranijalni živci (nn. I, II, III, IV, V, VI), plexus cervicalis

Analizirati i raspraviti izlazište iz mozga, prolaz kroz lubanjsku bazu, vrste vlakana, grane i područje inervacije n. V.

S 15 Usna šupljina i ždrijeloIshodi učenja:

Opisati stijenke usne šupljine. Analizirati podjelu usne šupljine. Analizirati oblik i položaj zubnih lukova. Opisati i analizirati građu stijenke ždrijela. Opisati stijenke i šupljinu ždrijela. Opisati mišiće ždrijela. Opisati komunikacije šupljine ždrijela s okolnim organima.

S 16 Grkljan i nosna šupljinaIshodi učenja:

Opisati stijenke i funkcionalne karakteristike stijenke provodnih dišnih puteva i primjeniti ih kod opisa stijenke grkljana i dušnika. Analizirati funkciju mišića grkljana u smislu respiratorne i fonatorne funkcije. Opisati položaj i građu nosne šupljine te odnose i komunikacije s paranazalnim sinusima. Objasniti funkcionalne karakteristike paranazalnih sinusa.

S 17 Osjetilni organi, koža i receptoriIshodi učenja:

Opisati kožu i adneксе kože, opisati osjetilna tjelešca u koži te ih povezati u osjetni sustav za nespecifične osjete dodirama tlaka, boli i temperature. Opisati dojkju.

S18 Građa okaIshodi učenja:

Analizirati embrionalno porijeklo i morfologiju očne jabučice. Analizirati i opisati djelove vanjske, srednje i unutrašnje očne ovojnice.

S 19 Građa uhaIshodi učenja:

Opisati dijelove osjetnih površina membranoznog labirinta unutrašnjeg uha: Cortijev organ, macula sacculi, macula utriculi, cristae ampulares.

S 20 Srce, corona cordis, aorta, pericardium, vena cava sup. et inf.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.

S 21 Organi probavnog sustavaIshodi učenja:**S 22 Ženski i muški spolni organi**Ishodi učenja:

Opisati oblik i djelove probavnog sustava: jednjak, želudac, tanko i debelo crijevo, jetra i gušterača. Opisati položaj i oblik bubrega, uretera, mokraćnog mjehura i uretre. Analizirati topografske odnose istih organa. Opisati unutrašnje i vanjske organe muškog spolnog sustava, opisati testis, epididimis, ductus deferens, vesiculae seminales, prostatu i opisati njihov međusoban odnos. Opisati vanjski genital muškaraca. Opisati 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.

Popis vježbi s pojašnjenjem:

V 1. Kostí gornjeg ekstremiteta

Ishodi učenja:

Na anatomskim preparatima postaviti skeletni element u orijentacijski položaj, argumentirati način na koji je orijentacija izvedena. Pokazati i opisati djelove 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.

V 2. Kostí donjeg ekstremiteta

Ishodi učenja:

Na anatomskim preparatima postaviti skeletni element u orijentacijski položaj, argumentirati način na koji je orijentacija izvedena. Pokazati i opisati djelove 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.

V 3. Spojevi kostiju 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 opisuju se koje skeletne elemente povezuju.

V 4. Spojevi kostiju donjeg ekstremiteta

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 opisuju se koje skeletne elemente povezuju.

V 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. Za svaki mišić pokazati živac koji ga inervira.

V 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 zglobo. Za svaki mišić pokazati živac koji ga inervira.

V 7. Krvne žile i živci gornjeg ekstremiteta, topografija

Ishodi učenja:

Na anatomskom preparatu pokazati položaj i grane plexus brachialis. Opisati i na anatomskom preparatu pokazati put i grananje krvnih žila koje irigiraju gornji ekstremitet (arterije axillaris, arterije radialis i arterije ulnaris). Pokazati položaj, omeđenja i sadržaj topografskih regija ekstremiteta: spatium axillare, sulci bicipitales, fossa cubiti, canalis carpi.

V 8. Krvne žile i živci donjeg ekstremiteta, topografija

Ishodi učenja:

Na anatomskom preparatu pokazati položaj i grane plexus lumbalis i plexus sacralis. Na anatomskom preparatu pokazati put i grananje krvnih žila koje irigiraju donji ekstremitet (arterije femoralis, arterije popliteae te arteria tibialis anterior i posterior) te područje irigacije arterije. Isto vrijedi i za duboke i površne vene donjeg ekstremiteta (v. femoralis, v. saphena magna i v. saphena parva). Pokazati položaj, omeđenja i sadržaj topografskih regija ekstremiteta: canalis inguinalis trigonum femorale, fossa poplitea.

V 9. Basis cranii interna, fossa ranii ant., media et post.

Ishodi učenja:

Na anatomskom preparatu macerirane lubanje pokazati lubanjsku bazu i djelove 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 djelova lubanjskih kosti koje sudjeluju u izgradnji pojedine jame, pokazati komunikacijske otvore i kanale koji ju probijaju te pokazati lubanjske prostore s kojima su povezani.

V 10. Os temporale, kanali sljepoočne kosti

Ishodi učenja:

Orijentirati sljepoočnu kost i odrediti njen položaj među lubanjskim kostima. Na anatomskom preparatu pokazati i opisati djelove sljepoočne kosti. Opisati šupljine bubnjišta i koštanog labirinta. Opisati i pokazati položaj kanala sljepoočne kosti i pokazati komunikacijske otvore.

V 11. Basis cranii externa, polja vanjske lubanjske baze

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 djelova lubanjskih kosti koje sudjeluju u izgradnji polja, pokazati komunikacijske otvore i kanale koji ju probijaju te pokazati lubanjske prostore s kojima su povezani. 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.

V 12. Maxilla, mandibula, šupljine viscerokranija i bočni predjeli lubanje

Ishodi učenja:

Orijentirati maksil i mandibulu i odrediti njihov položaj među lubanjskim kostima. Na anatomskom preparatu pokazati i opisati djelove mandibulae i maxillae. Pokazati koštane otvore i komunikacije koštanih kanala.

V 13. Kralješci, rebra, prsna kost

Ishodi učenja:

Pokazati i opisati dijelove pravih kralješaka. Na anatomskim preparatima izoliranih kralješaka pokazati tipični vratni, prsni i slabinski kralješak na osnovu posebnih obilježja skupine kojoj pripadaju navedeni kralješci. Na

anatomskom preparatu pokazati orijentaciju rebara i prepoznati pripadnost pojedinoj skupina rebara na osnovu posebnih obilježja. Opisati i pokazati dijelove rebara. Orijentirati i pokazati dijelove križne kosti i trtične kosti. Na anatomskom preparatu kralježnice pokazati osnovna obilježja kralježnice u cijelini te definirati zavoje kralježnice.

V 14. Medulla spinalis, n. spinalis

Ishodi učenja:

Na anatomskom preparatu pokazati i opisati oblik i segmente kraljeznične moždine. Na presjecima kraljeznične moždine u različitim segmentima uočiti razliku u masi sive i bijele tvari u unutrašnjoj građi. Pokazati izlazišta korijenova moždinskih živaca, cauda equina i tvrdi ovojnici kraljeznične moždine s mjestima na kojima ju moždinski živci probijaju.

V 15. Truncus cerebri, cerebellum

Ishodi učenja:

Na anatomskoj sekciji mozga pokazati i opisati dijelove moždanoga debla: produljenu moždinu, most i srednji mozak. Povezati vanjski izgled djelova moždanog debla 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 djelovima moždanog debla. Pokazati anatomski pristup i otvaranje četvrte komore te komunikacije sa subarahnoidalnim prostorom. Opisati i pokazati reljef fossae rhomboideae.

V 16. Diencephalon

Ishodi učenja:

Na anatomskoj sekciji mozga pokazati i opisati dijelove međumozga. Pokazati pristup i otvaranje treće komore. Povezati vanjski izgled s unutrašnjom građom i položajem dubokih sivih masa. Opisati i pokazati položaj hipofize.

V 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.

V 18. Ovojnice i krvne žile mozga i kraljeznične moždine, komore i cerebrospinalna tekućina

Ishodi učenja:

Na anatomskoj sekciji glave, koristeći anatomsko 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 interna.

V 19. Regio coli media, trigonum submandibulare

Ishodi učenja:

Opisati te koristeći anatomsko 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 anatomsko 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).

V 20. Trigonum caroticum, spatium parapharyngeum

Ishodi učenja:

Koristeći anatomsko 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 anatomskej 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)

V 21. Regio colli lateralis, spatium scalenovertebrale

Ishodi učenja:

Opisati i na anatomskej sekciji vrata pokazati te koristeći anatomske nazivlje, imenovati mišićna omeđenja, sadržaj i međusobne odnose struktura koje čine sadržaj lateralne regije vrata i skalenovertebralnog prostora (arteria subclavia, vena subclavia, n. frenicus, n. vagus). Opisati i na anatomskej 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.

V 22. Potkožni sloj vrata, regio colli posterior

Ishodi učenja:

Opisati i na anatomskej sekciji vrata pokazati koristeći anatomske nazivlje, imenovati mišićna omeđenja, sadržaj i međusobne odnose struktura koje čine sadržaj stražnje vratne regije i potkožnog sloja vrata s platizmom.

V 23. Fossa infratemporalis

Ishodi učenja:

Opisati i na anatomskej sekciji vrata pokazati te koristeći anatomske nazivlje, imenovati mišićna omeđenja, sadržaj i međusobne odnose struktura koje čine sadržaj podsljepoočne jame (n. mandibularis, a. maxillaris, chorda tympani).

V 24. Fossa pterygopalatina

Ishodi učenja:

Opisati i na anatomskej sekciji vrata pokazati te koristeći anatomske nazivlje, imenovati mišićna omeđenja, sadržaj i međusobne odnose struktura koje čine sadržaj pterigopalatalne jame (n. maxillaris, a. maxillaris, ganglion pterygopalatinum).

V 25. Regio parotideomasseterica

Ishodi učenja:

Opisati i na anatomskej sekciji vrata pokazati te koristeći anatomske nazivlje, imenovati mišićna omeđenja, sadržaj i međusobne odnose struktura koje čine sadržaj regio parotideomasseterica (glandula parotis, a. facialis, m. masseter).

V 26. Fossa retromandibularis

Opisati i na anatomskej sekciji vrata pokazati te koristeći anatomske nazivlje, imenovati mišićna omeđenja, sadržaj i međusobne odnose struktura koje čine sadržaj fossa retromandibularis (glandula parotis, a. temporalis superficialis, n. facialis, vena retromandibularis).

V 27. Usna šupljina, jezik i zubi

Ishodi učenja:

Na anatomskej sekciji koristeći anatomske nazivlje, imenovati i pokazati stijenke, šupljinu i komunikacije usne šupljine. Pokazati na anatomskej preparatu djelove zuba, razlikovati i opisati oblik morfološki različitih trajnih zubi, sjekutića očnjaka, predkutnjaka i kutnjaka. Naučiti pisati formulu trajnih zubi.

V 28. Ždrijelo i jednjak

Ishodi učenja:

Na anatomskim preparatima, koristeći anatomsko nazivlje, imenovati i pokazati stijenke, šupljinu i komunikacije ždrijela.

V 29. Grkljan i štitasta žlijezda, dušnik

Ishodi učenja:

Na anatomskoj sekciji koristeći anatomsko nazivlje, imenovati i pokazati stijenke, šupljinu i komunikacije grkljana, dušnika i jednjaka. Pokazati dijelove štitaste žlijezde.

V 30. Nosna šupljina i paranazalni sinusi

Ishodi učenja:

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).

V 31. Srce i pluća

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.

V 32 Topografska anatomija prsne šupljine

Ishodi učenja:

Na anatomskoj sekciji pokazati položaj i oblik desnog i lijevog pluća. Pokazati hilus pulmonis i elemente plućnog korijena (bronchus principalis, a. i v. pulmonalis), pokazati topografske odnose pluća prema ostalim organima prsne šupljine. Pokazati pleuru parietalis i pleuru visceralis. Odrediti granice medijastinuma i podijeliti ga u stražnji i prednji medijastinum. 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 te ih na anatomskom preparatu pokazati. Opisati i na anatomskom preparatu pokazati 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. Opisati mali i veliki optok krvi, definirati i razlikovati njihovu funkciju. Opisati i na anatomskom preparatu pokazati izlazište, put te kolateralno i terminalno grananje aorte (aorta ascendens, arcus aortae, aorta descendens), razlikovati i pokazati parijetalne i visceralne grane aorte. Opisati i pokazati v. cavu superior, v. cavu inferior i v. portae, te njihove korijene i glavne pritoke. Opisati i pokazati sustav vene azygos.

V 33. Organi probavnog sustava

Ishodi učenja:

Na anatomskim sekcijama organa probavnog sustava pokazati i opisati oblik, djelove i položaj organa probavnog sustava: jednjak, želudac, djelove tankog i debelog crijeva te jetre i gušterače.

V 34 Topografska anatomija trbušne šupljine

Ishodi učenja:

Na anatomskoj sekciji pokazati oblik, djelove i položaj organa probavnog sustava: jednjak, želudac, tanko i debelo crijevo, jetra i gušterača. Odrediti i pokazati topografske odnose organa probavnog sustava u vratu, prsnoj trbušnoj šupljini. Na anatomskoj sekciji pokazati položaj i oblik bubrega, uretera, mokraćnog mjehura i uretre. Analizirati topografske odnose organa retroperitonealnog prostora, odrediti skeletotopske i sintopske odnose bubrega prema ostalim retroperitonealnim i peritonealnim organima.

V 35. Spolni organi

Ishodi učenja:

Na anatomskim sekcijama organa spolnog sustava žene i muškarca pokazati i opisati oblik, djelove i položaj organa: janik, jajovod, maternica i rodnica te sjemenik, pasjemenik, sjemenovod i prostata.

V 36. Topografska anatomija zdjelične šupljine

Ishodi učenja:

Pokazati na anatomskoj sekciji unutrašnje i vanjske organe muškog spolnog sustava, opisati testis, epididimis, ductus deferens, vesiculae seminales, prostatu i opisati njihov međusoban odnos. Opisati vanjski genital muškarca. Pokazati 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.

Obveze studenata:

Obveze studenta su redovno pohađanje svih oblika nastave (predavanja, seminari i vježbe) i polaganje 4 kolokvija putem kojih sakuplja ocijenske bodove. Prema pravilniku o studiranju Medicinskog fakulteta u Rijeci, student smije izostati s nastave određeni broj sati nastave (podjednako raspoređen po seminarima i vježbama) (pogledati Pravilnik o studiranju Medicinskog fakulteta u Rijeci).

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, te prema Pravilniku o ocjenjivanju studenata na Medicinskom fakultetu u Rijeci. Rad studenata vrednovat će se i ocjenjivati tijekom izvođenja nastave te na završnom ispitu. Od ukupno 100 ocjenskih bodova, tijekom nastave student može ostvariti 70 bodova, a na završnom ispitu 30 bodova. Ocjenjivanje studenata vrši se primjenom ECTS (A-E) i brojčanog sustava (1-5). Ocjenjivanje u ECTS sustavu izvodi se apsolutnom raspodjelom, te prema diplomskim kriterijima ocjenjivanja. Ocjenjske bodove student stječe aktivnim sudjelovanjem u nastavi, izvršavanjem postavljenih zadataka i polaganjem kolokvija na sljedeći način:

I. Ocjenjivanje i bodovanje na nastavi

1. Nastava iz kolegija Anatomija raspodijeljena je u 5 nastavnih cjelina:

I CJELINA - EKSTREMITETI

II CJELINA - CRANIUM, ŽIVČANI SUSTAV

III CJELINA - TOPOGRAFSKA ANATOMIJA GLAVE I VRATA

IV CJELINA - SUSTAVNA ANATOMIJA GLAVE I VRATA

V CJELINA – ABDOMEN, THORAX

2. Kolokvij je provjera znanja, a obuhvaća pismenu, usmenu i praktičnu provjeru znanja:

- pismena provjera znanja provodi se testom od 60 pitanja (tip testa multiple choice) i vrednuje se prema raspodjeli bodova navedenih u tablici (tablica 1.).

- usmena provjera znanja je provjera teoretskog 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.)

- provjera praktičnog znanja provodi se provjerom prepoznavanja struktura na anatomskim preparatima i ocjenjuje se zadovoljio / nije zadovoljio što donosi određen broj ocjenskih bodova prema tablici (tablica 1.)

Tablica 1.

	PISMENI		USMENI		PRAKTIČNI		min	max
	ocjena	bod	ocjena	bod	ocjena	bod		
EKSTREMITETI	91 - 100 %	6	odličan(5)	6		2	8	14
	76 - 90 %	5	vrlo dobar (4)	5				
	56 -75	4	dobar (3)	4				
	40 - 55	3	dovoljan (2)	3				
	< 40	0	nedovoljan (1)	0				
CRANIUM ŽIVČANI SUSTAV	91 - 100 %	6	odličan(5)	6		2	8	14
	76 - 90 %	5	vrlo dobar (4)	5				
	56 -75	4	dobar (3)	4				
	40 -55	3	dovoljan (2)	3				
	< 40	0	nedovoljan (1)	0				
TOPOGRAFSKA ANATOMIJA GLAVE I VRATA	91 - 100 %	6	odličan(5)	6		2	8	14
	76 - 90 %	5	vrlo dobar (4)	5				
	56 -75	4	dobar (3)	4				
	40 - 55	3	dovoljan (2)	3				
	< 40	0	nedovoljan (1)	0				
SUSTAVNA ANATOMIJA GLAVE I VRATA	91 - 100 %	6	odličan(5)	6		2	8	14
	76 - 90 %	5	vrlo dobar (4)	5				
	56 -75	4	dobar (3)	4				
	40 - 55	3	dovoljan (2)	3				
	<40	0	nedovoljan (1)	0				
ABDOMEN TORAKS	91 - 100 %	6	odličan(5)	6		2	8	14
	76 - 90 %	5	vrlo dobar (4)	5				
	56 -75	4	dobar (3)	4				
	40 - 55	3	dovoljan (2)	3				
	<40	0	nedovoljan (1)	0				
UKUPNO BODOVA NA NASTAVI:							40	70

Studenti može ponavljati polaganje određenog kolokvija (usmeno i praktično) u za to predviđenim rokovima. Ponavljati kolokvij može:

1. student koji opravdano nije pristupio redovnom roku za polaganje kolokvija,
2. student koji nije položio kolokvij i nema dovoljno bodova potrebnih za izlazak na završni ispit,
3. student koji nije položio praktični dio kolokvija.

II. Uvjet pristupanju završnom ispitu

Pravo pristupa završnom ispitu ima:

1. Student koji je prisustvovao nastavi (seminari i vježbe) i nema veći broj opravdanih izostanaka od dozvoljenog prema Pravilniku o studiju,
2. Student koji je na **svim kolokvijima** položio praktični dio kolokvija,
3. Student koji je tijekom nastave sakupio najmanje 40 od ukupno mogućih 70 ocjenskih bodova.

Student koji je sakupio 30-39,9 ocjenskih bodova i položio sve praktične provjere znanja može pristupiti završnom ispitu, međutim bez obzira koju pozitivnu ocjenu ne završnom ispitu dobije, završni ispit će se ocjeniti ocjenom dovoljan (2) E (40%).

Student koji sakupi manje od 30 ocjenskih bodova, ima pravo na popravni kolokvij za svaku cjelinu, te ako popravnim kolokvijima sakupi minimalan broj bodova (30 do 39,9) stiče pravo izlaska na završni ispit. Ako popravnim kolokvijima ne sakupi minimalan broj bodova, nema pravo izlaska na završni ispit te sljedeće akademske godine ponovno upisuje isti predmet.

III. Ocjenjivanje na završnom ispitu:

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

Tablica 2.

Ocjena	Broj bodova
Dovoljan (2)	10
Dobar (3)	12
Vrlo dobar (4)	15
Izvrstan (5)	30

Završna ocjena se temelji na zbroju ostvarenih bodova na nastavi i na završnom usmenom ispitu.

Ocjene u ECTS sustavu prevode se u brojčani sustav na sljedeći način:

A = izvrstan (5) (80- 100%)

B = vrlo dobar (4) (70-79,9%)

C = dobar (3) (60-69,9%)

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

i E = dovoljan (2) (40-49,9%)

F i FX = nedovoljan (1) (< 40%)

Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku:

DA

Ostale napomene (vezane uz kolegij) važne za studente:

Nastavni sadržaji i sve obavijesti vezane uz kolegij kao i ispitni termini nalaze se na mrežnim stanicama Medicinskog fakulteta (Zavod za anatomiju).

SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE (za akademsku 2017./2018. godinu)

Datum	Predavanja (vrijeme i mjesto)	Seminari (vrijeme i mjesto)	Vježbe (vrijeme i mjesto)	Nastavnik
3.10.2016.		S1 (11,15 -13,30) predavaonica br. 5		Prof.dr.sc. Sanja Zoričić Cvek
3.10.2017.			V1A (13,45 – 15,15) Zavod za anatomiju	Doc.dr.sc. Juraj Arbanas
3.10.2017.			V1B (13,45 – 15,15) Zavod za anatomiju	Prof.dr.sc. Tamara Šoić Vranić
4.10.2016.	P1 (8,15 – 9,00) predavaonica br. 1			Prof.dr.sc. Sanja Zoričić Cvek
5.10.2017.			V2 A (8,15 – 10,00) Zavod za anatomiju	Doc.dr.sc. Juraj Arbanas
5.10.2017.			V2 B (10,15 – 12,00) Zavod za anatomiju	Prof.dr.sc. Tamara Šoić Vranić
10.10.2017.		S2 (11,15 -13,30) predavaonica br. 5		Prof.dr.sc. Sanja Zoričić Cvek
10.10.2017.			V3A (13,45 – 15,15) Zavod za anatomiju	Doc.dr.sc. Juraj Arbanas
10.10.2017.			V3B (13,45 – 15,15) Zavod za anatomiju	Prof.dr.sc. Tamara Šoić Vranić
11.10.2017.	P2 (8,15 – 9,00) predavaonica br. 1			Prof.dr.sc. Sanja Zoričić Cvek
12.10.2017.			V4 A (8,15 – 10,00) Zavod za anatomiju	Prof.dr.sc. Tamara Šoić Vranić
12.10.2017.			V4 B (10,15 – 12,00) Zavod za anatomiju	Doc.dr.sc. Juraj Arbanas
17.10.2017.		S3 (11,15 -13,30) predavaonica br. 5		Prof.dr.sc. Sanja Zoričić Cvek
17.10.2017.			V5A (13,45 – 15,15) Zavod za anatomiju	Doc.dr.sc. Juraj Arbanas
17.10.2017.			V5B (13,45 – 15,15) Zavod za anatomiju	Prof.dr.sc. Tamara Šoić Vranić
18.10.2017.	P3 (8,15 – 9,00) predavaonica br. 1			Prof.dr.sc. Sanja Zoričić Cvek
19.10.2017.			V6A (8,15 – 10,00) Zavod za anatomiju	Prof.dr.sc. Tamara Šoić Vranić
19.10.2017.			V6B (10,15 – 12,00) Zavod za anatomiju	Doc.dr.sc. Juraj Arbanas
24.10.2017.		S4 (11,15 -13,30) predavaonica br. 5		Prof.dr.sc. Sanja Zoričić Cvek
24.10.2017.		S5 (13,30 -15,00) predavaonica br. 5		Prof.dr.sc. Sanja Zoričić Cvek
24.10.2017.			V7A (13,45 – 15,15) Zavod za anatomiju	Doc.dr.sc. Juraj Arbanas
24.10.2017.			V7B (13,45 – 15,15) Zavod za anatomiju	Prof.dr.sc. Tamara Šoić Vranić
25.10.2017.	P4 (8,15 – 9,00)			Prof.dr.sc.

	predavaonica br. 1.			Sanja Zoričić Cvek
26.10.2017.			V8A (8,15 – 10,00) Zavod za anatomiju	Prof.dr.sc. Tamara Šoić Vranić
26.10.2017.			V8B(10,15 – 12,00) Zavod za anatomiju	Doc.dr.sc. Juraj Arbanas
30.10.-3.11. 2017.	1. KOLOKVIJ - EKSTREMITETI			
7.11.2017.		S6 (11,15 -13,30) predavaonica br. 5.		Prof.dr.sc. Sanja Zoričić Cvek
7.11.2017.			V9A (13,45 – 15,15) Zavod za anatomiju	Doc.dr.sc. Juraj Arbanas
7.11.2017.			V9B (13,45 – 15,15) Zavod za anatomiju	Prof.dr.sc. Tamara Šoić Vranić
8.11.2017.	P5 (8,15 – 9,00) predavaonica br. 1.			Prof.dr.sc. Sanja Zoričić Cvek
9.11.2017.			V10A (8,15 – 10,00) Zavod za anatomiju	Doc.dr.sc. Juraj Arbanas
9.11.2017.			V10B (10,15 – 12,00) Zavod za anatomiju	Prof.dr.sc. Tamara Šoić Vranić
14.11.2017.		S7 (11,15 -13,30) predavaonica br. 5.		Prof.dr.sc. Sanja Zoričić Cvek
14.11.2017.			V11A (13,45 – 15,15) Zavod za anatomiju	Doc.dr.sc. Juraj Arbanas
14.11.2017.			V11B (13,45 – 15,15)- Zavod za anatomiju	Prof.dr.sc. Tamara Šoić Vranić
15.11.2017.	P6 (8,15 – 9,00) predavaonica br. 1.			Prof.dr.sc. Sanja Zoričić Cvek
16.11.2017.			V12A (8,15 – 10,00) Zavod za anatomiju	Prof.dr.sc. Tamara Šoić Vranić
16.11.2017.			V12B (10,15 – 12,00) Zavod za anatomiju	Doc.dr.sc. Juraj Arbanas
21.11.2017.		S8 (11,15 -13,30) predavaonica br. 5.		Prof.dr.sc. Sanja Zoričić Cvek
21.11.2017.			V13A (13,45 – 15,15) Zavod za anatomiju	Prof.dr.sc. Tamara Šoić Vranić
21.11.2017.			V13B (13,45 – 15,15) Zavod za anatomiju	Prof.dr.sc. Tamara Šoić Vranić
22.11.2017.	P7 (8,15 – 9,00) predavaonica br. 1			Prof.dr.sc. Tamara Šoić Vranić
23.11.2017.			V14A (8,15 – 10,00) Zavod za anatomiju	Doc.dr.sc. Juraj Arbanas
23.11.2017.			V14B (10,15 – 12,00) Zavod za anatomiju	Prof.dr.sc. Tamara Šoić Vranić

28.11.2017.		S9 (11,15 -13,30) predavaonica br. 5.		Prof.dr.sc. Sanja Zoričić Cvek
28.11.2017.			V15A (13,45 – 15,15) Zavod za anatomiju	Prof.dr.sc. Tamara Šoić Vranić
28.11.2017.			V15B (13,45 – 15,15) Zavod za anatomiju	Doc.dr.sc. Juraj Arbanas
29.11.2017.	P8 (8,15 – 9,00) predavaonica br. 1.			Prof.dr.sc. Sanja Zoričić Cvek
30.11.2017.			V16A (8,15 – 10,00) Zavod za anatomiju	Prof.dr.sc. Tamara Šoić Vranić
30.11.2017.			V16B (10,15 – 12,00) Zavod za anatomiju	Doc.dr.sc. Juraj Arbanas
5.12.2017.		S10 (11,15 -13,30) predavaonica br. 5.		Prof.dr.sc. Sanja Zoričić Cvek
5.12.2017.			V17A (13,45 – 15,15) Zavod za anatomiju	Prof.dr.sc. Tamara Šoić Vranić
5.12.2017.			V17B (13,45 – 15,15) Zavod za anatomiju	Doc.dr.sc. Juraj Arbanas
6.12.2017.	P9 (8,15 – 9,00) predavaonica br. 1.			Prof.dr.sc. Sanja Zoričić Cvek
7.12.2017.			V18 A (8,15 – 10,00) Zavod za anatomiju	Doc.dr.sc. Juraj Arbanas
7.12.2017.			V18 B(10,15 – 12,00) Zavod za anatomiju	Prof.dr.sc. Tamara Šoić Vranić
11.12.-15.12.2017.	2. KOLOKVIJ - CRANIUM, ŽIVČANI SUSTAV			
19.12.2017.		S11(11,15 -13,30) predavaonica br. 5.		Prof.dr.sc. Sanja Zoričić Cvek
19.12.2017.			V19 A (13,45 – 15,15) Zavod za anatomiju	Prof.dr.sc. Tamara Šoić Vranić
19.12.2017.			V19 B (13,45 – 15,15) Zavod za anatomiju	Doc.dr.sc. Juraj Arbanas
20.12.2017.	P10 (8,15 – 9,00) predavaonica br. 1.			Prof.dr.sc. Sanja Zoričić Cvek
21.12.2017.			V20 A (8,15 – 10,00) Zavod za anatomiju	Prof.dr.sc. Tamara Šoić Vranić
21.12.2017.			V20 B (10,15 – 12,00) Zavod za anatomiju	Doc.dr.sc. Juraj Arbanas
9.01.2018.		S12 (11,15 -13,30) predavaonica br. 5.		Prof.dr.sc. Sanja Zoričić Cvek
9.01.2018.			V21 A (13,45 – 15,15) Zavod za anatomiju	Doc.dr.sc. Juraj Arbanas

9.01.2018.	.		V21 B (13,45 – 15,15) Zavod za anatomiju	Prof.dr.sc. Tamara Šoić Vranić
10.01.2018.	P11 (8,15 – 9,00) predavaonica br. 1			Prof.dr.sc. Sanja Zoričić Cvek
11.01.2018.			V22 A (8,15 – 10,00) Zavod za anatomiju	Doc.dr.sc. Juraj Arbanas
11.01.2018.			V22 B (10,15 – 12,00) Zavod za anatomiju	Prof.dr.sc. Tamara Šoić Vranić
16.01.2018.		S13(11,15 -13,30) predavaonica br. 5.		Prof.dr.sc. Sanja Zoričić Cvek
16.01.2018.			23 A (13,45 – 15,15) Zavod za anatomiju	Doc.dr.sc. Juraj Arbanas
16.01.2018.			23B (13,45 – 15,15) Zavod za anatomiju	Prof.dr.sc. Tamara Šoić Vranić
17.01.2018.	P12 (8,15 – 9,00) predavaonica br. 1.			Prof.dr.sc. Sanja Zoričić Cvek
18.01.2018.			V24 A (8,15 – 10,00) Zavod za anatomiju	Doc.dr.sc. Juraj Arbanas
18.01.2018.			V24 B (10,15 – 12,00) Zavod za anatomiju	Prof.dr.sc. Tamara Šoić Vranić
23.01.2018.		S14 (11,15 -13,30) predavaonica br. 5		Prof.dr.sc. Sanja Zoričić Cvek
23.01.2018.			25 A (13,45 – 15,15) Zavod za anatomiju	Doc.dr.sc. Juraj Arbanas
23.01.2018.			25 B (13,45 – 15,15) Zavod za anatomiju	Prof.dr.sc. Tamara Šoić Vranić
24.01.2018.	P13 (8,15 – 9,00) predavaonica br. 1			Prof.dr.sc. Sanja Zoričić Cvek
25.01.2018.			V26 A (8,15 – 10,00) Zavod za anatomiju	Doc.dr.sc. Juraj Arbanas
25.01.2018.			V26 B (10,15 – 12,00) Zavod za anatomiju	Prof.dr.sc. Tamara Šoić Vranić
29.01.-2.02.2018.	3. KOLOKVIJ - TOPOGRAFSKA ANATOMIJA GLAVE I VRATA			
26.02.2018.			V27 A (14,15 – 16,00) Zavod za anatomiju	Doc.dr.sc. Juraj Arbanas
26.02.2018.			V27 B (14,15 – 16,00) Zavod za anatomiju	Prof.dr.sc. Tamara Šoić Vranić
28.02.2018.	P14 (8,15 – 9,00) predavaonica br. 1.			Prof.dr.sc. Sanja Zoričić Cvek
28.02.2018.	P15 (9,15 – 10,00) predavaonica br. 1.			Prof.dr.sc. Sanja Zoričić Cvek

1.03.2018.			V28 A (8,15 – 10,00) Zavod za anatomiju	Prof.dr.sc. Tamara Šoić Vranić
1.03.2018.			V28 B (10,15 – 12,00) Zavod za anatomiju	Prof.dr.sc. Sanja Zoričić Cvek
2.03.2018.		S15 (11,15 -13,00) Zavod za anatomiju		Doc.dr.sc. Juraj Arbanas
6.03.2018.			V29 A (14,15 – 16,00) Zavod za anatomiju	Doc.dr.sc. Juraj Arbanas
6.03.2018.			V29 B (14,15 – 16,00) Zavod za anatomiju	Prof.dr.sc. Sanja Zoričić Cvek
7.03.2018.	P16 (8,15 – 9,00) predavaonica br. 1			Doc.dr.sc. Juraj Arbanas
7.03.2018.	P17 (9,15 – 10,00) predavaonica br. 1			Prof.dr.sc. Tamara Šoić Vranić
8.03.2018.			V30 A (8,15 – 10,00) Zavod za anatomiju	Doc.dr.sc. Juraj Arbanas
8.03.2018.			V30B (10,15 – 12,00) Zavod za anatomiju	Prof.dr.sc. Sanja Zoričić Cvek
9.03.2018.		S16 (11,15 -13,00) Zavod za anatomiju		Doc.dr.sc. Juraj Arbanas
13.03.2018.		S18 (14,15 – 16,00) Zavod za anatomiju		Doc.dr.sc. Juraj Arbanas
14.03.2018.	P18 (8,15 – 9,00) predavaonica br. 1			Prof.dr.sc. Sanja Zoričić Cvek
14.03.2018.	P19 (9,15 – 10,00) predavaonica br. 1			Prof.dr.sc. Sanja Zoričić Cvek
15.03.2018.		S19 (8,15-12,00) Zavod za anatomiju		Prof.dr.sc. Tamara Šoić Vranić
16.03.2018.		S17 (14,15 – 16,00) Zavod za anatomiju		Prof.dr.sc. Tamara Šoić Vranić
19.03.-23.03.2018.	4. KOLOKVIJ – SUSTAVNA ANATOMIJA GLAVE I VRATA			
27.03.2018.			V31 A (14,15 – 16,00) Zavod za anatomiju	Doc.dr.sc. Juraj Arbanas
27.03.2018.			V31 B (14,15 – 16,00) Zavod za anatomiju	Prof.dr.sc. Sanja Zoričić Cvek
28.03.2018.	P20 (9,15 – 10,00) predavaonica br. 1			Prof.dr.sc. Tamara Šoić Vranić
28.03.2018.	P21 (10,15 – 11,00) predavaonica br. 1			Doc.dr.sc. Juraj Arbanas
29.03.2018.			V32 A (8,15 – 10,00) Zavod za anatomiju	Prof.dr.sc. Tamara Šoić Vranić

29.03.2018.			V32B (10,15 – 12,00) Zavod za anatomiju	Prof.dr.sc. Sanja Zoričić Cvek
30.03.2018.		S20 (11,15 -13,00) Zavod za anatomiju		Prof.dr.sc. Tamara Šoić Vranić
3.04.2018.			V33 A (14,15 – 16,00) Zavod za anatomiju	Doc.dr.sc. Juraj Arbanas
3.04.2018.			V33 B (14,15 – 16,00) Zavod za anatomiju	Prof.dr.sc. Sanja Zoričić Cvek
4.04.2018.	P22 (9,15 – 10,00) predavaonica br. 1			Doc.dr.sc. Juraj Arbanas
4.04.2018.	P23 (10,15 – 11,00) predavaonica br. 1			Prof.dr.sc. Tamara Šoić Vranić
5.04.2018.			V34 A (8,15 – 10,00) Zavod za anatomiju	Prof.dr.sc. Tamara Šoić Vranić
5.04.2018.			V34 B (10,15 – 12,00) Zavod za anatomiju	Prof.dr.sc. Sanja Zoričić Cvek
6.04.2018.		S21 (11,15 -13,00) Zavod za anatomiju		Doc.dr.sc. Juraj Arbanas
10.04.2018.			V35 A (14,15 – 16,00) Zavod za anatomiju	Doc.dr.sc. Juraj Arbanas
10.04.2018.			V35 B (14,15 – 16,00) Zavod za anatomiju	Prof.dr.sc. Sanja Zoričić Cvek
11.04.2018.	P24 (9,15–10,00) predavaonica br. 1			Prof.dr.sc. Tamara Šoić Vranić
12.04.2018.			V36 A (8,15 – 10,00) Zavod za anatomiju	Prof.dr.sc. Tamara Šoić Vranić
12.04.2018.			V36 B (10,15 – 12,00) Zavod za anatomiju	Prof.dr.sc. Sanja Zoričić Cvek
13.04.2018.		S 22 (11,15 -13,00) Zavod za anatomiju		Doc.dr.sc. Juraj Arbanas
16.04.-20.04.2018.	5. KOLOKVIJ – ABDOMEN THORAX			

Popis predavanja, seminara i vježbi:

	PREDAVANJA (tema predavanja)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
P1	Plan građe ljudskog tijela, anatomska orijentacija i nomenklatura	1	Predavaona br. 1
P2	Osteologija i sindezmozologija - klasifikacija kosti i spojeva među kostima	1	Predavaona br. 1
P3	Opća miologija - skeletni mišići, fascije, neuromuskularna spojnice	1	Predavaona br. 1
P4	Topografska anatomija ekstremiteta – neurovaskularni snopovi	1	Predavaona br. 1
P5	Kosti lubanje, pogledi na lubanju u cjelini	1	Predavaona br. 1
P6	Articulatio temporomandibularis. Kralježnica u cjelini	1	Predavaona br. 1
P7	Osnove neuroanatomije. Raspored sive i bijele tvari kralježničke moždine i moždanog debla	1	Predavaona br. 1
P8	Raspored sive i bijele tvari malog i velikog mozga	1	Predavaona br. 1
P9	Putovi	1	Predavaona br. 1
P10	Mišići glave i vrata, žvačni mišići i žvakanje	1	Predavaona br. 1
P11	Krvne žile glave i vrata, a. carotis communis	1	Predavaona br. 1
P12	Kranijalni živci, vrste vlakana kranijalnih živaca, n. facialis	1	Predavaona br. 1
P13	Autonomna inervacija organa glave i vrata	1	Predavaona br. 1
P14	Stijenke i podijela usne šupljine	1	Predavaona br. 1
P15	Građa stijenke ždrijela	1	Predavaona br. 1
P16	Gutanje, mišići koji sudjeluju u gutanju	1	Predavaona br. 1
P17	Zglobovi i mišići grkljana	1	Predavaona br. 1
P18	Nosna šupljina	1	Predavaona br. 1
P19	Fonacija i mišići grkljana koji sudjeluju u fonaciji	1	Predavaona br. 1
P20	Srčane šupljine i cirkulacija krvi	1	Predavaona br. 1
P21	Stijenke prsne šupljine i mišići koji sudjeluju u respiraciji	1	Predavaona br. 1
P22	Organi probavnog sustava, želudac, duodenum, jetra	1	Predavaona br. 1
P23	Peritonealna šupljina i serozna membrana	1	Predavaona br. 1
P24	Topografska anatomija ženske zdjelice	1	Predavaona br. 1
	Ukupan broj sati predavanja	24	

	SEMINARI (tema seminara)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
S1	Opća osteologija i pregled skeleta gornjeg i donjeg ekstremiteta.	2	Predavaona br. 5
S2	Opća sindezmozologija i pregled spojeva kostiju gornjeg i donjeg ekstremiteta	2	Predavaona br. 5
S3	Opća miologija i pregled mišića gornjeg i donjeg ekstremiteta	2	Predavaona br. 5
S4	Opća neurologija i pregled inervacije gornjeg i donjeg ekstremiteta	2	Predavaona br. 5
S5	Opća angiologija i pregled irigacije gornjeg i donjeg ekstremiteta	2	Predavaona br. 5
S6	Izolirane kosti cerebralnog dijela lubanje - neurocranium	3	Predavaona br. 5
S7	Izolirane kosti visceralnog dijela lubanje - viscerocranium	3	Predavaona br. 5
S8	Art. temporomandibularis, veze među lubanjskim kostima i lubanje s kralježnicom	3	Predavaona br. 5
S9	Osjetni putovi živčanog sustava	3	Predavaona br. 5
S10	Motorički putovi živčanog sustava	3	Predavaona br. 5
S11	Mimični i mastikatorni mišići	3	Predavaona br. 5
S12	Krvne žile glave i vrata	3	Predavaona br. 5
S13	Živci glave i vrata - kranijalni živci (nn. VII, VIII, IX, X, XI, XII)	3	Predavaona br. 5
S14	Živci glave i vrata - kranijalni živci (nn. I, II, III, IV, V, VI), plexus cervicalis	3	Predavaona br. 5
S15	Usna šupljina i ždrijelo	3	Predavaona br. 5
S16	Grkljan i nosna šupljina	3	Predavaona br. 5
S17	Osjetilni organi, koža, receptori	3	Predavaona br. 5
S18	Građa oka	3	Predavaona br. 5
S19	Građa uha	3	Predavaona br. 5
S20	Srce, corona cordis, aorta, pericardium c. cava sup. et inf.	2	Predavaona br. 5
S21	Organi probavnog sustava	2	Predavaona br. 5
S22	Ženski i muški spolni organi	2	Predavaona br. 5
	Ukupan broj sati seminara	58	

	VJEŽBE (tema vježbe)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
V1	Kosti gornjeg ekstremiteta (clavicula, scapula, humerus, ulna, radius, ossa carpi, ossa metacarpalia, ossa digitorum manus).	2	Zavod za anatomiju
V2	Kosti donjeg ekstremiteta (os coxae, femur, tibia, fibula, ossa tarsi, ossa metatarsi, ossa digitorum pedis).	2	Zavod za anatomiju
V3	Spojevi kostiju gornjeg ekstremiteta (art. sternoclavicularis, art. acromioclavicularis, art. humeri, art. cubiti, art. radiocarpea, art. mediocarpea, art. carpometacarpea policis, artt. manus, sindezmotički i sinchondrotički spojevi kostiju gornjeg ekstremiteta).	2	Zavod za anatomiju
V4	Spojevi kostiju donjeg ekstremiteta (art. sacroiliaca, art. coxae, art. genus, art. tibiofibularis, art. talocruralis, art. subtalaris, artt. pedis, sindezmotički i sinchondrotički spojevi kostiju donjeg ekstremiteta).	2	Zavod za anatomiju
V5	Mišići gornjeg ekstremiteta (mišići ramenog obruča, torakohumeralni mišići, prednja i stražnja skupina mišića nadlaktice, prednja, stražnja i lateralna skupina mišića podlaktice, mišići šake).	2	Zavod za anatomiju
V6	Mišići donjeg ekstremiteta (unutrašnji i vanjski mišići kuka, prednja, medijalna i stražnja skupina mišića nadkoljenice, prednja, lateralna i stražnja skupina mišića podkoljenice, mišići stopala).	2	Zavod za anatomiju
V7	Krvne žile i živci gornjeg ekstremiteta, topografija (plexus brachialis, a. et v. axillaris)	2	Zavod za anatomiju
V8	Krvne žile i živci donjeg ekstremiteta, topografija (plexus lumbalis, plexus sacralis a. et v. femoralis).	2	Zavod za anatomiju
V9	Basis crani interna, fossa cranii ant., media et post.	2	Zavod za anatomiju
V10	Os temporale, kanali sljepoočne kosti	2	Zavod za anatomiju
V11	Basis cranii externa, polja vanjske lubanjske baze	2	Zavod za anatomiju
V12	Maxilla, mandibula, šupljine viscerokranija i bočni predjeli lubanje	2	Zavod za anatomiju
V13	Kralješci, rebra, prsna kost	2	Zavod za anatomiju
V14	Medulla spinalis, n. spinalis	2	Zavod za anatomiju
V15	Truncus cerebri, cerebellum	2	Zavod za anatomiju
V16	Diencephalon	2	Zavod za anatomiju
V17	Telencephalon	2	Zavod za anatomiju
V18	Ovojnice i krvne žile mozga i kralježničke moždine, komore, cerebrospinalna tekućina	2	Zavod za anatomiju
V19	Regio colli media, trigonum submandibulare	2	Zavod za anatomiju
V20	Trigonum caroticum, spatium parapharyngeum	2	Zavod za anatomiju
V21	Regio colli lateralis, spatium scalenovertebrale	2	Zavod za anatomiju
V22	Potkožni sloj vrata, regio coli posterior	2	Zavod za anatomiju
V23	Fossa infratemporalis	2	Zavod za anatomiju

V24	Fossa pterygopalatina	2	Zavod za anatomiju
V25	Regio parotideomasseterica	2	Zavod za anatomiju
V26	Fossa retromandibularis	2	Zavod za anatomiju
V27	Usna šupljina, jezik i zubi	2	Zavod za anatomiju
V28	Ždrijelo i jednjak	2	Zavod za anatomiju
V29	Grkljan, štitasta žlijezda, dušnik	2	Zavod za anatomiju
V30	Nosna šupljina i paranazalni sinusi	2	Zavod za anatomiju
V31	Srce i pluća	2	Zavod za anatomiju
V32	Topografska anatomija prsne šupljine	2	Zavod za anatomiju
V33	Organi probavnog sustava	2	Zavod za anatomiju
V34	Topografska anatomija trbušne šupljine	2	Zavod za anatomiju
V35	Spolni organi		Zavod za anatomiju
V36	Topografska anatomija zdjelične šupljine		Zavod za anatomiju
	Ukupan broj sati vježbi	68	

	ISPITNI TERMINI (završni ispit)
1.	11.05.2018.
2.	25.06.2018
3.	9.07.2018.
4.	6.09.2018.
5.	20.09.2018.