

**Datum:** Rijeka, 27. lipnja 2024.

**Kolegij:** Anatomija s histologijom

**Voditelj:** Prof. dr. sc. Gordana Starčević-Klasan

**e-mail voditelja:** gordanask@fzsri.uniri.hr

**Katedra:** Katedra za temeljne medicinske znanosti

**Studij:** Prijediplomski stručni studiji - Fizioterapija redovni

**Godina studija:** 1

**Akadska godina:** 2024./2025.

## 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.):**

### Cilj i očekivani ishodi predmeta

Kolegij Anatomija je obvezan kolegij na prvoj godini prijediplomskog stručnog studija Fizioterapija. Nastava se izvodi kroz **40 sati predavanja, 24 sata seminara i 56 sati vježbi**. Izvršavanjem svih nastavnih aktivnosti te pristupanjem obaveznim kolokvijima i polaganjem završnog ispita student stječe **9 ECTS** bodova. Cilj kolegija jest omogućiti studentima usvajanje znanja o ustroju i građi ljudskog tijela prvenstveno kroz sistematsku, a potom i topografsku anatomiju. Nakon završenog programa student treba opisati i imenovati organske sustave ljudskog tijela, kao i izgled, građu i topografiju njima pripadajućih organa, a u obimu potrebnom za daljnje uspješno praćenje i savladavanje nastavnog programa tijekom narednih godina studija, kao i za rad s pacijentima u okvirima svoje struke.

### Korelativnost i korespondentnost predmeta

Program kolegija korelira s programom cjelokupnog studija, a korespondentan je sa sadržajem kolegija na drugim stručnim studijima Fizioterapije (Split, Zagreb). Za upis ovog kolegija nije potreban uvjet.

### Sadržaj predmeta

Uvod u anatomiju s pregledom građe tkiva i orijentacijom u tijelu; učenje pojedinih organskih sustava: skeletnog sustava i spojeva među njegovim elementima, mišićnog sustava, sustava utrobnih organa (digestivnog, respiratornog, urinarnog, genitalnog i endokrinog sustava), kardiovaskularnog sustava, živčanog sustava i osjetnih organa. Poznavanje topografskih odnosa u regijama abdomena, toraksa i zdjelice.

### Pristup učenju i poučavanju u predmetu

Od studenta se očekuje kontinuirani rad, odnosno učenje, prije svega na pravim kadaverima i uz anatomske atlas, odnosno slike, što mu uvelike olakšava predočavanje izgleda objekta, a potom i bolje zapamćivanje. Podrazumijeva se da je pri opisivanju potrebno upotrebljavati anatomske nomenklature te se od studenta traže govorne komunikacijske vještine. Tijekom nastave studenti se potiču na aktivno učešće, na grupni i samostalni rad. Da bi se studentima olakšala priprema za seminare i vježbe, omogućeno im je učenje uz anatomske preparate u učionici Zavoda za anatomiju, samostalno ili uz pomoć demonstratora.

#### Način izvođenja nastave

Nastava iz ovog kolegija odvija se u prvom semestru, na Fakultetu zdravstvenih studija i Zavodu za anatomiju Medicinskog fakulteta u Rijeci. Predavanja (tjedno 4 sata) prethode vježbama i seminarima, a omogućuju studentima da se lakše pripreme za vježbe i seminare, jer obrađuju tematiku koju studenti trebaju detaljnije naučiti. Vježbe se održavaju dva puta na tjedan po dva sata na Zavodu za anatomiju Medicinskog fakulteta u Rijeci. Provjera znanja se provodi kontinuirano usmeno putem četiri obavezna kolokvija. Uz teorijsko izučavanje u okviru sustavne, a i topografske anatomije, provodi se i praktična primjena naučenog. Tijekom seminara studentima je omogućen rad na anatomske preparatima zbog boljeg predočavanja sadržaja i lakše orijentacije u radu s pacijentima. Stoga student treba pokazati naučene strukture i njihove dijelove, te ih imenovati.

#### Popis obvezne ispitne literature:

Frank H. Netter: Atlas anatomije čovjeka, Medicinska naklada, Zagreb, 2011.  
Bobinac D, Dujmović M: Osnove anatomije, Glosa, Rijeka, 2003.  
Križan Z: Pregled građe glave, vrata i leđa. Školska knjiga, Zagreb, 1999.  
Križan Z: Pregled građe grudi, trbuha, zdjelice, noge i ruke. Školska knjiga, Zagreb, 1989.  
Križan Z.: Pregled građe glave, vrata i leđa. Školska knjiga, Zagreb, 1999. Križan Z.: Pregled građe glave, vrata i leđa. Školska knjiga, Zagreb, 1999.  
Paulsen F. , Waschke J.: Atlas anatomije čovjeka I, II, III svezak + tablice, Sobotta, Medicinska naklada, Zagreb, 2013.  
Malnar D., Bobinac D.: Ustrojstvo sive i bijele tvari središnjeg živčanog sustava, Rijeka, 2015.  
Judaš M., Kostović I.: Temelji neuroznanosti, MD, Zagreb, 1997.  
Purves D i sur. Neuroznanost. Medicinska naklada, Zagreb, 2016.  
Bobinac D.: Atlas središnjega živčanog sustava. Glosa, Rijeka, 2002.

#### Popis dopunske literature:

Krmpotić-Nemanjić J, Marušić A. Anatomija čovjeka I i II dio. Medicinska naklada Zagreb, 2002.  
Keros, P., Pećina, M., Ivančić – Košuta, M.: Temelji anatomije čovjeka. Naprijed, Zagreb, 1999.  
Kahle W, Leonhardt H, Platzer W: Priručni anatomske atlas 1, 2 i 3 dio. Medicinska naklada, Zagreb 2011.  
Duale Reihe ANATOMIJA. Medicinska naklada, Zagreb 2018.  
Deller T., Sebestény T. Fotografski atlas neuroanatomije. Medicinska naklada, Zagreb, 2015.  
Carlos Junquera, Jose Carneiro, Robert O. Kelley. Osnove histologije, Školska knjiga, Zagreb, 1995.

## Nastavni plan:

### Popis predavanja (s naslovima i pojašnjenjem):

#### **P1,2 Uvod u anatomiju, podjela anatomije, osnovni plan građe tijela. Nomenklatura.**

##### **Orijentacija**

Ishodi učenja: objasniti opću anatomiju, znati anatomsko nazivlje, nabrojati organske sustave, opisati ravnine i osi, objasniti jedinice i plan građe tijela. Objasniti anatomsku nomenklaturu. Opisati osi i ravnine važne za orijentaciju na tijelu.

#### **P3,4 Opća osteologija**

Ishodi učenja: objasniti građu i podjelu kostiju, te zacjeljivanje i rast kosti; imenovati osnovne dijelove kosti, njihovu irigaciju.

#### **P5,6 Opća sindezmologija**

Ishodi učenja: objasniti definiciju kontinuiranih i diskontinuiranih spojeva. Opisati sinartroze. Imenovati osnovne dijelove zglobova i opisati ih. Objasniti podjelu i funkciju zglobova prema tipu. Opisati pokrete u zglobovima.

#### **P7,8 Opća miologija**

Ishodi učenja: objasniti dijelove i funkciju mišića, opisati neuro-mišićnu spojnicu i mišićno vreteno. Podijeliti mišiće u različite skupine s obzirom na njihov izgled. Definirati podjelu skeletnih mišića u tijelu. Usvojiti znanja i znati jasno definirati te prepoznati pojedine vrste mišića i vrste mišićne kontrakcije. Objasniti inervaciju mišića.

#### **P9,10 Opća angiologija. Krvožilni sustav. Srce.**

Ishodi učenja: objasniti građu i anatomske karakteristike krvnih žila i limfnih žila te limfnih čvorova. Opisati izgled, podjelu i građu srca objasniti topografiju srca. Opisati i imenovati dijelove aorte, njene kolateralne i terminalne grane. Opisati gornju i donju šuplju venu, v. portale, njihove korijenice i pritoke.

#### **P11,12 Opća neurologija.**

Ishodi učenja: objasniti osnovna načela građe živčanog tkiva, objasniti podjelu živčanog sustava, usvojiti znanja i znati jasno definirati te prepoznati pojedine dijelove CNS-a. Opisati osnovna načela građe i smještaja sive i bijele tvari. Objasniti opću definiciju centralnog i perifernog živčanog sustava. Opisati spinalne i moždane živce.

#### **P13,14 Epitelno tkivo**

Ishodi učenja: objasniti načela opće histologije. Opisati različite tipove epitelnog tkiva i njihove karakteristike.

#### **P15,16 Potporno tkivo: vezivno i hrskavično tkivo**

Ishodi učenja: nabrojati i opisati vrste vezivnog tkiva i njihovu funkciju. Opisati hrskavično tkivo, nabrojati različite tipove hrskavičnog tkiva s osnovnim karakteristikama.

**P17 Potporno tkivo: koštano tkivo, osifikacija. Krv**

Ishodi učenja: opisati koštano tkivo i objasniti funkciju koštanog tkiva. Opisati načela osifikacije kostiju. Opisati sastav krvi, tipove krvnih stanica i njihovu funkciju.

**P18,19 Mišićno tkivo**

Ishodi učenja: objasniti i opisati vrste mišićnog tkiva i njihove osnovne karakteristike. Jasno definirati histološka obilježja pojedine vrste mišićnog tkiva. Opisati neuromišićnu spojnicu i mišićno vreteno.

**P20,21 Živčano tkivo**

Ishodi učenja: objasniti građu živčanog tkiva, opisati živčanu stanicu i neuroglia stanice. Opisati sivu i bijelu tvar središnjeg živčanog sustava.

**P22,23 Opis kralježnice, grupna obilježja pravih kralježaka, kralješci s posebnim značajkama , Kralježnica u cjelini**

Ishodi učenja: opisati kralježnicu kao cjelinu. Opisati vratne, grudne i slabinske kralješke, krstaču i trtičnu kost. Objasniti građu tipičnih i atipičnih kralježaka. Objasniti kretnje kralježnice.

**P24 Pregled skeleta glave, kosti cerebralnog dijela lubanje**

Ishodi učenja: podijeliti skelet glave na neurokranijum i viscerokranijum. Opisati pojedine kosti neurokranijuma i viscerokranijuma. Opisati spojeve između kostiju lubanje.

**P25 Grudni koš kao cjelina**

Ishodi učenja: opisati rebra i prsnu kost. Opisati grudni koš. Objasniti spojeve rebara s prsnom kosti i kralješcima. Naučiti pokrete rebara u tim zglobovima i njihovu ulogu kod disanja.

**P26 Mišići glave i vrata**

Ishodi učenja: podijeliti mišiće glave i vrata u osnovne skupine. Nabrojati i opisati mimične mišiće i mastikatorne mišiće na glavi te njihovu funkciju. Opisati pojedine skupine mišića vrata i njihovu funkciju.

**P27 Mišići trupa, dijafragma, disanje**

Ishodi učenja: podijeliti mišiće trupa u skupine. Nabrojati i opisati mišiće po skupinama zajedno s njihovom funkcijom. Opisati dijafragmu, njena polazišta i hvatište. Nabrojati otvore u dijafragmi za prolaz organa, krvnih žila i živaca. Opisati mehaniku disanja.

**P28 Podjela i građa živčanog sustava. Leđna moždina, moždano deblo**

Ishodi učenja: objasniti opću podjelu i definiciju centralnog i perifernog živčanog sustava. Opisati osnovne principe centralnog i perifernog živčanog sustava. Opisati leđnu moždinu izvana i na presjeku. Nabrojati i opisati dijelove moždanog debela. Znati osnovna načela građe i smještaja sive i bijele tvari.

**P29,30 Mali mozak, IV moždana komora. Međumozak, III moždana komora, hipofiza i epifiza**

Ishodi učenja: objasniti anatomsku građu malog mozga i opisati izgled malog mozga na presjeku. Opisati spojeve malog mozga sa strukturama moždanog debela. Podijeliti dijelove međumozga i opisati ih. Opisati hipofizu i epifizu i objasniti njihovu funkciju. Opisati stijenke IV i III komore.

### **P31 Krajnji mozak. Lateralna komora.**

Ishodi učenja: objasniti izgled hemisfera velikog mozga. Opisati raspored sive i bijele tvari u hemisferama. Opisati režnjeve na kori velikog mozga, opis i smještaj pojedinih brazdi i vijuga. Nabrojati i opisati strukture telencephalon medium. Opisati lateralnu komoru.

### **P32 Moždane i moždinske ovojnice. Venski sinusi tvrde moždane ovojnice. Krvne žile mozga i leđne moždine.**

Ishodi učenja: objasniti opću građu moždanih i moždinskih ovojnica. Objasniti subarahnoidalni prostor i njegovu ulogu. Nabrojati i opisati venske sinuse tvrde moždane ovojnice. Opisati krvne žile mozga i leđne moždine.

### **P33 Putovi živčanog sustava. Piramidni i ekstrapiramidni putevi. Tonus mišića.**

Ishodi učenja: objasniti i nabrojati osjetne i motoričke puteve središnjeg živčanog sustava. Opisati osjetne nespecifične i osjetne specifične puteve. Opisati i objasniti funkciju piramidnog i ekstrapiramidnog živčanog puta. Razjasniti ulogu tonusa mišića.

### **P34 Oko. Vidni put. Okusni i njušni put. Limbički sustav**

Ishodi učenja: opisati građu očne jabučice, njene ovojnice i sadržaj. Opisati vidni put i njegovu funkciju. Razjasniti okusni i njušni put. Opisati dijelove limbičkog sustava i njegovu ulogu.

### **P35 Uho. Vestibularni i slušni put.**

Ishodi učenja: usvojiti znanja i znati jasno definirati te prepoznati pojedine dijelove vanjskog, srednjeg i unutarnjeg uha. Opisati vestibularni i slušni put i njihovu ulogu.

### **P36 Opća splahnologija**

Ishodi učenja: objasniti osnovni princip građe šupljih i parenhimatoznih utrobnih organa. Znati osnovna načela holotopije, skeletotopije i sintopije utrobnih organa. Objasniti i opisati serozne ovojnice i njihovu ulogu.

### **P37 Dišni sustav**

Ishodi učenja: nabrojati i opisati organe dišnog sustava i njihovu topografiju. Opisati funkciju svakog pojedinog organa dišnog sustava. Objasniti mehaniku disanja. Opisati ulogu pleure.

### **P38 Probavni sustav**

Ishodi učenja: nabrojati i opisati organe probavnog sustava i njihovu topografiju. Opisati funkciju svakog pojedinog organa probavnog sustava. Usvojiti znanja i znati jasno definirati te prepoznati pojedine organe i njihov smještaj na kadaveru. Opisati peritoneum. Razjasniti podjelu trbušne šupljine.

### **P39 Mokraćno-spolni sustav**

Ishodi učenja: nabrojati i opisati organe mokraćnog, muškog i ženskog spolnog sustava i njihovu topografiju. Opisati funkciju svakog pojedinog organa mokraćnog, muškog i ženskog spolnog sustava. Usvojiti znanja i znati jasno definirati te prepoznati pojedine organe i njihov smještaj na kadaveru.

### **P40 Srce. Endokrine žlijezde**

Ishodi učenja: opisati vanjski izgled srca i objasniti unutrašnju podjelu srca na komore. Opisati komore srca i njihova ušća. Razjasniti funkciju srčanih ušća. Opisati sustav provodne

muskulature srca. Opisati pericardium. Nabrojati i ukratko opisati endokrine žlijezde i njihovu funkciju.

**Popis seminara s pojašnjenjem:**

**S1 Kretnje u sternoklavikularnom zglobu. Kretnje u ramenom zglobu.**

Ishodi učenja: opisati anatomske dijelove sternoklavikularnog i ramenog zgloba. Objasniti kretnje u tim zglobovima.

**S2 Kretnje u lakatnom zglobu. Kretnje u ručnom zglobu. Kretnje u zglobovima palca i tročlanih prstiju ruke.**

Ishodi učenja: opisati tri anatomska dijela lakatnog zgloba i kretnje u tim zglobovima. Imenovati i opisati zglobne ploštine ručnog zgloba i opisati kretnje u tom zglobu. Opisati zglobove palca i tročlanih prstiju te razjasniti njihove pokrete.

**S3 Kretnje u sakroilijačnom zglobu. Kretnje u zglobu kuka. Kretnje u koljenom zglobu.**

Ishodi učenja: opisati anatomske zglobne ploštine sakroilijačnih zglobova i njihove karakteristike. Objasniti pokrete u tim zglobovima. Opisati zglob kuka i njegove ligamente. Razjasniti pokrete u zglobu kuka. Objasniti i opisati dijelove koljenog zgloba, karakteristike njegovih zglobnih ploština te mehaniku tog zgloba.

**S4 Kretnje u gornjem i donjem nožnom zglobu. Kretnje u zglobovima palca i tročlanih prstiju noge.**

Ishodi učenja: opisati anatomske zglobne ploštine gornjeg i donjeg nožnog zgloba i njihove karakteristike. Objasniti pokrete u tim zglobovima. Opisati njihove ligamente. Objasniti i opisati anatomske ploštine zgloba palca i tročlanih prstiju, karakteristike njegovih zglobnih ploština te mehaniku tih zglobova.

**S5 Kralježnica i kretnje kralježnice. Mišići leđa.**

Ishodi učenja: opisati kralježnicu kao cjelinu. Opisati zglobove između kralježaka i njihove karakteristike. Razjasniti kretnje u pojedinim odsječcima kralježnice te kralježnice kao cjeline. Nabrojati i opisati mišiće leđa i njihovu funkciju.

**S6 Pregled kostiju lubanje. Mastikatorni aparat.**

Ishodi učenja: nabrojati i podijeliti kosti lubanje u neurokranijum i viscerokranijum. Opisati karakteristike svih kostiju lubanje. Opisati dijelove temporomandibularnog zgloba i njegove kretnje. Nabrojati i opisati mišiće žvakače i njihovu funkciju.

**S7 Mišići glave i vrata**

Ishodi učenja: nabrojati i podijeliti mišiće glave i vrata u skupine. Opisati svaki mišić te objasniti njihovu funkciju.

**S8 Mišići trupa i zdjelice**

Ishodi učenja: nabrojati i podijeliti mišiće trupa i zdjelice u skupine. Opisati svaki mišić te objasniti njihovu funkciju.

## **S9 Pregled građe središnjeg živčanog sustava**

Ishodi učenja: objasniti opću podjelu i definiciju centralnog i perifernog živčanog sustava. Opisati osnovne principe centralnog i perifernog živčanog sustava. Znati osnovna načela građe i smještaja sive i bijele tvari.

## **S10 Putevi središnjeg živčanog sustava**

Ishodi učenja: podijeliti puteve živčanog sustava, nabrojati osjetne i motoričke živčane putove. Opisati nespecifične i specifične živčane putove i njihovu funkciju. Opisati piramidni i ekstrapiramidni živčani put te razjasniti njihovu funkciju.

## **S11 Organi grudne šupljine**

Ishodi učenja: nabrojati i opisati organe grudne šupljine. Podijeliti grudnu šupljinu u prostore. Usvojiti znanja i znati jasno definirati te prepoznati pojedine organe i njihov smještaj na kadaveru.

## **S12 Organi trbušne šupljine**

Ishodi učenja: nabrojati i opisati organe trbušne šupljine. Podijeliti trbušnu šupljinu u prostore. Usvojiti znanja i znati jasno definirati te prepoznati pojedine organe i njihov smještaj na kadaveru.

## **Popis vježbi s pojašnjenjem:**

### **V1 Skelet ramenog pojasa i nadlaktice**

Ishodi učenja: objasniti orijentaciju lopatice, ključne kosti I nadlaktične kosti. Opisati dijelove lopatice, ključne kosti I nadlaktične kosti.

### **V2 Skelet podlaktice i šake**

Ishodi učenja: objasniti orijentaciju palčane I lakatne kosti. Opisati dijelove palčane I lakatne kosti. Nabrojati skupine kostiju šake. Opisati karpalne, metakarpalne kosti I kosti prstiju šake.

### **V3 Spojevi ramenog pojasa i nadlaktične kosti**

Ishodi učenja: nabrojati dijelove sternoklavikularnog i akromioklavikularnog zgloba, imenovati zglobne ploštine i opisati ih. Objasniti funkciju tih zglobova. Nabrojati zglobne ploštine ramenog zgloba, opisati zglobne ploštine i zglobnu čahuru. Imenovati ligamente ramenog zgloba. Objasniti funkciju i kretnje u tom zglobu.

### **V4 Spojevi podlaktice i šake**

Ishodi učenja: nabrojati dijelove lakatnog zgloba, imenovati zglobne ploštine i opisati ih. Objasniti funkciju tih zglobova. Opisati međukoštanu opnu. Nabrojati zglobne ploštine radiokarpalnog zgloba, opisati zglobne ploštine i zglobnu čahuru. Imenovati ligamente radiokarpalnog zgloba. Objasniti funkciju i kretnje u tom zglobu. Opisati zglobove između karpalnih I metakarpalnih kostiju, zglobove između metakarpalnih kostiju i proksimalnog članka te zglobove između članaka prstiju. Objasniti kretnje u tim zglobovima.

### **V5 Mišići ramenog pojasa i nadlaktice**

Ishodi učenja: nabrojati i opisati mišiće ramenog pojasa. Objasniti njihove pokrete u zglobovima ramenog pojasa i ramenom zglobu. Nabrojati i opisati mišiće nadlaktice. Objasniti njihovu funkciju.

#### **V6 Mišići podlaktice i šake**

Ishodi učenja: nabrojati i opisati mišiće podlaktice i šake. Objasniti njihove pokrete u zglobu lakta te radiokarpalnom i ostalim zglobovima šake.

#### **V7 Krvne žile, živci i regije ruke**

Ishodi učenja: nabrojati i opisati krvne žile ruke i njihovo terminalno i pobočno grananje. Opisati plexus brachialis i živce koji izlaze iz njega. Opisati područje inervacije svakog pojedinog živca ruke. Opisati topografske regije ruke i njihov sadržaj.

#### **V8 Skelet zdjeličnog pojasa i natkoljenice**

Ishodi učenja: objasniti orijentaciju zdjelične kosti i natkoljenične kosti. Opisati dijelove zdjelične kosti i njihove strukture, opisati natkoljeničnu kost.

#### **V9 Skelet potkoljenice i stopala**

Ishodi učenja: objasniti orijentaciju goljenične i lisne kosti. Opisati dijelove goljenične i lisne kosti. Nabrojati skupine kostiju stopala. Opisati tarzalne, metatarzalne kosti i kosti prstiju stopala.

#### **V10 Spojevi zdjeličnih kostiju i natkoljenice**

Ishodi učenja: opisati sakroilijačni zglob i njegove ligamente. Objasniti funkciju tog zgloba. Nabrojati i opisati sindezmoze i sinhondroze zdjeličnog obruča. Nabrojati zglobne ploštine zgloba kuka, opisati zglobne ploštine i zglobnu čahuru. Imenovati ligamente zgloba kuka. Objasniti funkciju i kretnje u tom zglobu.

#### **V11 Spojevi potkoljenice i stopala**

Ishodi učenja: nabrojati spojeve potkoljeničnih kostiju i opisati ih. Objasniti funkciju tih spojeva. Nabrojati zglobne ploštine gornjeg i donjeg nožnog zgloba, opisati zglobne ploštine i zglobnu čahuru. Imenovati ligamente gornjeg i donjeg nožnog zgloba. Objasniti funkciju i kretnje u tim zglobovima. Opisati zglobove između tarzalnih i metatarzalnih kostiju, zglobove između metatarzalnih kostiju i proksimalnog članka te zglobove između članaka prstiju. Objasniti kretnje u tim zglobovima.

#### **V12 Mišići kuka i natkoljenice**

Ishodi učenja: nabrojati i opisati mišiće kuka. Objasniti njihove pokrete u sakroilijačnom zglobu i zglobu kuka. Nabrojati i opisati mišiće natkoljenice. Objasniti njihovu funkciju.

#### **V13 Mišići potkoljenice i stopala**

Ishodi učenja: nabrojati i opisati mišiće potkoljenice i stopala. Objasniti njihove pokrete u gornjem i donjem nožnom zglobu, te u ostalim zglobovima stopala.

#### **V14 Krvne žile, živci i regije noge**

Ishodi učenja: nabrojati i opisati krvne žile noge i njihovo terminalno i pobočno grananje. Opisati plexus lumbalis i plexus sacralis i živce koji izlaze iz tih spletova. Opisati područje inervacije svakog pojedinog živca noge. Opisati topografske regije noge i njihov sadržaj.



**V15 Tipični kralješci, krstača i trtična kost. Atipični kralješci. Rebra i prsna kost.**

Ishodi učenja: opisati posebno tipični vratni, grudni i slabinski kralježak s obzirom na njihova grupna obilježja. Opisati krstaču i trtičnu kost. Nabrojati i opisati atipične kralješke. Opisati rebra i podijeliti ih u skupine s obzirom na izgled i zavoje. Opisati prsnu kost.

**V16 Lubanjski krov, unutrašnja lubanjska baza, vanjska lubanjska baza**

Ishodi učenja: opisati kalvariju i nabrojati od kojih kostiju je izgrađena. Podijeliti i opisati unutrašnju stranu lubanjske baze. Nabrojati i pokazati sve otvore za prolaz krvnih žila i živaca. Podijeliti i opisati vanjsku stranu lubanjske baze. Nabrojati i pokazati sve otvore za prolaz krvnih žila i živaca.

**V17 Bočni predjeli lubanje, očna, nosna i usna šupljina**

Ishodi učenja: nabrojati bočne predjele lubanje. Nabrojati stijenke temporalne, infratemporalne i pterigopalatalne jame i opisati od kojih kostiju su izgrađene. Pokazati i naučiti sve komunikacije tih prostora. Opisati stijenke očne, nosne i usne šupljine. Nabrojati i pokazati sve komunikacijske otvore tih prostora.

**V18 Opći opis mozga. Kralježnična moždina i moždano deblo**

Ishodi učenja: Opisati i podijeliti mozak. Opisati kralježničnu moždinu izvana i na poprečnom presjeku. Objasniti raspodjelu sive i bijele tvari u kralježničnoj moždini. Nabrojati dijelove moždanog debla. Opisati produljenu moždinu, most i srednji mozak. Objasniti raspodjelu sive i bijele tvari u moždanom deblu.

**V19 Mali mozak. IV komora.**

Ishodi učenja: opisati mali mozak izvana. Opisati mozak na poprečnom presjeku uz objašnjenje raspodjele sive i bijele tvari. Nabrojati veze između malog mozga i dijelova moždanog debla. Opisati stijenke IV komore i nabrojati njene komunikacije.

**V20 Međumozak. III komora.**

Ishodi učenja: opisati međumozak i njegovu podjelu. Opisati talamus, hipotalamus, metotalamus, subtalamus i epitalamus. Nabrojati stijenke III komore i opisati ih. Nabrojati komunikacije III komore.

**V21 Krajnji mozak. Bazalni gangliji.**

Ishodi učenja: Opisati hemisfere velikog mozga. Nabrojati i opisati brazde i vijuge na hemisferama. Opisati strukture telencefalnog mediuma. Objasniti raspodjelu sive i bijele tvari u hemisferama. Nabrojati i opisati bazalne ganglije.

**V22 Bočna komora. Ovojnice mozga i kralježnične moždine.**

Ishodi učenja: nabrojati stijenke bočne komore i opisati ih. Nabrojati komunikacije bočne komore. Opisati ovojnice mozga i kralježnične moždine. Opisati subarahnoidalni prostor. Objasniti likvor i njegovu cirkulaciju.

**V23 Krvne žile mozga i kralježnične moždine.**

Ishodi učenja: nabrojati i opisati krvne žile mozga. Objasniti Willisov arterijski prsten. Nabrojati i opisati krvnu opskrbu kralježnične moždine. Opisati vene mozga i kralježnične moždine. Nabrojati i opisati venske sinuse dure matris encephali.

**V24 Dišni sustav**

Ishodi učenja: nabrojati i opisati organe dišnog sustava. Opisati pleuru. Pokazati i objasniti situs organa u grudnoj šupljini. Opisati podjelu grudne šupljine.

**V25 Probavni sustav**

Ishodi učenja: nabrojati i opisati organe probavnog sustava. Opisati peritoneum. Pokazati i objasniti situs organa u trbušnoj šupljini. Opisati podjelu trbušne šupljine.

**V26 Mokraćno-spolni sustav**

Ishodi učenja: nabrojati i opisati organe mokraćnog i spolnog sustava muškarca i žene. Pokazati i objasniti situs organa u zdjeličnoj šupljini.

**V27 Srce i krvne žile trupa**

Ishodi učenja: opisati srce izvana. Nabrojati i opisati srčane šupljine i srčana ušća. Objasniti sustav provodne mišićne srca. Opisati aortu, v. cavu superior et inferior. Objasniti nastanak i funkciju v. portae.

**V28 Endokrine žlijezde**

Ishodi učenja: nabrojati i opisati endokrine žlijezde. Objasniti njihovu funkciju.

**Obveze studenata:**

Za prisustvovanje vježbi potrebno je naučiti zadano gradivo za pojedinu vježbu. Student mora imati bijeli mantil, anatomsku pincetu ili sondu. Vježbe se izvode na suhim i mokrim preparatima na Zavodu za anatomiju Medicinskog fakulteta u Rijeci.  
 Nadoknade vježbi i seminara nema.  
 Ponavljanje kolokvija održat će se po dogovoru.

**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 FZS u Rijeci** (usvojenom na Fakultetskom vijeću FZS u Rijeci).

Rad studenata vrednovat će se i ocjenjivati tijekom izvođenja nastave, te na završnom ispitu. Od ukupno **100 bodova**, tijekom nastave student može ostvariti **50 bodova**, a na završnom ispitu **50 bodova**.

Od maksimalnih 50 ocjenskih bodova koje je moguće ostvariti tijekom nastave, student mora sakupiti minimum od 35 ocjenskih bodova da bi pristupio završnom ispitu. Studenti koji sakupe manje od 35 ocjenskih bodova neće moći pristupiti završnom ispitu, te moraju ponovno upisati kolegij. Ocjenke bodove student stječe aktivnim sudjelovanjem u nastavi, izvršavanjem postavljenih zadataka i izlascima na kolokvije na sljedeći način:

## I. Tijekom nastave vrednuje se (maksimalno do 50 bodova):

a) obvezni kolokviji (5): (MS, MI, CR+CNS+Mišići trupa, Splanhnologija, Histologija)

Tijekom nastave svi studenti su obvezni pristupiti **kolokvijima**. Kolokvij se izvodi na Zavodu za anatomiju Medicinskog fakulteta u Rijeci. Tijekom izvođenja kolokvija voditelj ocjenjuje usvojeno znanje i vještinu svakog studenta i ocjenjuje bodovima na sljedeći način:

ocjena	ocjenski bodovi
Dovoljan	7
Dobar	8
Vrlo dobar	9
Izvrstan	10

## II. Završni ispit je usmeni i vrednuje se:

Uspjeh na završnom ispitu pretvara se u ocjenske bodove na sljedeći način:

ocjena	ocjenski bodovi
Nedovoljan	0
Dovoljan	15
Dobar	25
Vrlo dobar	35
Izvrstan	50

Ocjenjivanje u ECTS sustavu vrši se apsolutnom raspodjelom, odnosno na temelju konačnog postignuća:

A = izvrstan (5) 90- 100% bodova

B = vrlo dobar (4) 75 – 89,9%

C = dobar (3) 60-74,9%

D=dovoljan (2) 50 – 59,9%

F=nedovoljan (1) 0 – 49,9%

**Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku:**

DA

**Ostale napomene (vezane uz kolegij) važne za studente:**

Unesite tražene podatke

## SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE (za akademsku 2024./2025. godinu)

**Raspored nastave**

Datum	Predavanja (vrijeme i mjesto)	Seminari (vrijeme i mjesto)	Vježbe (vrijeme i mjesto)	Nastavnik
1.10.2024.	P1,2 (10,15-12,00) <b>Z7</b>			Prof.dr.sc. Gordana Starčević-Klasan
1.10.2024.			V1A (12,15-14,00) V1B (14,15-16,00) <b>Zavod za anatomiju</b> <b>MF</b>	Ivana Sović, mag.physioth.
2.10.2024.	P3,4 (8,15-10,00) <b>Z7</b>			Ivana Sović, mag.physioth.
3.10.2024.			V2A (12,15-14,00) V2B (14,15-16,00) <b>Zavod za anatomiju</b> <b>MF</b>	Ivana Sović, mag.physioth.
8.10.2024.	P5,6 (10,15-12,00) <b>Z7</b>			Prof.dr.sc. Gordana Starčević-Klasan
8.10.2024.			V3A (12,15-14,00) V3B (14,15-16,00) <b>Zavod za anatomiju</b> <b>MF</b>	Ivana Sović, mag.physioth.
9.10.2024.	P7,8 (8,15-10,00) <b>Z7</b>			Ivana Sović, mag.physioth.
10.10.2024.			V4A (12,15-14,00) V4B (14,15-16,00) <b>Zavod za anatomiju</b> <b>MF</b>	Ivana Sović, mag.physioth.
15.10.2024.	P9,10 (10,15-12,00) <b>Z7</b>			Ivana Sović, mag.physioth.

15.10.2024.			V5A (12,15-14,00) V5B (14,15-16,00) <b>Zavod za anatomiju MF</b>	Ivana Sović, mag.physioth.
16.10.2024.	P11,12 (8,15-10,00) <b>Z7</b>			Ivana Sović, mag.physioth.
17.10.2024.			V6A (12,15-14,00) V6B (14,15-16,00) <b>Zavod za anatomiju MF</b>	Ivana Sović, mag.physioth.
22.10.2024.	P13,14 (10,15-12,00) <b>Z7</b>			Prof.dr.sc. Ester Pernjak-Pugel
22.10.2024.			V7A (12,15-14,00) V7B (14,15-16,00) <b>Zavod za anatomiju MF</b>  VA-H1(14,15-15,45) VB-H1(16,15-17,45) <b>Zavod za histologiju MF</b>	Ivana Sović, mag.physioth.  Prof.dr.sc. Ester Pernjak-Pugel
23.10.2024.	P15,16 (8,15,00-10,00) <b>Z7</b>			Prof.dr.sc. Ester Pernjak-Pugel
24.10.2024.			<b>KOLOKVIJ</b> <b>Zavod za anatomiju MF</b>	
25.10.2024.			VA-H2(13,30-15,00) VB-H2(15,00-16,30) <b>Zavod za histologiju MF</b>	Prof.dr.sc. Ester Pernjak-Pugel
29.10.2024.	P17 (10,15-12,00) <b>Z7</b>			Prof.dr.sc. Ester Pernjak-Pugel
29.10.2024.			V8A (12,15-14,00) V8B (14,15-16,00) <b>Zavod za anatomiju MF</b>	Ivana Sović, mag.physioth.
30.10.2024.		S1A (8,15-10,00) <b>Z7</b> S1B (8,15-10,00)		Prof.dr.sc. Gordana Starčević-Klasan

		<b>Informatička učionica</b>		Ivana Sović, mag.physioth.
31.10.2024.			V9A (12,15-14,00) V9B (14,15-16,00) <b>Zavod za anatomiju MF</b>	Ivana Sović, mag.physioth.
5.11.2024.	P18,19 (10,15-12,00) <b>Z7</b>			Prof.dr.sc. Ester Pernjak-Pugel
5.11.2024.			V10A (12,15-14,00) V10B (14,15-16,00) <b>Zavod za anatomiju MF</b>  VA-H3(14,15-15,45) VB-H3(16,15-17,45) <b>Zavod za histologiju MF</b>	Ivana Sović, mag.physioth.  Prof.dr.sc. Ester Pernjak-Pugel
6.11.2024.		S2A (8,15-10,00) <b>Z7</b> S2B (8,15-10,00) Predavaonica bivša Ginekologija KBC Rijeka		Prof.dr.sc. Gordana Starčević-Klasan  Ivana Sović, mag.physioth.
7.11.2024.			V11A (12,15-14,00) V11B (14,15-16,00) <b>Zavod za anatomiju MF</b>	Ivana Sović, mag.physioth.
8.11.2024.			VA-H4(13,30-14,45) VB-H4(14,45-16,00) <b>Zavod za histologiju MF</b>	Prof.dr.sc. Ester Pernjak-Pugel
12.11.2024.		S3A (10,15-12,00) <b>Z7</b> S3B (10,15-12,00) Predavaonica bivša Ginekologija KBC Rijeka		Ivana Sović, mag.physioth.
12.11.2024.			V12A (12,15-14,00)	Ivana Sović, mag.physioth.

			V12B (14,15-16,00) <b>Zavod za anatomiju MF</b>	
13.11.2024.		S4A (8,15-10,00) <b>Z7</b> S4B (8,15-10,00) <b>Informatička učionica</b>		Prof.dr.sc. Gordana Starčević-Klasan  Ivana Sović, mag.physioth.
14.11.2024.			V13A (12,15-14,00) V13B (14,15-16,00) <b>Zavod za anatomiju MF</b>	Ivana Sović, mag.physioth.
19.11.2024.			V14A (12,15-14,00) V14B (14,15-16,00) <b>Zavod za anatomiju MF</b>	Ivana Sović, mag.physioth.
20.11.2024.	P20,21 (8,15-10,00) <b>Z7</b>			Prof.dr.sc. Ester Pernjak-Pugel
21.11.2024.			<b>KOLOKVIJ</b> <b>Zavod za anatomiju MF</b>	
26.11.2024.	P22,23 (8,15-10,00) <b>Z7</b>			Ivana Sović, mag.physioth.
26.11.2024.			V15A (12,15-14,00) V15B (14,15-16,00) <b>Zavod za anatomiju MF</b>  VA-H5(14,30-15,45) VB-H5(16,15-17,30) <b>Zavod za histologiju MF</b>	Ivana Sović, mag.physioth.  Prof.dr.sc. Ester Pernjak-Pugel
27.11.2024.	P24,25 (8,15-10,00) <b>Z7</b>			Ivana Sović, mag.physioth.
28.11.2024.			V16A (12,15-14,00) V16B (14,15-16,00) <b>Zavod za anatomiju MF</b>	Ivana Sović, mag.physioth.

3.12.2024.	P26,27 (8,15-10,00) <b>Z7</b>			Ivana Sović, mag.physioth.
3.12.2024.			V17A (12,15-14,00) V17B (14,15-16,00) <b>Zavod za anatomiju</b> <b>MF</b>	Ivana Sović, mag.physioth.
4.12.2024.	P28,29 (8,15-10,00) <b>Z7</b>			Prof.dr.sc. Gordana Starčević-Klasan
5.12.2024.			V18A (12,15-14,00) V18B (14,15-16,00) <b>Zavod za anatomiju</b> <b>MF</b>	Ivana Sović, mag.physioth.
10.12.2024.	P30,31 (8,15-10,00) <b>Z7</b>			Ivana Sović, mag.physioth.
10.12.2024.			V19A (12,15-14,00) V19B (14,15-16,00) <b>Zavod za anatomiju</b> <b>MF</b>	Ivana Sović, mag.physioth.
11.12.2024.	P32,33 (8,15-10,00) <b>Z7</b>			Prof.dr.sc. Gordana Starčević-Klasan
12.12.2024.			V20A (12,15-14,00) V20B (14,15-16,00) <b>Zavod za anatomiju</b> <b>MF</b>	Ivana Sović, mag.physioth.
17.12.2024.	P34,35 (8,15-10,00) <b>Z7</b>			Prof.dr.sc. Gordana Starčević-Klasan
17.12.2024.			V21A (12,15-14,00) V21B (14,15-16,00) <b>Zavod za anatomiju</b> <b>MF</b>	Ivana Sović, mag.physioth.
18.12.2024.		S5A (8,15-10,00) <b>Z7</b> S5B (8,15-10,00) <b>Z4</b>		Prof.dr.sc. Gordana Starčević-Klasan  Ivana Sović, mag.physioth.
19.12.2024.			V22A (13,15-15,00)	Ivana Sović, mag.physioth.



			V22B (15,15-17,00) <b>Zavod za anatomiju MF</b>	
7.01.2025.			V23A (12,15-14,00) V23B (14,15-16,00) <b>PONAVLJANJE Zavod za anatomiju MF</b>	Ivana Sović, mag.physioth.
8.01.2025.		S6A (8,15-10,00) <b>Z7</b> S6B (8,15-10,00) <b>Z4</b>		Prof.dr.sc. Gordana Starčević-Klasan  Ivana Sović, mag.physioth.
9.01.2025.			<b>KOLOKVIJ</b> <b>Zavod za anatomiju MF</b>	
13.01.2025.	P36,37 (8,15-10,00) <b>Z7</b>			Ivana Sović, mag.physioth.
14.01.2025.			V24A (12,15-14,00) V24B (14,15-16,00) <b>Zavod za anatomiju MF</b>	Ivana Sović, mag.physioth.
15.01.2025.		S7A (8,15-10,00) <b>Z7</b> S7B (8,15-10,00) <b>Z4</b>		Prof.dr.sc. Gordana Starčević-Klasan  Ivana Sović, mag.physioth.
16.01.2025.			V25A (12,15-14,00) V25B (14,15-16,00) <b>Zavod za anatomiju MF</b>	Ivana Sović, mag.physioth.
20.01.2025.	P38,39 (8,15-10,00) <b>Z7</b>			Ivana Sović, mag.physioth.
21.01.2025.			V26A (12,15-14,00) V26B (14,15-16,00) <b>Zavod za anatomiju MF</b>	Ivana Sović, mag.physioth.
22.01.2025.		S8A (8,15-10,00) <b>Z7</b> S8B (8,15-10,00) <b>Z3</b>		Prof.dr.sc. Gordana Starčević-Klasan  Ivana Sović, mag.physioth.

		S9A (10,15-12,00) <b>Z7</b> S9B (10,15-12,00) <b>Z3</b>		
23.01.2025.			V27A (12,15-14,00) V27B (14,15-16,00) <b>Zavod za anatomiju</b> <b>MF</b>	Ivana Sović, mag.physioth.
27.01.2025.	P40 (8,15-9,00) <b>Z7</b>	S10A (9,15-10,00) <b>Z7</b> S10B (9,15-10,00) <b>Z3</b>		Ivana Sović, mag.physioth.
28.01.2025.			V28A (12,15-14,00) V28B (14,15-16,00) <b>Zavod za anatomiju</b> <b>MF</b>	Ivana Sović, mag.physioth.
29.01.2025.		S11A (8,15-10,00) <b>Z7</b> S11B (8,15-10,00) <b>Z3</b> S12A (10,15-12,00) <b>Z7</b> S12B (10,15-12,00) <b>Z3</b>		Prof.dr.sc. Gordana Starčević-Klasan  Ivana Sović, mag.physioth.
30.01.2025.			<b>KOLOKVIJ</b> <b>Zavod za anatomiju</b> <b>MF</b>	

**Popis predavanja, seminara i vježbi:**

<b>P</b>	<b>PREDAVANJA (tema predavanja)</b>	<b>Broj sati nastave</b>	<b>Mjesto održavanja</b>
<b>P1,2</b>	Uvod u anatomiju, podjela anatomije, osnovni plan građe tijela. Nomenklatura. Orijentacija	2	Z7
<b>P3,4</b>	Opća osteologija	2	Z7
<b>P5,6</b>	Opća sindezmologija	2	Z7
<b>P7,8</b>	Opća miologija	2	Z7
<b>P9,10</b>	Opća angiologija. Krvožilni sustav. Srce	2	Z7
<b>P11,12</b>	Opća neurologija	2	Z7
<b>P13,14</b>	Epitelno tkivo	2	Z7
<b>P15,16</b>	Potporno tkivo: vezivno i hrskavično tkivo	2	Z7
<b>P17</b>	Potporno tkivo	1	Z7
<b>P18,19</b>	Mišićno tkivo	2	Z7
<b>P20,21</b>	Živčano tkivo	2	Z7
<b>P22,23</b>	Opis kralježnice, grupna obilježja pravih kralježaka, kralješci s posebnim značajkama. Kralježnica u cjelini.	2	Z7
<b>P24</b>	Pregled skeleta glave, kosti cerebralnog dijela lubanje	1	Z7
<b>P25</b>	Grudni koš kao cjelina	1	Z7
<b>P26</b>	Mišići glave i vrata	1	Z7
<b>P27</b>	Mišići trupa, dijafragma i disanje	1	Z7
<b>P28</b>	Podjela i građa živčanog sustava. Leđna moždina, moždano deblo	1	Z7
<b>P29</b>	Mali mozak, IV moždana komora	1	Z7
<b>P30</b>	Međumozak, III moždana komora, hipofiza, epifiza	1	
<b>P31</b>	Krajnji mozak. Lateralna komora	1	Z7
<b>P32</b>	Moždane i moždinske ovojnice. Venski sinusi tvrde moždane ovojnice. Krvne žile mozga i leđne moždine	1	Z7
<b>P33</b>	Putovi živčanog sustava. Piramidni i ekstrapiramidni putevi. Tonus mišića.	1	Z7
<b>P34</b>	Oko. Vidni put. Okusni i njušni put. Limbički sustav	1	Z7
<b>P35</b>	Uho. Vestibularni i slušni put	1	Z7
<b>P36</b>	Opća splahnologija	1	Z7
<b>P37</b>	Dišni sustav	1	Z7
<b>P38</b>	Probavni sustav	1	Z7
<b>P39</b>	Mokraćno – spolni sustav	1	Z7
<b>P40</b>	Srce. Endokrine žlijezde	1	Z7
	<b>Ukupan broj sati predavanja</b>		<b>40</b>

S	SEMINARI (tema seminara)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
S1	Kretnje u sternoklavikularnom zglobu. Kretnje u ramenom zglobu	2	Z7/Informatička učionica
S2	Kretnje u lakatnom zglobu. Kretnje u ručnom zglobu. Kretnje u zglobovima palca i tročlanim prstima	2	Z7/Predavaonica bivša Ginekologija KBC Rijeka
S3	Kretnje u zglobu kuka. Kretnje u koljenom zglobu. Kretnje u sakroilijačnom zglobu	2	Z7/ Predavaonica bivša Ginekologija KBC Rijeka
S4	Kretnje u gornjem i donjem nožnom zglobu. Kretnje u zglobovima palca i tročlanim prstima	2	Z7/Informatička učionica
S5	Kralježnica i kretnje kralježnice (opisati mišiće)	2	Z7/Z4
S6	Pregled kosti glave i aparat za žvakanje	2	Z7/Z4
S7	Mišići glave, vrata i kretnje	2	Z7/Z4
S8	Mišići trupa, zdjelice i kretnje	2	Z7/Z3
S9	Pregled građe središnjeg živčanog sustava	2	Z7/Z3
S10	Putevi središnjeg živčanog sustava		Z7/Z3
S11	Organi grudne šupljine i njihov položaj	2	Z7/Z3
S12	Organi trbušne šupljine i njihov položaj	2	Z7/Z3
	<b>Ukupan broj sati seminara</b>		<b>24</b>

V	VJEŽBE (tema vježbe)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
V1	Skelet ramenog pojasa i nadlaktice	2	Zavod za anatomiju
V2	Skelet podlaktice i šake	2	Zavod za anatomiju
V3	Spojevi ramenog pojasa i nadlaktične kosti	2	Zavod za anatomiju
V4	Spojevi podlaktice i šake	2	Zavod za anatomiju
V5	Mišići ramenog pojasa i nadlaktice	2	Zavod za anatomiju
V6	Mišići podlaktice i šake	2	Zavod za anatomiju
V7	Krvne žile, živci i regije ruke	2	Zavod za anatomiju
	<b>KOLOKVIJ+Opća anatomija, opća osteologija, opća sindezmologija</b>		Zavod za anatomiju
V8	Skelet zdjelice i natkoljenice	2	Zavod za anatomiju

<b>V9</b>	Skelet potkoljenice i stopala	2	Zavod za anatomiju
<b>V10</b>	Spojevi zdjeličnih kosti i natkoljenice	2	Zavod za anatomiju
<b>V11</b>	Spojevi potkoljenice i stopala	2	Zavod za anatomiju
<b>V12</b>	Mišići kuka i natkoljenice	2	Zavod za anatomiju
<b>V13</b>	Mišići potkoljenice i stopala	2	Zavod za anatomiju
<b>V14</b>	Krvne žile, živci i regije noge	2	Zavod za anatomiju
	<b>KOLOKVIJ</b> +opća angiologija,opća miologija,opća neurologija		Zavod za anatomiju
<b>V15</b>	Tipični kralješci, krstača i trtična kost, atipični kralješci, rebra i prsna kost	2	Zavod za anatomiju
<b>V16</b>	Lubanjski krov, unutrašnja lubanjska baza, vanjska lubanjska baza	2	Zavod za anatomiju
<b>V17</b>	Bočni predjeli lubanje, očna, nosna i usna šupljina	2	Zavod za anatomiju
<b>V18</b>	Opći opis mozga, leđna moždina i moždano deblo	2	Zavod za anatomiju
<b>V19</b>	Mali mozak, IV moždana komora	2	Zavod za anatomiju
<b>V20</b>	Međumozak, III moždana komora		
<b>V21</b>	Krajnji mozak , vijuge, duboke sive mase).	2	Zavod za anatomiju
<b>V22</b>	Bočne komore,	2	Zavod za anatomiju
<b>V23</b>	Ovojnice, krvne žile		
	<b>KOLOKVIJ</b> +opća neurologija		Zavod za anatomiju
<b>V24</b>	Dišni sustav i njihov situs	2	Zavod za anatomiju
<b>V25</b>	Probavni sustav i njihov situs	2	Zavod za anatomiju
<b>V26</b>	Mokraćni i spolni sustav	2	Zavod za anatomiju
<b>V27</b>	Srce i krvne žile trupa	2	Zavod za anatomiju
<b>V28</b>	Endokrine žlijezde	2	Zavod za anatomiju
	<b>KOLOKVIJ</b> +opća splahnologija	2	Zavod za anatomiju
	<b>Ukupan broj sati vježbi</b>		<b>28</b>

	<b>ISPITNI TERMINI (završni ispit)</b>
1.	<b>12.02.2025.</b>
2.	<b>26.02.2025.</b>
3.	<b>03.06.2025.</b>
4.	<b>02.09.2025.</b>