

Medicinski fakultet u Rijeci

**IZVEDBENI NASTAVNI PLAN  
2022/2023**

Za kolegij

**Histologija i embriologija**

Studij:	<b>Medicina (R)</b> Sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij
Katedra:	<b>Zavod za histologiju i embriologiju</b>
Nositelj kolegija:	<b>prof. dr. sc. Polić Bojan, dr. med.</b>
Godina studija:	<b>2</b>
ECTS:	<b>10</b>
Stimulativni ECTS:	<b>0 (0.00%)</b>
Strani jezik:	<b>Ne</b>

## Podaci o kolegiju:

Kolegij Histologija i embriologija je obvezni predmet na II godini Integriranog preddiplomskog i diplomskog sveučilišnog studija Medicina koji se održava u zimskom (III) semestru, a sastoji se od 32 sati predavanja, 44 sati seminara i 44 sati vježbi, ukupno 120 sati (10 **ECTS**).

### Cilj kolegija

Područje koje obuhvaćaju teme iz **histologije** ima za cilj definirati građu normalnog organizma na razini stanica, tkiva i organa, opisati morfološke i funkcionalne karakteristike različito diferenciranih stanica i načine njihovog udruživanja u tkiva te analizirati mikroskopsku građu tkiva i organa, osobitu pozornost posvećujući povezivanju strukture i funkcije. Teme iz područja **embriologije** imaju za cilj definirati osnovne pojmove o reprodukciji te razvoju ljudskog zametka i njegovih ovojnica. Posebna pažnja se posvećuje analizi temeljnih morfogenetskih zbivanja tijekom organogeneze pojedinih sustava i organa. Poznavanje normalnih parametara razvoja preduvjet je za razlikovanje osjetljivih razdoblja razvitka te će omogućiti usporedbu normalnog razvoja s mogućim poremećajima nakon štetnog djelovanja teratogenih čimbenika.

### Sadržaj predmeta je sljedeći:

*Histologija* - morfološke metode u proučavanju stanica i tkiva; biologija stanice i temeljni elementi stanice; biološke i morfološke značajke pojedinih vrsta stanica i tkiva: epitelno tkivo (stanična površina, međustanični spojevi, bazalna lamina), vezivno tkivo (stanice, međustanična tvar, vlakna, uloga u upalnim promjenama), hrskavica - hijalina, elastična, vezivna (stanice, matriks), koštano tkivo (stanice, matriks, okoštavanje, rast, pregradnja, cijeljenje prijeloma), mišićno tkivo - skeletno, glatko, srčano (ultrastruktura mišićnih stanica), živčano tkivo (neuron, sinapsa, neuroglija, barijera krv-mozak, regeneracija); krvne stanice, hematopoeza. Tjelesni sustavi: žilni, imunosni, probavni i pridružene žlijezde, dišni, neuroendokrini, živčani (središnji i periferni), mokraćni, muški i ženski spolni, koža, osjetni organi (kemoreceptorski, fotoreceptorski, audioreceptorski sustav).

*Embriologija* - gametogeneza, menstrualni, ovarijski, uterini ciklus, temeljni razvojni procesi: proliferacija, migracija, indukcija, diferencijacija, programirana smrt stanica, prvi tjedan (oplodnja, zigota, brazdanje), drugi tjedan (implantacija, dvoslojni zametni štitić), treći tjedan (gastrulacija), četvrti tjedan embrionalnog razvoja (derivati zametnih listića, neurilacija, somitogeneza), fetalno razdoblje, embrionalne ovojnice, posteljica, vodenjak, blizanačka trudnoća, kritična razdoblja razvoja, teratogeni čimbenici. Razvitak pojedinih regija i sustava: glave i vrata, skeletnog, mišićnog, krvnožilnog, probavnog, dišnog, mokraćnog, spolnog, hipotalamo-hipofiznog sustava, endokrinih žlijezda, angiogeneza, embrionalni i fetalni optok krvi, razvoj oka, uha, središnjeg živčanog sustava. Prirodene anomalije i klinički važni poremećaji nastali tijekom razvitka.

## **ISHODI UČENJA ZA PREDMET:**

### **I. KOGNITIVNA DOMENA - ZNANJE**

1. Opisati karakteristike različito diferenciranih stanica i načine njihovog udruživanja u tkiva
2. Opisati histološku građu svih tkiva
3. Povezati morfološke i funkcionalne karakteristike različito diferenciranih stanica
4. Navesti i opisati histološku građu pojedinih organa ljudskog tijela
5. Povezati karakteristike građe s funkcionalnim karakteristikama pojedinih organa
6. Definirati osnovne pojmove o reprodukciji te razvoju ljudskog zametka i njegovih ovojnica
7. Opisati i rasčlaniti osnovne razvojne procese spolnih stanica te oplodene jajne stanice
8. Rasčlaniti temeljna morfogenetska zbivanja tijekom organogeneze pojedinih sustava i organa
9. Opisati i rasčlaniti građu i funkciju pojedinih embrionalnih ovojnica
10. Procijeniti osjetljiva razdoblja razvitka te predvidjeti moguće poremećaje razvoja kao posljedicu štetnog djelovanja teratogenih čimbenika.

### **II. PSIHOMOTORIČKA DOMENA - VJEŠTINE**

1. Prepoznati strukture različitih tkiva i organa na mikroskopskim preparatima
2. Uočiti detalje mikroskopske građe i povezati ih s funkcijom određenog tkiva ili organa
3. Izdvojiti bitne karakteristike mikroskopskog preparata, usporediti s ranije prepoznatim strukturama te odrediti o kojim se organu ili tkivu radi.

### **Izvođenje nastave, obaveze studenta:**

Nastava obuhvaća predavanja, seminare i vježbe prema rasporedu objavljenom na web stranicama Zavoda i Fakulteta. O pohađanju svih oblika nastave vodi se evidencija za svakog studenta. Predavanja se održavaju u predavaoni 2, obuhvaćaju pregled područja, objašnjenja pojedinih tematskih jedinica i pojmova koje će studenti moći detaljno prorađiti na seminarima i vježbama. Seminari i vježbe započinju u točno naznačeno vrijeme za pojedinu skupinu studenata te će zakašnjenje studenta biti tretirano kao izostanak. Nastava seminara i vježbi održava se u predavaonicama fakulteta i u vježbaonici Zavoda kako je naznačeno u rasporedu. Teoretsko znanje studenata predviđeno programom provjerava se tijekom nastave koja uz to obuhvaća i pregled histoloških preparata iz dostupnih atlasa, uz korištenje mikroskopa i zbirke histoloških preparata te raspravu o svakom pojedinom preparatu s voditeljem. Studenti moraju imati odgovarajući crtaći pribor (olovku, drvene boje - crvena i plava) i bilježnicu (bez crta); na vježbe moraju doći u bijelim kutama.

**Nastavnik ocjenjuje sudjelovanje studenta u radu seminara i vježbi (pokazano znanje, razumijevanje, sposobnost postavljanja problema, zaključivanje, itd.).**

### **Popis obvezne ispitne literature:**



1. A.L. Mescher: Junqueira Osnove histologije, prema XVI američkom izdanju, Naklada Slap, 2023.
2. Sadler TW: "Langmanova medicinska embriologija", prijevod X izdanja, Školska knjiga, Zagreb, 2008.
3. <http://medsci.indiana.edu/junqueira/virtual/junqueira.htm>
4. <https://accessmedicine.mhmedical.com/book.aspx?bookid=2430>

### **Popis dopunske literature:**

- 1) Sobotta: "Atlas histologije", Naklada SLAP, Jastrebarsko, 2004
- 2) Bradamante Ž, Švajger A. Vježbe iz histologije. Zagreb: Medicinski fakultet Zagreb.
- 3) <http://www.histologyguide.com/>

## **Nastavni plan:**

### **Vježbe popis (s naslovima i pojašnjenjem):**

#### **V1. Tkiva - epitelno i vezivno tkivo**

Ishodi učenja:

zubna pulpa, bubreg, jednjak, koža vitalno bojanje, tetiva, mezenhim.

#### **V2. Tkiva - hrskavično , koštano tkivo, zglobovi, okoštavanje, pregradnja kosti**

Ishodi učenja:

dušnik, uška (HE, orcein), meniskus, izbrusak kosti, dekalcinacija kosti, intramembransko, enhondralno okoštavanje

#### **V3. Mišićno tkivo, krvožilni sustav**

glatki, skeletni, srčani mišić, endokard, epikard, arterija, vena - orcein

#### **V4. Živčano tkivo, središnji i periferni živčani sustav, hipofiza, epifiza**

leđna moždina, mali mozak - HE, impregnacija, živac, spinalni, vegetativi ganglij, hipofiza, epifiza

#### **V5. Spolni sustav - ženski**

jajnik, jajovod, maternica - folikularna i luteinska faza, rodnica

#### **V6. Sekundine - razvoj plodovih ovoja**

pupkovina, horionske resice, posteljica

#### **V7. Spolni sustav - muški**

testis, epididimis, funiculus spermaticus, prostata

#### **V8. Endokrini sustav**

štitna žlijezda, nadbubrežna žlijezda

#### **V9. Imuni sustav, koštana srž, krv**

tonzile, timus, slezena, limfni čvor, koštana srž, razmaz krvi

#### **V10. Osjetni organi - Koža i derivati**

koža tabana, koža glave - dlake, koža aksile - žlijezde, dojka - dvije faze

#### **V11. Osjetni organi - uho**

unutarnje uho, uška

#### **V12. Dišni sustav**

nos, dušnik, pluća

#### **V13. Uretopoetski sustav**

bubreg, mokraćovod, mokraćni mjehur

#### **V14. Osjetni organi - oko**

Ishodi učenja:

prednji i stražnji segment oka, rana, kasna faza razvoja oka

### **V15. Probavni sustav - usna šupljina, zub - građa i razvoj**

usna, jezik, slinovnice

dentin, caklina, cement, gingiva, faza kape i faza zvona razvoja zuba

### **V16. Probavni sustav - cijev, žlijezde**

jednjak, želudac, tanko, debelo crijevo, crvuljak, gušterača, jetra

### **V17. Poznavanje preparata**

Poznavanje preparata

## **Predavanja popis (s naslovima i pojašnjenjem):**

### **P1. Uvod, epitelno tkivo**

Ishodi učenja:

Upoznati se sa ciljem kolegija i osnovnim povijesnim činjenicama razvoja histološke znanosti.

Objasniti osnovnu podjelu tkiva.

Usvojiti znanja i znati jasno definirati osobitosti mikroskopske i submikroskopske građe epitelnih stanica.

Znati jasno definirati osobitosti pojedinih tipova pokrovnog i žljezdanog epitela.

Upoznati se s osnovnim činjenicama razvoja histološke tehnike i mikroskopije. Upoznati se i usvojiti znanje o uzimanju materijala te načinu pripreme klasičnih parafinskih histoloških preparata, kao i različitim histološkim, histokemijskim i imunohistološkim tehnikama.

### **P2. Tkiva, vezivno tkivo**

Ishodi učenja:

Objasniti podjelu, karakteristike i funkcije vezivnog tkiva u užem smislu.

Usvojiti znanja i znati jasno definirati osobitosti stanica i međustanične tvari (vlakana i osnovne tvari), vezivnog tkiva u užem smislu.

### **P3. Tkiva, vezivno tkivo, krv**

Ishodi učenja:

Usvojiti znanja i znati jasno definirati osobitosti stanica i međustanične tvari (vlakana i osnovne tvari), veziva s

posebnim svojstvima. Usvojiti znanja i znati jasno definirati osobitosti mikroskopske i submikroskopske građe krvnih

stanica - eritrocita, leukocita i trombocita te krvne plazme. Usvojiti kriterije podjele krvnih stanica na osnovu njihove morfologije.

### **P4. Hrskavično tkivo, zglobovi**

Ishodi učenja:

Objasniti podjelu, karakteristike i funkcije potpornog vezivnog tkiva.

Usvojiti znanja i znati jasno definirati osobitosti stanica i međustanične tvari različitih vrsta hrskavičnog tkiva.

Znati objasniti procese rasta i cijeljenja oštećenja hrskavičnog tkiva.

Objasniti karakteristike histološke građe raznih tipova zglobova.

## **P5. Koštano tkivo, okoštavanje**

Ishodi učenja:

Usvojiti znanja i znati jasno definirati osobitosti stanica i međustanične tvari koštanog tkiva. Objasniti karakteristike primarnog i sekundarnog koštanog tkiva s obzirom na njihovu histološku građu.

Znati objasniti procese intramembranskog i enhondrnog okoštavanja. Usvojiti značajke procesa cijeljenja preloma kosti, te koštanog remodeliranja.

## **P6. Mišićno tkivo**

Ishodi učenja:

Objasniti podjelu, karakteristike i funkcije triju vrsta mišićnog tkiva.

Usvojiti znanja i znati jasno definirati osobitosti stanica i međustanične tvari glatkog, skeletnog i srčanog mišićnog tkiva.

Znati objasniti ultrastrukturu mišićne stanice i morfološke uvjete za mogućnost kontrakcije.

## **P7. KVS**

Ishodi učenja:

Znati opisati histološku građu stijenke srca, arterija i vena te karakteristike pojedinih njihovih slojeva.

Usvojiti podjelu krvnih kapilara na osnovu njihove mikroskopske građe.

## **P8. Živčano tkivo**

Ishodi učenja:

Objasniti podjelu, karakteristike i funkcije stanica živčanog tkiva (neurona i glija stanica).

Znati objasniti procese centralne i periferne mijelinizacije.

Znati objasniti ultrastrukturu živčane stanice i mogućnost prenosa signala te građu sinapse.

## **P9. Živčani sustav**

Ishodi učenja:

Usvojiti znanja i znati jasno definirati osobitosti stanica i međustanične tvari, te histološke građe pojedinih djelova središnjeg i perifernog živčanog sustava (veliki i mali mozak, leđna moždina, gangliji, periferni živci)

Znati opisati histološku građu moždanih ovojnica.

## **P10. Uvod u embriologiju, gametogeneza**

Ishodi učenja:

Upoznati se sa ciljem učenja razvojnih procesa, oplodnje, embrionalnog i fetalnog razvoja ljudskog zametka.

Razumjeti i objasniti procese gametogeneze te razlike između spermatogeneze i oogeneze.

Razumjeti temeljne razvojne procese: proliferacija, migracija, indukcija, diferencijacija, programirana morfogenetska smrt stanica.

## **P11. Ženski spolni sustav, spolni ciklusi, oplodnja**

Ishodi učenja:

Usvojiti znanja i znati jasno definirati osobitosti histološke građe jajnika, jajovoda, maternice i rodnice tijekom različitih perioda života žene. Upoznati se i usvojiti znanje o spolnim ciklusima kod muškog i ženskog spola.

Razumjeti i objasniti promjene histološke građe na ženskim spolnim organima tijekom generativne dobi žene.

## **P12. Implantacija, I, II, III tjedan, gastrulacija**

Ishodi učenja:

Savladati osobitosti promjena tijekom prvog tjedna razvoja oplođene jajne stanice (zigota, brazdanje), drugog tjedna (implantacija, dvoslojni zametni štiti).

### **P13. Embrionalno doba, tjelesne šupljine**

Ishodi učenja

Savladati osobitosti promjena tijekom trećeg tjedna (gastrulacija) i četvrtog tjedna embrionalnog razvoja (neurulacija, somitogeneza, derivati zametnih listića). Znati karakteristike fetalnog razdoblja razvoja ploda.

Savladati promjene oblika i položaja pojedinih dijelova tijela prilikom savijanja ploda i nastanka 4 velike tjelesne šupljine.

### **P14. Plodovi ovoj**

Ishodi učenja:

Usvojiti znanja o razvoju i funkciji embrionalnih ovojnica: trofoblasta, amniona, koriona, žumanjčane vreće. Razumjeti razvoj, građu i funkciju posteljice, vodenjaka i pupkovine u različitim terminima trudnoće.

### **P15. Blizanci**

Ishodi učenja:

Razumjeti utero-placentalni krvotok i feto-placentalni krvotok.

Razumjeti procese koji dovode do blizanačke trudnoće.

### **P16. Muški spolni sustav**

Ishodi učenja:

Usvojiti znanja i znati jasno definirati osobitosti histološke građe testisa, epididimisa, sjemene vrpce i žlijezdi pridruženih muškim spolnim organima.

### **P17. Imuni sustav, krv**

Ishodi učenja

Objasniti podjelu, karakteristike i osnovne funkcije imunog sustava.

Usvojiti znanja i znati jasno definirati osobitosti histološke građe timusa, limfnih čvorova, slezene i tonzila.

### **P18. Hematopoeza, koštana srž**

Ishodi učenja:

Usvojiti osnovne karakteristike razvoja pojedinih populacija krvnih stanica. Objasniti razlike histološke građe crvene i žute koštane srži.

### **P19. Razvoj koštanog i mišićnog sustava**

Ishodi učenja:

Usvojiti znanja o razvoju i diferencijaciji mezoderma. Opisati razvoj paraksijalnog mezoderma i mezoderma bočnih ploča i njihovu diferencijaciju u pojedine dijelove skeletnog i mišićnog sustava.

### **P20. Razvoj živčanog sustava**

Ishodi učenja:

Objasniti i znati opisati procese nastanka i diferencijacije živčanih i glija stanica te formiranje živčanog tkiva tijekom rane neurogeneze.

Usvojiti znanja o razvoju pojedinih dijelova središnjeg i perifernog živčanog sustava.

### **P21. Razvoj endokrinog sustava**

Ishodi učenja:

Razumjeti osnove u razvoju pojedinih endokrinih žlijezi (hipofiza, epifiza, nadbubreg).

## **P22. Uho - građa i razvoj**

Ishodi učenja:

Usvojiti znanja i znati jasno definirati osobitosti histološke građe pojedinih struktura koštanog i membranoznog labirinta unutarnjeg uha.

Razumjeti i objasniti građu i funkciju pojedinih dijelova vanjskog i srednjeg uha.

Znati opisati razvojne procese koji omogućuju nastanak vanjskog, srednjeg i unutarnjeg uha.

## **P23. Koža i derivati - građa i razvoj**

Ishodi učenja:

Usvojiti znanja i znati jasno definirati osobitosti histološke građe tanke i debele kože.

Razumjeti i objasniti građu kožnih žlijezdi.

Znati opisati građu dlaka i noktiju.

Objasniti razvojne procese koji omogućuju nastanak pojedinih slojeva kože i kožnih derivata.

## **P24. Dišni sustav**

Ishodi učenja

Usvojiti znanja i znati jasno definirati osnove razvoja te osobitosti histološke građe pojedinih dijelova dišnog sustava (respiratorna i njušna regija nosa, paranazalni sinusi, dušnih, bronhi, bronhioli, alveole). Razumjeti i objasniti građu i funkciju barijere krv - zrak.

## **P25. Uropoetski sustav**

Ishodi učenja:

Objasniti osnovne karakteristike građe i funkcije uropoetskog sustava.

Usvojiti znanja i znati jasno definirati osobitosti histološke građe bubrega – posebno kore i srži, uretera, mokraćnog mjehura, te muške i ženske uretre.

Opisati građu jukstaklomerularnog sustava i objasniti njegovu ulogu u regulaciji krvnog tlaka.

## **P26. Razvoj srca, limfnih žila, čvorova**

Ishodi učenja:

Razumjeti i objasniti procese koji dovode do formiranja srca i njegovih ovojnica, opisati nastanak atrija i ventrikula.

Usvojiti znanja o razvoju aortalnih lukova i nastanku aorte, te glavnih krvnih žila venskog sustava (vena azigos i hemiazigos, vena porte, vena cava inf. i sup.).

Znati opisati razvojne procese koji dovode do nastanka limfnih kapilara i žila te limfnih čvorova.

## **P27. Razvoj dišnog sustava, fetalni krvotok**

Ishodi učenja:

Znati objasniti razlike između fetalne cirkulacije i cirkulacije krvi nakon rođenja. Razumjeti i objasniti procese koji dovode do diferencijacije endoderma i mezoderma bočnih ploča te nastanka osnove za dišni sustav. Razumjeti karakteristike pojedinih stadija razvoja pluća.

## **P28. Oko - građa**

Ishodi učenja:

Usvojiti znanja i znati jasno definirati osobitosti histološke građe pojedinih struktura prednjeg i stražnjeg segmenta očne jabučice.

Razumjeti i objasniti građu i funkciju leće, cilijarnog mišića i pojedinih dijelova vidnog djela mrežnice.

## **P29. Oko - razvoj**

Ishodi učenja:

Objasniti razvojne procese koji dovode do razvoja pojedinih dijelova tri očne ovojnice i organa oko očne jabučice.

## **P30. Probavni sustav - usna šupljina, slinovnice**

Ishodi učenja:

Usvojiti znanja i znati jasno definirati osobitosti histološke građe pojedinih djelova usne šupljine – usne, nepca, jezika, obraza i žlijezdi slinovnica. Razumjeti i objasniti građu i funkciju seroznih i mukoznih žlijezdi.

### **P31. Zub**

Ishodi učenja:

Objasniti građu i razvoj mliječnih i trajnih zubiju. Objasniti procese nastanka zubiju u primarnoj i sekundarnoj denticiji. Definirati procese koji dovode do erupcije zuba.

### **P32. Probavna cijev**

Ishodi učenja:

Usvojiti znanja i znati jasno definirati osobitosti histološke građe pojedinih djelova probavne cijevi i posebno naglasiti razlike između pojedinih odsječaka vezano za njihovu funkciju - jednjak, želudac, tanko i debelo crijevo. Razumjeti i objasniti građu i funkciju pojedinih slojeva u građi probavne cijevi.

## **Seminari popis (s naslovima i pojašnjenjem):**

### **S1. Tkiva - epitelno i vezivno**

Ishodi učenja:

Objasniti osnovnu podjelu tkiva.

Usvojiti znanja i znati jasno definirati osobitosti mikroskopske i submikroskopske građe epitelnih stanica.

Znati jasno definirati osobitosti pojedinih tipova pokrovnog i žljezdanog epitela. Usvojiti znanja i znati jasno definirati osobitosti stanica i međustanične tvari (vlakana i osnovne tvari), vezivnog tkiva u užem smislu i veziva s posebnim svojstvima. Usporediti ta dva tkiva i objasniti razlike i sličnosti njihovih stanica i međustanične tvari.

### **S2. Mikroskop i mikroskopiranje**

Ishodi učenja:

Usvojiti znanja pripreme parafinskih histoloških preparata i mikroskopiranja.

### **S3. Hrskavično tkivo, zglobovi, koštano tkivo, okoštavanje, pregradnja kosti**

Ishodi učenja:

Usvojiti znanja i znati jasno definirati osobitosti stanica i međustanične tvari različitih vrsta hrskavičnog tkiva.

Znati objasniti procese rasta i cijeljenja oštećenja hrskavičnog tkiva. Objasniti karakteristike histološke građe zglobova.

Usvojiti znanja i znati jasno definirati osobitosti stanica i međustanične tvari koštanog tkiva. Objasniti karakteristike primarnog i sekundarnog koštanog tkiva s obzirom na njihovu histološku građu.

Znati objasniti procese intramembranskog i enhondrnog okoštavanja. Usvojiti značajke procesa cijeljenja preloma kosti, te koštanog remodeliranja.

Usporediti sličnosti i razlike hrskavičnog i koštanog tkiva.

### **S4. Mišićno tkivo, krvožilni sustav**

Ishodi učenja:

Usvojiti znanja i znati jasno definirati osobitosti stanica i međustanične tvari glatkog, skeletnog i srčanog mišićnog tkiva.

Znati objasniti ultrastrukturu mišićne stanice i morfološke uvjete za mogućnost kontrakcije kod svih tipova mišićnog tkiva.

Znati opisati histološku građu stijenke srca, arterija i vena te karakteristike pojedinih njihovih slojeva.

Usvojiti podjelu krvnih kapilara na osnovu njihove mikroskopske građe.

### **S5. Živčano tkivo, središnji i periferni živčani sustav, neuroendokrini sustav**

Ishodi učenja:

Objasniti podjelu, karakteristike i funkcije stanica živčanog tkiva (neurona i glija stanica).

Znati objasniti procese centralne i periferne mijelinizacije.

Usvojiti znanja i znati jasno definirati osobitosti stanica i međustanične tvari, te histološke građe pojedinih djelova središnjeg i perifernog živčanog sustava (veliki i mali mozak, leđna moždina, gangliji, periferni živci).

Znati opisati histološku građu moždanih ovojnica.

Objasniti podjelu, karakteristike i funkcije endokrinog sustava.

Usvojiti znanja i znati jasno definirati osobitosti neuroendokrinog sustava s naglaskom na hipofizu i epifizu.

## **S6. Endokrini sustav**

Ishodi učenja:

Objasniti podjelu, karakteristike i funkcije endokrinog sustava.

Usvojiti znanja i znati jasno definirati osobitosti histološke građe pojedinih endokrinih žlijezdi - hipofize, epifize, epitelnih tjelešca, štitne i nadbubrežne žlijezde, Langenhansovih otočića i DNESA.

## **S7. Razvoj ploda - implantacija, gastrulacija, embrionalno, fetalno doba**

Ishodi učenja:

Savladati osobitosti promjena tijekom prvog tjedana razvoja oplodene jajne stanice - zigota, brazdanje, drugog tjedna - implantacija, nastajanje dvoslojnog zametnog štita.

Usvojiti znanja o procesima koji se dešavaju tijekom trećeg tjedna embrionalnog razvoja i nastanka troslojnog zametnog štita. Razumjeti procese četvrtog tjedna embrionalnog razvoja (neurulacija, somitogeneza, derivati zametnih listića). Uočiti bitne karakteristike promjena ploda tijekom fetalnog perioda razvoja. Razumjeti i objasniti procese koji dovode do diferencijacije mezoderma bočnih ploča te nastanka osnove za tjelesne šupljine. Definirati osnove procese u razvoju pleuralne, perikardijalne i pleuralne šupljine.

## **S8. Razvoj glave i vrata, tonzila, timusa, nekih endokrinih žlijezdi**

Ishodi učenja:

Objasniti i znati opisati procese koji dovode do razvoja pojedinih struktura u području glave i vrata.

Usvojiti znanja o nastanku ždrijelnog crijeva i njegovih derivata, te nastanku stomodeuma i njegovoj diferencijaciji tijekom embrionalnog i fetalnog perioda razvoja. Znati opisani nastanak nepca, jezika gornje i donje čeljusti. Usvojiti znanja o nastanku derivata ždrijelnih brazdi i vreća.

Znati opisati razvoj temporomandibularnog zgloba.

Razumjeti osnove u razvoju pojedinih endokrinih žlijezdi (štitnjača, epitelna tjelešca) te timusa i tonzila.

## **S9. Koža i derivati - razvoj i građa**

Ishodi učenja:

Usvojiti znanja i znati jasno definirati osobitosti histološke građe tanke i debele kože. Razumjeti i objasniti građu kožnih žlijezdi. Znati opisati građu dlaka i noktiju

Objasniti razvojne procese koji omogućuju nastanak pojedinih slojeva kože i kožnih derivata.

Usvojiti znanja o razlikama u izgledu i funkciji dojke tijekom trudnoće, dojenja te za vrijeme generativne dobi žene koja nije trudna.

## **S10. Urogenitalni sustav - razvoj**

Ishodi učenja:

Opisati i razumjeti procese koji dovode do diferencijacije intermedijalnog mezoderma te nastanka osnova za spolni i mokraćni sustav. Opisati razlike u razvoju spolnih žlijezdi, unutarnjih i vanjskih spolnih organa kod muškog i ženskog spola.

## **S11. Probavni sustav - usna šupljina, probavna cijev**

Ishodi učenja:

Usvojiti znanja i znati jasno definirati osobitosti histološke građe pojedinih djelova usna šupljina - usna, jezik, nepce, slinovnice

Usvojiti znanja i znati jasno definirati osobitosti histološke građe pojedinih djelova probavne cijevi (jednjak, želudac, tanko i debelo crijevo). Razumjeti i objasniti građu i funkciju pojedinih slojeva u građi svih odsječaka probavne cijevi.

### **S12. Jetra, gušterača**

Ishodi učenja:

Usvojiti znanja i znati jasno definirati osobitosti histološke građe, gušterače i jetre.

Razumjeti i objasniti protok krvi i žuči unutar jetre.

### **S13. Razvoj GITa**

Ishodi učenja:

Usvojiti znanja o nastanku i razvoju prednjeg, srednjeg i stražnjeg crijeva. Znati objasniti procese nastanka pojedinih odsječaka probavne cijevi. Znati opisati nastanak žlijezdi pridruženih probavnom sustavu.

### **S14. Probavni sustav - žlijezde**

Ishodi učenja

Usvojiti znanja i znati jasno definirati osobitosti histološke građe, gušterače i jetre.

### **S15. Teratogeni faktori i malformacije razvoja**

Ishodi učenja:

Znati definirati kritična razdoblja razvoja, te navesti teratogene čimbenike.

Razumjeti i objasniti mogućnost nastanka prirodnih anomalija i klinički važnih poremećaja nastalih tijekom razvitka.

### **S16. Konzultacije, nadoknade, parcijalni ispiti I, II, III**

Konzultacije, nadoknade, parcijalni ispiti I, II, III

## **Obveze studenata:**

Studenti su obvezni redovito pohađati i aktivno sudjelovati u svim oblicima nastave; na sve oblike nastave i provjere znanja dolaziti primjereno odjeveni.

Na nastavu nije dozvoljeno unošenje jela i pića te nepotrebno ulaženje/izlaženje iz predavaona i vježbaonice. Zabranjena je uporaba mobitela za vrijeme nastave kao i za vrijeme provjera znanja.

Akademski čestitost

Poštivanje načela akademske čestitosti očekuju se i od nastavnika i od studenata u skladu s Etičkim kodeksom Sveučilišta u Rijeci te Etičkim kodeksom za studente/studentice Sveučilišta u Rijeci ( <https://uniri.hr/wp-content/uploads/2019/05/Etic48dki20kodeks20za20studente20i20studentice.pdf> ) .

**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 i studiranju na Sveučilištu u Rijeci** (svibanj 2024.), te prema **Pravilniku o vrednovanju rada i ocjenjivanju studenata na Medicinskom fakultetu u Rijeci** (prosinac 2018.).

Rad studenata vrednovat će se i ocjenjivati tijekom izvođenja nastave, te na završnom ispitu. Od ukupno **100 bodova**, tijekom nastave student može ostvariti **70 bodova**, a na završnom ispitu **30 bodova**.

**I - Tijekom nastave vrednuje se (maksimalno do 70 bodova):**

A) PARCIJALNI ISPIT I, II, III (3 X 15)	45 bodova
B) AKTIVNOST NA NASTAVI	10 bodova
C) KOLOKVIJ - PREPOZNAVANJE PREPARATA	15 bodova
	<b>70 bodova</b>

**A) PARCIJALNI ISPITI** pišu se tijekom nastave iz gradiva obrađenog prethodnih tjedana. Svaki test se sastoji od 50 pitanja (jedan točan odgovor s više ponuđenih rješenja) i ocjenjuje se prema navedenom:

TOČNI ODGOVORI	BODOVI
48 - 50	15
45 - 47	14
42 - 44	13
39 - 41	12
35 - 38	11
31 - 34	10
28 - 30	9
25 - 27 <u>                    </u> položen parcijalni ispit	<u>8</u>
21 - 24	4

**Datumi održavanja parcijalnih ispita tijekom nastave:**

Parcijalni ispit I	05.11.2024. u 17h
Parcijalni ispit II	06.12.2024. u 15h
Parcijalni ispit III	24.01.2025. u 15h

Na kraju nastave studenti imaju mogućnost polaganja **popravnih parcijalnih ispita** ako na neki Parcijalni ispit nisu izašli ili nisu zadovoljni postignutim uspjehom. Svaki parcijalni ispit može se popravljati samo jednom i ocjena dobivena na popravku je konačna. Popravni parcijalni ispiti za koje se studenti moraju posebno prijaviti u kancelariji Zavoda biti će:

07.02.2025.

21.02.2025.

Vrijeme pisanja popravnih parcijalnih ispita biti će objavljeno naknadno.

**B) AKTIVNOST NA NASTAVI** - za aktivno sudjelovanje i pokazano znanje na nastavi seminara i vježbi (minimalno 50% tematskih jedinica), student može biti ocijenjen ocjenama od 1 do 5 i dobiva maksimalno 7 bodova po shemi:

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



Nastava iz kolegija Histologija i embriologija može se održavati na engleskom jeziku.

Ostale napomene (vezane uz kolegij) važne za studente:

Pojedini nastavni sadržaji i sve obavijesti vezane uz kolegij kao i ispitni termini nalaze se u sustavu Merlin.

Sve potrebne informacije student može dobiti u kancelariji Zavoda za histologiju i embriologiju svakodnevno od 13,00 – 15,00 sati.

## SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE 2022/2023

Histologija i embriologija

<b>Predavanja</b> (mjesto i vrijeme / grupa)	<b>Vježbe</b> (mjesto i vrijeme / grupa)	<b>Seminari</b> (mjesto i vrijeme / grupa)
<b>03.10.2022</b>		
P1. Uvod, epitelno tkivo: <ul style="list-style-type: none"><li>• P02 (14:15 - 15:00) <sup>[145]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ HE</li></ul></li></ul>		
prof. dr. sc. Polić Bojan, dr. med. <sup>[145]</sup>		
<b>04.10.2022</b>		
P2. Tkiva, vezivno tkivo: <ul style="list-style-type: none"><li>• P02 (10:15 - 12:00) <sup>[178]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ HE</li></ul></li></ul> P3. Tkiva, vezivno tkivo, krv: <ul style="list-style-type: none"><li>• P02 (10:15 - 12:00) <sup>[178]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ HE</li></ul></li></ul>		
prof. dr. sc. Pernjak-Pugel Ester, dr. med. <sup>[178]</sup>		
<b>05.10.2022</b>		
	V1. Tkiva - epitelno i vezivno tkivo: <ul style="list-style-type: none"><li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (11:15 - 13:30) <sup>[182]</sup> <sup>[181]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ HIEG2</li></ul></li><li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (14:00 - 16:15) <sup>[189]</sup> <sup>[181]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ HIEG5</li></ul></li></ul>	S1. Tkiva - epitelno i vezivno: <ul style="list-style-type: none"><li>• P06 (08:30 - 10:45) <sup>[182]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ HIEG1</li></ul></li><li>• P07 (08:30 - 10:45) <sup>[179]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ HIEG2</li></ul></li><li>• P06 (11:15 - 13:30) <sup>[189]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ HIEG5</li></ul></li><li>• P06 (14:15 - 16:30) <sup>[179]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ HIEG3</li></ul></li></ul>
Imširović Vanna, mag. biochem. <sup>[181]</sup> · doc.dr. sc. Jelenčić Vedrana, mag. ing. mol. biotech. <sup>[189]</sup> · prof. dr. sc. Krmpotić Astrid, dr. med. <sup>[179]</sup> · Doc. dr. sc. Lenartić Maja, dipl. ing. <sup>[182]</sup>		
<b>06.10.2022</b>		
	V1. Tkiva - epitelno i vezivno tkivo: <ul style="list-style-type: none"><li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (11:15 - 13:30) <sup>[178]</sup> <sup>[185]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ HIEG3</li></ul></li><li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (14:00 - 16:15) <sup>[178]</sup> <sup>[185]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ HIEG4</li></ul></li></ul>	S1. Tkiva - epitelno i vezivno: <ul style="list-style-type: none"><li>• P06 (08:30 - 10:45) <sup>[178]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ HIEG6</li></ul></li><li>• P06 (11:15 - 13:30) <sup>[179]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ HIEG4</li></ul></li></ul>
prof. dr. sc. Krmpotić Astrid, dr. med. <sup>[179]</sup> · prof. dr. sc. Pernjak-Pugel Ester, dr. med. <sup>[178]</sup> · prof. dr. sc. Tomac Jelena, dr. med. <sup>[185]</sup>		
<b>07.10.2022</b>		
	V1. Tkiva - epitelno i vezivno tkivo: <ul style="list-style-type: none"><li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (08:30 - 10:45) <sup>[178]</sup> <sup>[185]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ HIEG6</li></ul></li><li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (11:15 - 13:30) <sup>[178]</sup> <sup>[185]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ HIEG1</li></ul></li></ul>	
prof. dr. sc. Pernjak-Pugel Ester, dr. med. <sup>[178]</sup> · prof. dr. sc. Tomac Jelena, dr. med. <sup>[185]</sup>		
<b>10.10.2022</b>		

		S2. Mikroskop i mikroskopiranje: <ul style="list-style-type: none"> <li>• P02 (14:15 - 15:00) <sup>[180]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HE</li> </ul> </li> </ul>
prof. dr. sc. Lenac Roviš Tihana <sup>[180]</sup>		
<b>11.10.2022</b>		
P4. Hrskavično tkivo, zglobovi: <ul style="list-style-type: none"> <li>• P02 (10:15 - 12:00) <sup>[178]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HE</li> </ul> </li> </ul>		
P5. Koštano tkivo, okoštavanje: <ul style="list-style-type: none"> <li>• P02 (10:15 - 12:00) <sup>[178]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HE</li> </ul> </li> </ul>		
P6. Mišićno tkivo: <ul style="list-style-type: none"> <li>• P02 (12:15 - 14:00) <sup>[185]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HE</li> </ul> </li> </ul>		
P7. KVS: <ul style="list-style-type: none"> <li>• P02 (12:15 - 14:00) <sup>[185]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HE</li> </ul> </li> </ul>		
prof. dr. sc. Pernjak-Pugel Ester, dr. med. <sup>[178]</sup> · prof. dr. sc. Tomac Jelena, dr. med. <sup>[185]</sup>		
<b>12.10.2022</b>		
	V2. Tkiva - hrskavično , koštano tkivo, zglobovi, okoštavanje, pregradnja kosti: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (11:15 - 13:30) <sup>[1464]</sup> <sup>[193]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG2</li> </ul> </li> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (13:45 - 16:00) <sup>[193]</sup> <sup>[190]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG5</li> </ul> </li> </ul>	S3. Hrskavično tkivo, zglobovi, koštano tkivo, okoštavanje, pregradnja kosti: <ul style="list-style-type: none"> <li>• P06 (08:30 - 10:30) <sup>[1464]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG1</li> </ul> </li> <li>• P07 (08:30 - 10:30) <sup>[178]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG2</li> </ul> </li> <li>• P06 (11:00 - 13:00) <sup>[178]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG5</li> </ul> </li> <li>• P06 (14:15 - 16:15) <sup>[1464]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG3</li> </ul> </li> </ul>
doc. dr. sc. Babić Čač Marina, dipl. ing. biol. <sup>[1464]</sup> · Krapić Mia, mag. biotech. in med. <sup>[190]</sup> · Mladenčić Karlo, mag. biotech. in med. <sup>[193]</sup> · prof. dr. sc. Pernjak-Pugel Ester, dr. med. <sup>[178]</sup>		
<b>13.10.2022</b>		
	V2. Tkiva - hrskavično , koštano tkivo, zglobovi, okoštavanje, pregradnja kosti: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (11:15 - 13:30) <sup>[1464]</sup> <sup>[193]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG3</li> </ul> </li> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (14:00 - 16:15) <sup>[189]</sup> <sup>[190]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG4</li> </ul> </li> </ul>	S3. Hrskavično tkivo, zglobovi, koštano tkivo, okoštavanje, pregradnja kosti: <ul style="list-style-type: none"> <li>• P06 (08:30 - 10:30) <sup>[1464]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG6</li> </ul> </li> <li>• P06 (11:15 - 13:15) <sup>[189]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG4</li> </ul> </li> </ul>
doc. dr. sc. Babić Čač Marina, dipl. ing. biol. <sup>[1464]</sup> · doc.dr. sc. Jelenčić Vedrana, mag. ing. mol. biotech. <sup>[189]</sup> · Krapić Mia, mag. biotech. in med. <sup>[190]</sup> · Mladenčić Karlo, mag. biotech. in med. <sup>[193]</sup>		
<b>14.10.2022</b>		

	<p>V2. Tkiva - hrskavično , koštano tkivo, zglobovi, okoštavanje, pregradnja kosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (08:30 - 10:45) <sup>[189]</sup> <sup>[190]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG6</li> </ul> </li> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (11:15 - 13:30) <sup>[1464]</sup> <sup>[193]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG1</li> </ul> </li> </ul>	
<p>doc. dr. sc. Babić Čač Marina, dipl. ing. biol. <sup>[1464]</sup> · doc.dr. sc. Jelenčić Vedrana, mag. ing. mol. biotech. <sup>[189]</sup> · Krapić Mia, mag. biotech. in med. <sup>[190]</sup> · Mladenčić Karlo, mag. biotech. in med. <sup>[193]</sup></p>		
<b>17.10.2022</b>		
		<p>S6. Endokrini sustav:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P02 (14:15 - 15:00) <sup>[195]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HE</li> </ul> </li> </ul>
<p>izv. prof. dr. sc. Wensveen Felix, dipl. biolog <sup>[195]</sup></p>		
<b>18.10.2022</b>		
<p>P8. Živčano tkivo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P02 (10:15 - 12:00) <sup>[145]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HE</li> </ul> </li> </ul> <p>P9. Živčani sustav:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P02 (10:15 - 12:00) <sup>[145]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HE</li> </ul> </li> </ul>		
<p>prof. dr. sc. Polić Bojan, dr. med. <sup>[145]</sup></p>		
<b>19.10.2022</b>		
	<p>V3. Mišićno tkivo, krvožilni sustav:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (11:15 - 13:30) <sup>[1464]</sup> <sup>[186]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG2</li> </ul> </li> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (14:00 - 16:15) <sup>[182]</sup> <sup>[186]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG5</li> </ul> </li> </ul>	<p>S4. Mišićno tkivo, krvožilni sustav:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P06 (08:30 - 10:45) <sup>[195]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG1</li> </ul> </li> <li>• P07 (08:30 - 10:45) <sup>[1464]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG2</li> </ul> </li> <li>• P06 (11:15 - 13:30) <sup>[182]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG5</li> </ul> </li> <li>• P06 (14:15 - 16:30) <sup>[195]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG3</li> </ul> </li> </ul>
<p>doc. dr. sc. Babić Čač Marina, dipl. ing. biol. <sup>[1464]</sup> · Gašparini Dora, dr. med. <sup>[186]</sup> · Doc. dr. sc. Lenartić Maja, dipl. ing. <sup>[182]</sup> · izv. prof. dr. sc. Wensveen Felix, dipl. biolog <sup>[195]</sup></p>		
<b>20.10.2022</b>		
	<p>V3. Mišićno tkivo, krvožilni sustav:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (11:15 - 13:30) <sup>[182]</sup> <sup>[1409]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG3</li> </ul> </li> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (14:00 - 16:15) <sup>[1464]</sup> <sup>[186]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG4</li> </ul> </li> </ul>	<p>S4. Mišićno tkivo, krvožilni sustav:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P06 (08:30 - 10:45) <sup>[1464]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG6</li> </ul> </li> <li>• P06 (11:15 - 13:00) <sup>[195]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG4</li> </ul> </li> </ul>
<p>doc. dr. sc. Babić Čač Marina, dipl. ing. biol. <sup>[1464]</sup> · Gašparini Dora, dr. med. <sup>[186]</sup> · Doc. dr. sc. Lenartić Maja, dipl. ing. <sup>[182]</sup> · Materljan Jelena, dr. med. <sup>[1409]</sup> · izv. prof. dr. sc. Wensveen Felix, dipl. biolog <sup>[195]</sup></p>		
<b>21.10.2022</b>		

	<p>V3. Mišićno tkivo, krvožilni sustav:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (08:30 - 10:45) <sup>[182]</sup> <sup>[1409]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG6</li> </ul> </li> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (11:15 - 13:30) <sup>[1464]</sup> <sup>[1409]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG1</li> </ul> </li> </ul>	
doc. dr. sc. Babić Čač Marina, dipl. ing. biol. <sup>[1464]</sup> · Doc. dr. sc. Lenartić Maja, dipl. ing. <sup>[182]</sup> · Materljan Jelena, dr. med. <sup>[1409]</sup>		
<b>25.10.2022</b>		
<p>P10. Uvod u embriologiju, gametogeneza:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P02 (10:15 - 12:00) <sup>[185]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HE</li> </ul> </li> </ul> <p>P11. Ženski spolni sustav, spolni ciklusi, oplodnja:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P02 (10:15 - 12:00) <sup>[185]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HE</li> </ul> </li> </ul>		
prof. dr. sc. Tomac Jelena, dr. med. <sup>[185]</sup>		
<b>26.10.2022</b>		
	<p>V4. Živčano tkivo, središnji i periferni živčani sustav, hipofiza, epifiza:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (11:15 - 13:30) <sup>[182]</sup> <sup>[1480]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG2</li> </ul> </li> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (14:00 - 16:15) <sup>[1464]</sup> <sup>[1480]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG5</li> </ul> </li> </ul>	<p>S5. Živčano tkivo, središnji i periferni živčani sustav, neuroendokrini sustav:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P06 (08:30 - 10:45) <sup>[182]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG1</li> </ul> </li> <li>• P07 (08:30 - 10:50) <sup>[178]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG2</li> </ul> </li> <li>• P06 (11:15 - 13:30) <sup>[1464]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG5</li> </ul> </li> <li>• P06 (14:15 - 16:30) <sup>[182]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG3</li> </ul> </li> </ul>
doc. dr. sc. Babić Čač Marina, dipl. ing. biol. <sup>[1464]</sup> · Doc. dr. sc. Lenartić Maja, dipl. ing. <sup>[182]</sup> · prof. dr. sc. Pernjak-Pugel Ester, dr. med. <sup>[178]</sup> · dr. sc. Šestan Marko, dr. med. vet. <sup>[1480]</sup>		
<b>27.10.2022</b>		
	<p>V4. Živčano tkivo, središnji i periferni živčani sustav, hipofiza, epifiza:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (11:15 - 13:30) <sup>[1464]</sup> <sup>[193]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG3</li> </ul> </li> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (14:00 - 16:15) <sup>[182]</sup> <sup>[193]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG4</li> </ul> </li> </ul>	<p>S5. Živčano tkivo, središnji i periferni živčani sustav, neuroendokrini sustav:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P06 (08:30 - 10:45) <sup>[1464]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG6</li> </ul> </li> <li>• P06 (11:15 - 13:30) <sup>[182]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG4</li> </ul> </li> </ul>
doc. dr. sc. Babić Čač Marina, dipl. ing. biol. <sup>[1464]</sup> · Doc. dr. sc. Lenartić Maja, dipl. ing. <sup>[182]</sup> · Mladenić Karlo, mag. biotech. in med. <sup>[193]</sup>		
<b>28.10.2022</b>		
	<p>V4. Živčano tkivo, središnji i periferni živčani sustav, hipofiza, epifiza:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (08:30 - 10:45) <sup>[182]</sup> <sup>[1480]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG6</li> </ul> </li> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (11:15 - 13:30) <sup>[1464]</sup> <sup>[193]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG1</li> </ul> </li> </ul>	

doc. dr. sc. Babić Čač Marina, dipl. ing. biol. [1464] · Doc. dr. sc. Lenartić Maja, dipl. ing. [182] · Mladenić Karlo, mag. biotech. in med. [193] · dr. sc. Šestan Marko, dr. med. vet. [1480]

### 31.10.2022

P12. Implantacija, I, II, III tjedan, gastrulacija:

- ONLINE (14:15 - 15:00) [185]
  - HE

prof. dr. sc. Tomac Jelena, dr. med. [185]

### 02.11.2022

P13. Embrionalno doba, tjelesne šupljine:

- ONLINE (17:00 - 18:00) [178]
  - HE

V5. Spolni sustav – ženski:

- Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (11:15 - 13:15) [179] [186]
  - HIEG2
- Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (14:00 - 16:00) [1464] [186]
  - HIEG5

doc. dr. sc. Babić Čač Marina, dipl. ing. biol. [1464] · Gašparini Dora, dr. med. [186] · prof. dr. sc. Krmpotić Astrid, dr. med. [179] · prof. dr. sc. Pernjak-Pugel Ester, dr. med. [178]

### 03.11.2022

V5. Spolni sustav – ženski:

- Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (11:15 - 13:15) [179] [190]
  - HIEG3
- Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (14:00 - 16:00) [1464] [186]
  - HIEG4

doc. dr. sc. Babić Čač Marina, dipl. ing. biol. [1464] · Gašparini Dora, dr. med. [186] · Krapić Mia, mag. biotech. in med. [190] · prof. dr. sc. Krmpotić Astrid, dr. med. [179]

### 04.11.2022

V5. Spolni sustav – ženski:

- Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (08:30 - 10:30) [1464] [190]
  - HIEG1
- Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (11:15 - 13:15) [179] [190]
  - HIEG6

doc. dr. sc. Babić Čač Marina, dipl. ing. biol. [1464] · Krapić Mia, mag. biotech. in med. [190] · prof. dr. sc. Krmpotić Astrid, dr. med. [179]

### 08.11.2022

P14. Plodovi ovoj:

- P02 (08:15 - 10:00) [179]
  - HE

P15. Blizanci:

- P02 (08:15 - 10:00) [179]
  - HE

prof. dr. sc. Krmpotić Astrid, dr. med. [179]

### 09.11.2022

	<p>V6. Sekundine - razvoj plodovih ovoja:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (11:15 - 13:30) <sup>[182]</sup> <sup>[1409]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG2</li> </ul> </li> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (14:00 - 16:15) <sup>[182]</sup> <sup>[1409]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG5</li> </ul> </li> </ul>	<p>S7. Razvoj ploda - implantacija, gastrulacija, embrionalno, fetalno doba:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P06 (08:30 - 10:45) <sup>[178]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG1</li> </ul> </li> <li>• P07 (08:30 - 10:45) <sup>[1480]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG2</li> </ul> </li> <li>• P06 (11:15 - 13:30) <sup>[178]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG5</li> </ul> </li> <li>• P06 (14:15 - 16:30) <sup>[1480]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG3</li> </ul> </li> </ul>
<p>Doc. dr. sc. Lenartić Maja, dipl. ing. <sup>[182]</sup> · Materljan Jelena, dr. med. <sup>[1409]</sup> · prof. dr. sc. Pernjak-Pugel Ester, dr. med. <sup>[178]</sup> · dr. sc. Šestan Marko, dr. med. vet. <sup>[1480]</sup></p>		
<p><b>10.11.2022</b></p>		
	<p>V6. Sekundine - razvoj plodovih ovoja:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (11:15 - 13:30) <sup>[182]</sup> <sup>[1409]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG3</li> </ul> </li> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (14:00 - 16:15) <sup>[1480]</sup> <sup>[1409]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG4</li> </ul> </li> </ul>	<p>S7. Razvoj ploda - implantacija, gastrulacija, embrionalno, fetalno doba:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P06 (08:30 - 10:45) <sup>[1480]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG6</li> </ul> </li> <li>• P06 (11:15 - 13:30) <sup>[178]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG4</li> </ul> </li> </ul>
<p>Doc. dr. sc. Lenartić Maja, dipl. ing. <sup>[182]</sup> · Materljan Jelena, dr. med. <sup>[1409]</sup> · prof. dr. sc. Pernjak-Pugel Ester, dr. med. <sup>[178]</sup> · dr. sc. Šestan Marko, dr. med. vet. <sup>[1480]</sup></p>		
<p><b>11.11.2022</b></p>		
	<p>V6. Sekundine - razvoj plodovih ovoja:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (08:30 - 10:45) <sup>[182]</sup> <sup>[1409]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG6</li> </ul> </li> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (11:15 - 13:30) <sup>[1480]</sup> <sup>[1409]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG1</li> </ul> </li> </ul>	
<p>Doc. dr. sc. Lenartić Maja, dipl. ing. <sup>[182]</sup> · Materljan Jelena, dr. med. <sup>[1409]</sup> · dr. sc. Šestan Marko, dr. med. vet. <sup>[1480]</sup></p>		
<p><b>15.11.2022</b></p>		
<p>P16. Muški spolni sustav:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P02 (10:15 - 12:00) <sup>[178]</sup> <sup>[179]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HE</li> </ul> </li> </ul> <p>P17. Imuni sustav, krv:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P02 (10:15 - 12:00) <sup>[178]</sup> <sup>[179]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HE</li> </ul> </li> </ul>		
<p>prof. dr. sc. Krmpotić Astrid, dr. med. <sup>[179]</sup> · prof. dr. sc. Pernjak-Pugel Ester, dr. med. <sup>[178]</sup></p>		
<p><b>16.11.2022</b></p>		
	<p>V7. Spolni sustav - muški:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (08:30 - 10:45) <sup>[189]</sup> <sup>[190]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG1</li> </ul> </li> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (11:15 - 13:30) <sup>[1480]</sup> <sup>[191]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG2</li> </ul> </li> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (14:15 - 16:30) <sup>[1480]</sup> <sup>[190]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG5</li> </ul> </li> </ul>	

### 17.11.2022

	<p>V7. Spolni sustav – muški:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (08:30 - 10:45) [189] [190]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ HIEG6</li></ul></li><li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (11:15 - 13:30) [1480] [191]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ HIEG3</li></ul></li><li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (14:00 - 16:15) [189] [190]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ HIEG4</li></ul></li></ul>	
--	---	--

### 21.11.2022

<p>P18. Hematopoeza, koštana srž:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• P02 (14:15 - 16:00) [195] [185]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ HE</li></ul></li></ul> <p>P19. Razvoj koštanog i mišićnog sustava:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• P02 (14:15 - 16:00) [195] [185]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ HE</li></ul></li></ul>		
---	--	--

### 22.11.2022

<p>P20. Razvoj živčanog sustava:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• P02 (08:15 - 10:00) [178]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ HE</li></ul></li></ul> <p>P21. Razvoj endokrinog sustava:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• P02 (08:15 - 10:00) [178]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ HE</li></ul></li></ul>		
---	--	--

### 23.11.2022

	<p>V8. Endokrini sustav:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (11:15 - 13:45) [1480] [191]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ HIEG2</li></ul></li><li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (14:00 - 16:45) [182] [191]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ HIEG5</li></ul></li></ul> <p>V9. Imuni sustav, koštana srž, krv:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (11:15 - 13:45) [1480] [191]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ HIEG2</li></ul></li><li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (14:00 - 16:45) [182] [191]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ HIEG5</li></ul></li></ul>	<p>S8. Razvoj glave i vrata, tonzila, timusa, nekih endokrinih žlijezdi:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• P06 (08:30 - 10:45) [185]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ HIEG1</li></ul></li><li>• P07 (08:30 - 10:45) [189]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ HIEG2</li></ul></li><li>• P06 (11:15 - 13:30) [185]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ HIEG5</li></ul></li><li>• P06 (14:15 - 16:30) [189]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ HIEG3</li></ul></li></ul>
--	---	--

### 24.11.2022

	<p>V8. Endokrini sustav:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (11:15 - 14:00) <sup>[182]</sup> <sup>[181]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG3</li> </ul> </li> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (14:00 - 16:45) <sup>[1480]</sup> <sup>[181]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG4</li> </ul> </li> </ul> <p>V9. Imuni sustav, koštana srž, krv:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (11:15 - 14:00) <sup>[182]</sup> <sup>[181]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG3</li> </ul> </li> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (14:00 - 16:45) <sup>[1480]</sup> <sup>[181]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG4</li> </ul> </li> </ul>	<p>S8. Razvoj glave i vrata, tonzila, timusa, nekih endokrinih žlijezdi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P06 (08:30 - 10:45) <sup>[189]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG6</li> </ul> </li> <li>• P06 (11:15 - 13:30) <sup>[185]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG4</li> </ul> </li> <li>• P06 (14:15 - 16:00) <sup>[185]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG7</li> </ul> </li> </ul>
--	---	--

Imširović Vanna, mag. biochem. <sup>[181]</sup> · doc.dr. sc. Jelenčić Vedrana, mag. ing. mol. biotech. <sup>[189]</sup> · Doc. dr. sc. Lenartić Maja, dipl. ing. <sup>[182]</sup> · prof. dr. sc. Tomac Jelena, dr. med. <sup>[185]</sup> · dr. sc. Šestan Marko, dr. med. vet. <sup>[1480]</sup>

### 25.11.2022

	<p>V8. Endokrini sustav:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (08:15 - 11:00) <sup>[182]</sup> <sup>[181]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG6</li> </ul> </li> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (11:15 - 14:00) <sup>[1480]</sup> <sup>[191]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG1</li> </ul> </li> </ul> <p>V9. Imuni sustav, koštana srž, krv:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (08:15 - 11:00) <sup>[182]</sup> <sup>[181]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG6</li> </ul> </li> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (11:15 - 14:00) <sup>[1480]</sup> <sup>[191]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG1</li> </ul> </li> </ul>	
--	---	--

Imširović Vanna, mag. biochem. <sup>[181]</sup> · Doc. dr. sc. Lenartić Maja, dipl. ing. <sup>[182]</sup> · Mikašinić Sanja, mag. biotech. in med <sup>[191]</sup> · dr. sc. Šestan Marko, dr. med. vet. <sup>[1480]</sup>

### 29.11.2022

<p>P22. Uho - građa i razvoj:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P02 (08:15 - 10:00) <sup>[178]</sup> <sup>[179]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HE</li> </ul> </li> </ul> <p>P23. Koža i derivati - građa i razvoj:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P02 (08:15 - 10:00) <sup>[178]</sup> <sup>[179]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HE</li> </ul> </li> </ul>		
---	--	--

prof. dr. sc. Krmpotić Astrid, dr. med. <sup>[179]</sup> · prof. dr. sc. Pernjak-Pugel Ester, dr. med. <sup>[178]</sup>

### 30.11.2022

	<p>V10. Osjetni organi - Koža i derivati:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (11:00 - 13:30) <sup>[1480]</sup> <sup>[191]</sup> <sup>[193]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG2</li> </ul> </li> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (14:00 - 16:30) <sup>[1480]</sup> <sup>[191]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG5</li> </ul> </li> </ul> <p>V11. Osjetni organi - uho:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (11:00 - 13:30) <sup>[1480]</sup> <sup>[191]</sup> <sup>[193]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG2</li> </ul> </li> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (14:00 - 16:30) <sup>[1480]</sup> <sup>[191]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG5</li> </ul> </li> </ul>	<p>S9. Koža i derivati - razvoj i građa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P06 (08:30 - 10:45) <sup>[179]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG1</li> </ul> </li> <li>• P07 (08:30 - 10:45) <sup>[189]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG2</li> </ul> </li> <li>• P06 (11:15 - 13:30) <sup>[195]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG5</li> </ul> </li> <li>• P06 (14:15 - 16:30) <sup>[189]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG3</li> </ul> </li> </ul>
--	---	---

doc.dr. sc. Jelenčić Vedrana, mag. ing. mol. biotech. <sup>[189]</sup> · prof. dr. sc. Krmpotić Astrid, dr. med. <sup>[179]</sup> · Mikašinović Sanja, mag. biotech. in med <sup>[191]</sup> · Mladenčić Karlo, mag. biotech. in med. <sup>[193]</sup> · izv. prof. dr. sc. Wensveen Felix, dipl. biolog <sup>[195]</sup> · dr. sc. Šestan Marko, dr. med. vet. <sup>[1480]</sup>

### 01.12.2022

	<p>V10. Osjetni organi - Koža i derivati:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (11:15 - 13:45) <sup>[1480]</sup> <sup>[191]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG3</li> </ul> </li> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (14:00 - 16:30) <sup>[189]</sup> <sup>[193]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG4</li> </ul> </li> </ul> <p>V11. Osjetni organi - uho:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (11:15 - 13:45) <sup>[1480]</sup> <sup>[191]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG3</li> </ul> </li> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (14:00 - 16:30) <sup>[189]</sup> <sup>[193]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG4</li> </ul> </li> </ul>	<p>S9. Koža i derivati - razvoj i građa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P06 (08:30 - 10:30) <sup>[195]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG6</li> </ul> </li> <li>• P06 (11:15 - 13:30) <sup>[179]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG4</li> </ul> </li> </ul>
--	---	---

doc.dr. sc. Jelenčić Vedrana, mag. ing. mol. biotech. <sup>[189]</sup> · prof. dr. sc. Krmpotić Astrid, dr. med. <sup>[179]</sup> · Mikašinović Sanja, mag. biotech. in med <sup>[191]</sup> · Mladenčić Karlo, mag. biotech. in med. <sup>[193]</sup> · izv. prof. dr. sc. Wensveen Felix, dipl. biolog <sup>[195]</sup> · dr. sc. Šestan Marko, dr. med. vet. <sup>[1480]</sup>

### 02.12.2022

	<p>V10. Osjetni organi - Koža i derivati:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (08:15 - 10:45) <sup>[189]</sup> <sup>[193]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG6</li> </ul> </li> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (11:15 - 13:45) <sup>[189]</sup> <sup>[193]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG1</li> </ul> </li> </ul> <p>V11. Osjetni organi - uho:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (08:15 - 10:45) <sup>[189]</sup> <sup>[193]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG6</li> </ul> </li> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (11:15 - 13:45) <sup>[189]</sup> <sup>[193]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG1</li> </ul> </li> </ul>	
--	---	--

doc.dr. sc. Jelenčić Vedrana, mag. ing. mol. biotech. <sup>[189]</sup> · Mladenčić Karlo, mag. biotech. in med. <sup>[193]</sup>

### 06.12.2022

<p>P24. Dišni sustav:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P02 (08:15 - 10:00) <sup>[179]</sup><sup>[145]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HE</li> </ul> </li> </ul> <p>P25. Uropoetski sustav:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P02 (08:15 - 10:00) <sup>[179]</sup><sup>[145]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HE</li> </ul> </li> </ul>		
<p>prof. dr. sc. Krmpotić Astrid, dr. med. <sup>[179]</sup> · prof. dr. sc. Polić Bojan, dr. med. <sup>[145]</sup></p>		
<p><b>07.12.2022</b></p>		
	<p>V12. Dišni sustav:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (11:15 - 13:15) <sup>[1464]</sup><sup>[181]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG2</li> </ul> </li> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (14:15 - 16:15) <sup>[179]</sup><sup>[181]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG5</li> </ul> </li> </ul>	
<p>doc. dr. sc. Babić Čač Marina, dipl. ing. biol. <sup>[1464]</sup> · Imširović Vanna, mag. biochem. <sup>[181]</sup> · prof. dr. sc. Krmpotić Astrid, dr. med. <sup>[179]</sup></p>		
<p><b>08.12.2022</b></p>		
	<p>V12. Dišni sustav:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (11:15 - 13:15) <sup>[1464]</sup><sup>[181]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG3</li> </ul> </li> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (14:15 - 16:15) <sup>[179]</sup><sup>[181]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG4</li> </ul> </li> </ul>	
<p>doc. dr. sc. Babić Čač Marina, dipl. ing. biol. <sup>[1464]</sup> · Imširović Vanna, mag. biochem. <sup>[181]</sup> · prof. dr. sc. Krmpotić Astrid, dr. med. <sup>[179]</sup></p>		
<p><b>09.12.2022</b></p>		
	<p>V12. Dišni sustav:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (08:30 - 10:30) <sup>[1464]</sup><sup>[181]</sup><sup>[191]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG6</li> </ul> </li> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (11:15 - 13:15) <sup>[179]</sup><sup>[181]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG1</li> </ul> </li> </ul>	
<p>doc. dr. sc. Babić Čač Marina, dipl. ing. biol. <sup>[1464]</sup> · Imširović Vanna, mag. biochem. <sup>[181]</sup> · prof. dr. sc. Krmpotić Astrid, dr. med. <sup>[179]</sup> · Mikašinović Sanja, mag. biotech. in med <sup>[191]</sup></p>		
<p><b>13.12.2022</b></p>		
<p>P26. Razvoj srca, limfnih žila, čvorova:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P02 (08:15 - 10:00) <sup>[179]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HE</li> </ul> </li> </ul> <p>P27. Razvoj dišnog sustava, fetalni krvotok:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P02 (08:15 - 10:00) <sup>[179]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HE</li> </ul> </li> </ul>		
<p>prof. dr. sc. Krmpotić Astrid, dr. med. <sup>[179]</sup></p>		
<p><b>14.12.2022</b></p>		

	<p>V13. Uretopoetski sustav:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (11:00 - 13:00) [1464] [1409] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG2</li> </ul> </li> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (14:00 - 16:00) [1464] [1409] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG5</li> </ul> </li> </ul>	<p>S10. Urogenitalni sustav - razvoj:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P06 (08:30 - 10:45) [145] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG1</li> </ul> </li> <li>• P07 (08:30 - 10:45) [179] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG2</li> </ul> </li> <li>• P06 (11:15 - 13:30) [145] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG5</li> </ul> </li> <li>• P06 (14:15 - 16:30) [179] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG3</li> </ul> </li> </ul>
<p>doc. dr. sc. Babić Čač Marina, dipl. ing. biol. [1464] · prof. dr. sc. Krmpotić Astrid, dr. med. [179] · Materljan Jelena, dr. med. [1409] · prof. dr. sc. Polić Bojan, dr. med. [145]</p>		
<p><b>15.12.2022</b></p>		
	<p>V13. Uretopoetski sustav:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (11:15 - 13:15) [1480] [1409] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG3</li> </ul> </li> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (14:00 - 16:00) [1464] [1409] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG4</li> </ul> </li> </ul>	<p>S10. Urogenitalni sustav - razvoj:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P06 (08:30 - 10:45) [145] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG6</li> </ul> </li> <li>• P06 (11:15 - 13:30) [179] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG4</li> </ul> </li> </ul>
<p>doc. dr. sc. Babić Čač Marina, dipl. ing. biol. [1464] · prof. dr. sc. Krmpotić Astrid, dr. med. [179] · Materljan Jelena, dr. med. [1409] · prof. dr. sc. Polić Bojan, dr. med. [145] · dr. sc. Šestan Marko, dr. med. vet. [1480]</p>		
<p><b>16.12.2022</b></p>		
	<p>V13. Uretopoetski sustav:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (08:30 - 10:30) [1480] [186] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG6</li> </ul> </li> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (11:15 - 13:15) [1480] [186] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG1</li> </ul> </li> </ul>	
<p>Gašparini Dora, dr. med. [186] · dr. sc. Šestan Marko, dr. med. vet. [1480]</p>		
<p><b>19.12.2022</b></p>		
<p>P28. Oko - građa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P02 (14:15 - 16:00) [185] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HE</li> </ul> </li> </ul> <p>P29. Oko - razvoj:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P02 (14:15 - 16:00) [185] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HE</li> </ul> </li> </ul>		
<p>prof. dr. sc. Tomac Jelena, dr. med. [185]</p>		
<p><b>20.12.2022</b></p>		
<p>P30. Probavni sustav - usna šupljina, slinovnice:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P02 (08:15 - 10:00) [185] [178] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HE</li> </ul> </li> </ul> <p>P31. Zub:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P02 (08:15 - 10:00) [185] [178] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HE</li> </ul> </li> </ul>		
<p>prof. dr. sc. Pernjak-Pugel Ester, dr. med. [178] · prof. dr. sc. Tomac Jelena, dr. med. [185]</p>		
<p><b>21.12.2022</b></p>		

	<p>V14. Osjetni organi - oko:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (08:30 - 10:45) [1480] [181] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG1</li> </ul> </li> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (11:15 - 13:30) [185] [1409] [1464] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG2</li> </ul> </li> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (14:00 - 16:15) [1480] [181] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG5</li> </ul> </li> </ul>	
<p>doc. dr. sc. Babić Čač Marina, dipl. ing. biol. [1464] · Imširović Vanna, mag. biochem. [181] · Materljan Jelena, dr. med. [1409] · prof. dr. sc. Tomac Jelena, dr. med. [185] · dr. sc. Šestan Marko, dr. med. vet. [1480]</p>		
<p><b>22.12.2022</b></p>		
	<p>V14. Osjetni organi - oko:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (08:30 - 10:45) [1480] [181] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG6</li> </ul> </li> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (11:15 - 13:30) [185] [1409] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG3</li> </ul> </li> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (14:00 - 16:15) [1480] [181] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG4</li> </ul> </li> </ul>	
<p>Imširović Vanna, mag. biochem. [181] · Materljan Jelena, dr. med. [1409] · prof. dr. sc. Tomac Jelena, dr. med. [185] · dr. sc. Šestan Marko, dr. med. vet. [1480]</p>		
<p><b>10.01.2023</b></p>		
<p>P32. Probavna cijev:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P02 (08:15 - 09:00) [185] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HE</li> </ul> </li> </ul>		<p>S12. Jetra, gušterača:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P02 (09:15 - 10:00) [195] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HE</li> </ul> </li> </ul>
<p>prof. dr. sc. Tomac Jelena, dr. med. [185] · izv. prof. dr. sc. Wensveen Felix, dipl. biolog [195]</p>		
<p><b>11.01.2023</b></p>		
	<p>V15. Probavni sustav - usna šupljina, zub - građa i razvoj:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (11:15 - 13:30) [182] [186] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG2</li> </ul> </li> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (14:00 - 16:30) [185] [186] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG5</li> </ul> </li> </ul>	<p>S11. Probavni sustav - usna šupljina, probavna cijev:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P06 (08:30 - 10:45) [179] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG1</li> </ul> </li> <li>• P07 (08:30 - 10:45) [195] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG2</li> </ul> </li> <li>• P06 (11:15 - 13:30) [195] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG5</li> </ul> </li> <li>• P06 (14:15 - 16:30) [195] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG3</li> </ul> </li> </ul>
<p>Gašparini Dora, dr. med. [186] · prof. dr. sc. Krmpotić Astrid, dr. med. [179] · Doc. dr. sc. Lenartić Maja, dipl. ing. [182] · prof. dr. sc. Tomac Jelena, dr. med. [185] · izv. prof. dr. sc. Wensveen Felix, dipl. biolog [195]</p>		
<p><b>12.01.2023</b></p>		

	<p>V15. Probavni sustav - usna šupljina, zub - građa i razvoj:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (11:15 - 13:30) <sup>[185]</sup> <sup>[186]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG3</li> </ul> </li> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (14:00 - 16:15) <sup>[182]</sup> <sup>[186]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG4</li> </ul> </li> </ul>	<p>S11. Probavni sustav - usna šupljina, probavna cijev:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P06 (08:30 - 10:45) <sup>[179]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG6</li> </ul> </li> <li>• P06 (11:15 - 13:30) <sup>[182]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG4</li> </ul> </li> </ul>
<p>Gašparini Dora, dr. med. <sup>[186]</sup> · prof. dr. sc. Krmpotić Astrid, dr. med. <sup>[179]</sup> · Doc. dr. sc. Lenartić Maja, dipl. ing. <sup>[182]</sup> · prof. dr. sc. Tomac Jelena, dr. med. <sup>[185]</sup></p>		
<p><b>13.01.2023</b></p>		
	<p>V15. Probavni sustav - usna šupljina, zub - građa i razvoj:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (08:30 - 10:45) <sup>[182]</sup> <sup>[186]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG6</li> </ul> </li> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (11:15 - 13:30) <sup>[185]</sup> <sup>[186]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG1</li> </ul> </li> </ul>	
<p>Gašparini Dora, dr. med. <sup>[186]</sup> · Doc. dr. sc. Lenartić Maja, dipl. ing. <sup>[182]</sup> · prof. dr. sc. Tomac Jelena, dr. med. <sup>[185]</sup></p>		
<p><b>17.01.2023</b></p>		
		<p>S13. Razvoj GITa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P02 (08:15 - 10:00) <sup>[185]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HE</li> </ul> </li> </ul>
<p>prof. dr. sc. Tomac Jelena, dr. med. <sup>[185]</sup></p>		
<p><b>18.01.2023</b></p>		
	<p>V16. Probavni sustav - cijev, žlijezde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (11:15 - 13:30) <sup>[182]</sup> <sup>[193]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG2</li> </ul> </li> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (14:00 - 16:15) <sup>[189]</sup> <sup>[190]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG5</li> </ul> </li> </ul>	<p>S14. Probavni sustav - žlijezde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P06 (08:30 - 10:45) <sup>[195]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG1</li> </ul> </li> <li>• P07 (08:30 - 10:45) <sup>[145]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG2</li> </ul> </li> <li>• P06 (11:15 - 13:30) <sup>[195]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG5</li> </ul> </li> <li>• P06 (14:15 - 16:30) <sup>[145]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG3</li> </ul> </li> </ul>
<p>doc.dr. sc. Jelenčić Vedrana, mag. ing. mol. biotech. <sup>[189]</sup> · Krapić Mia, mag. biotech. in med. <sup>[190]</sup> · Doc. dr. sc. Lenartić Maja, dipl. ing. <sup>[182]</sup> · Mladenčić Karlo, mag. biotech. in med. <sup>[193]</sup> · prof. dr. sc. Polić Bojan, dr. med. <sup>[145]</sup> · izv. prof. dr. sc. Wensveen Felix, dipl. biolog <sup>[195]</sup></p>		
<p><b>19.01.2023</b></p>		
	<p>V16. Probavni sustav - cijev, žlijezde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (11:15 - 13:30) <sup>[189]</sup> <sup>[193]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG3</li> </ul> </li> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (14:00 - 16:15) <sup>[182]</sup> <sup>[190]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG4</li> </ul> </li> </ul>	<p>S14. Probavni sustav - žlijezde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P06 (08:30 - 10:45) <sup>[195]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG6</li> </ul> </li> <li>• P06 (11:15 - 13:30) <sup>[145]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG4</li> </ul> </li> </ul>
<p>doc.dr. sc. Jelenčić Vedrana, mag. ing. mol. biotech. <sup>[189]</sup> · Krapić Mia, mag. biotech. in med. <sup>[190]</sup> · Doc. dr. sc. Lenartić Maja, dipl. ing. <sup>[182]</sup> · Mladenčić Karlo, mag. biotech. in med. <sup>[193]</sup> · prof. dr. sc. Polić Bojan, dr. med. <sup>[145]</sup> · izv. prof. dr. sc. Wensveen Felix, dipl. biolog <sup>[195]</sup></p>		
<p><b>20.01.2023</b></p>		

	<p>V16. Probavni sustav - cijev, žlijezde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (08:30 - 10:45) <sup>[189]</sup> <sup>[193]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG6</li> </ul> </li> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (11:15 - 13:30) <sup>[182]</sup> <sup>[190]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG1</li> </ul> </li> </ul>	
<p>doc.dr. sc. Jelenčić Vedrana, mag. ing. mol. biotech. <sup>[189]</sup> · Krapić Mia, mag. biotech. in med. <sup>[190]</sup> · Doc. dr. sc. Lenartić Maja, dipl. ing. <sup>[182]</sup> · Mladenčić Karlo, mag. biotech. in med. <sup>[193]</sup></p>		
<p><b>21.01.2023</b></p>		
		<p>S16. Konzultacije, nadoknade, parcijalni ispiti I, II, III:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (08:30 - 10:00) <sup>[1480]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HE</li> </ul> </li> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (10:00 - 11:30) <sup>[182]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HE</li> </ul> </li> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (11:30 - 13:00) <sup>[189]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HE</li> </ul> </li> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (13:00 - 14:30) <sup>[1464]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HE</li> </ul> </li> </ul>
<p>doc. dr. sc. Babić Čač Marina, dipl. ing. biol. <sup>[1464]</sup> · doc.dr. sc. Jelenčić Vedrana, mag. ing. mol. biotech. <sup>[189]</sup> · Doc. dr. sc. Lenartić Maja, dipl. ing. <sup>[182]</sup> · dr. sc. Šestan Marko, dr. med. vet. <sup>[1480]</sup></p>		
<p><b>24.01.2023</b></p>		
		<p>S15. Teratogeni faktori i malformacije razvoja:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P02 (08:15 - 10:00) <sup>[179]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HE</li> </ul> </li> </ul>
<p>prof. dr. sc. Krmpotić Astrid, dr. med. <sup>[179]</sup></p>		
<p><b>25.01.2023</b></p>		
	<p>V17. Poznavanje preparata:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (11:00 - 13:45) <sup>[182]</sup> <sup>[189]</sup> <sup>[1464]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG2</li> </ul> </li> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (14:00 - 16:45) <sup>[182]</sup> <sup>[189]</sup> <sup>[1464]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG5</li> </ul> </li> </ul>	<p>S16. Konzultacije, nadoknade, parcijalni ispiti I, II, III:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P06 (08:30 - 10:45) <sup>[178]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG1</li> </ul> </li> <li>• P07 (08:30 - 10:45) <sup>[185]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG2</li> </ul> </li> <li>• P06 (11:15 - 13:30) <sup>[178]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG5</li> </ul> </li> <li>• P06 (14:15 - 16:30) <sup>[178]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG3</li> </ul> </li> </ul>
<p>doc. dr. sc. Babić Čač Marina, dipl. ing. biol. <sup>[1464]</sup> · doc.dr. sc. Jelenčić Vedrana, mag. ing. mol. biotech. <sup>[189]</sup> · Doc. dr. sc. Lenartić Maja, dipl. ing. <sup>[182]</sup> · prof. dr. sc. Pernjak-Pugel Ester, dr. med. <sup>[178]</sup> · prof. dr. sc. Tomac Jelena, dr. med. <sup>[185]</sup></p>		
<p><b>26.01.2023</b></p>		

	<p>V17. Poznavanje preparata:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (11:15 - 14:00) [182] [189] [1464] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG3</li> </ul> </li> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (14:00 - 17:00) [182] [189] [1464] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG4</li> </ul> </li> </ul>	<p>S16. Konzultacije, nadoknade, parcijalni ispiti I, II, III:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P06 (08:30 - 10:45) [178] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG6</li> </ul> </li> <li>• P06 (11:15 - 13:30) [178] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG4</li> </ul> </li> </ul>
--	--	---

doc. dr. sc. Babić Čač Marina, dipl. ing. biol. [1464] · doc.dr. sc. Jelenčić Vedrana, mag. ing. mol. biotech. [189] · Doc. dr. sc. Lenartić Maja, dipl. ing. [182] · prof. dr. sc. Pernjak-Pugel Ester, dr. med. [178]

### 27.01.2023

	<p>V17. Poznavanje preparata:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (08:15 - 11:00) [182] [189] [1464] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG6</li> </ul> </li> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (11:15 - 14:00) [182] [189] [1464] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG1</li> </ul> </li> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (14:00 - 16:15) [182] [189] [1464] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG7</li> </ul> </li> </ul>	
--	---	--

doc. dr. sc. Babić Čač Marina, dipl. ing. biol. [1464] · doc.dr. sc. Jelenčić Vedrana, mag. ing. mol. biotech. [189] · Doc. dr. sc. Lenartić Maja, dipl. ing. [182]

### 28.01.2023

		<p>S16. Konzultacije, nadoknade, parcijalni ispiti I, II, III:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (08:30 - 10:00) [181] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HE</li> </ul> </li> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (10:00 - 11:30) [191] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HE</li> </ul> </li> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (11:30 - 13:00) [193] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HE</li> </ul> </li> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (13:00 - 14:30) [186] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HE</li> </ul> </li> </ul>
--	--	---

Gašparini Dora, dr. med. [186] · Imširović Vanna, mag. biochem. [181] · Mikašinović Sanja, mag. biotech. in med [191] · Mladenčić Karlo, mag. biotech. in med. [193]

### 07.02.2023

		<p>S16. Konzultacije, nadoknade, parcijalni ispiti I, II, III:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (14:00 - 15:30) [1480] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HE</li> </ul> </li> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (15:30 - 17:00) [1480] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HE</li> </ul> </li> </ul>
--	--	---

dr. sc. Šestan Marko, dr. med. vet. [1480]

### Popis predavanja, seminara i vježbi:

PREDAVANJA (TEMA)	Broj sati	Mjesto održavanja
P1. Uvod, epitelno tkivo	1	P02

P2. Tkiva, vezivno tkivo	1	P02
P3. Tkiva, vezivno tkivo, krv	1	P02
P4. Hrskavično tkivo, zglobovi	1	P02
P5. Koštano tkivo, okoštavanje	1	P02
P6. Mišićno tkivo	1	P02
P7. KVS	1	P02
P8. Živčano tkivo	1	P02
P9. Živčani sustav	1	P02
P10. Uvod u embriologiju, gametogeneza	1	P02
P11. Ženski spolni sustav, spolni ciklusi, oplodnja	1	P02
P12. Implantacija, I, II, III tjedan, gastrulacija	1	ONLINE
P13. Embrionalno doba, tjelesne šupljine	1	ONLINE
P14. Plodovi ovoj	1	P02
P15. Blizanci	1	P02
P16. Muški spolni sustav	1	P02
P17. Imuni sustav, krv	1	P02
P18. Hematopoeza, koštana srž	1	P02
P19. Razvoj koštanog i mišićnog sustava	1	P02
P20. Razvoj živčanog sustava	1	P02
P21. Razvoj endokrinog sustava	1	P02
P22. Uho - građa i razvoj	1	P02
P23. Koža i derivati - građa i razvoj	1	P02
P24. Dišni sustav	1	P02
P25. Uropoetski sustav	1	P02
P26. Razvoj srca, limfnih žila, čvorova	1	P02
P27. Razvoj dišnog sustava, fetalni krvotok	1	P02
P28. Oko - građa	1	P02
P29. Oko - razvoj	1	P02
P30. Probavni sustav - usna šupljina, slinovnice	1	P02
P31. Zub	1	P02
P32. Probavna cijev	1	P02

<b>VJEŽBE (TEMA)</b>	<b>Broj sati</b>	<b>Mjesto održavanja</b>
V1. Tkiva - epitelno i vezivno tkivo	3	Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica
V2. Tkiva - hrskavično , koštano tkivo, zglobovi, okoštavanje, pregradnja kosti	3	Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica
V3. Mišićno tkivo, krvožilni sustav	3	Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica
V4. Živčano tkivo, središnji i periferni živčani sustav, hipofiza, epifiza	3	Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica

V5. Spolni sustav - ženski	3	Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica
V6. Sekundine - razvoj plodovih ovoja	3	Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica
V7. Spolni sustav - muški	2	Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica
V8. Endokrini sustav	2	Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica
V9. Imuni sustav, koštana srž, krv	2	Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica
V10. Osjetni organi - Koža i derivati	2	Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica
V11. Osjetni organi - uho	1	Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica
V12. Dišni sustav	3	Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica
V13. Uretopoetski sustav	3	Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica
V14. Osjetni organi - oko	3	Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica
V15. Probavni sustav - usna šupljina, zub - građa i razvoj	3	Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica
V16. Probavni sustav - cijev, žlijezde	3	Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica
V17. Poznavanje preparata	2	Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica

<b>SEMINARI (TEMA)</b>	<b>Broj sati</b>	<b>Mjesto održavanja</b>
S1. Tkiva - epitelno i vezivno	3	P06 P07
S2. Mikroskop i mikroskopiranje	1	P02
S3. Hrskavično tkivo, zglobovi, koštano tkivo, okoštavanje, pregradnja kosti	3	P06 P07
S4. Mišićno tkivo, krvožilni sustav	3	P06 P07
S5. Živčano tkivo, središnji i periferni živčani sustav, neuroendokrini sustav	3	P06 P07
S6. Endokrini sustav	1	P02
S7. Razvoj ploda - implantacija, gastrulacija, embrionalno, fetalno doba	3	P06 P07
S8. Razvoj glave i vrata, tonzila, timusa, nekih endokrinih žlijezdi	3	P06 P07
S9. Koža i derivati - razvoj i građa	3	P06 P07
S10. Urogenitalni sustav - razvoj	3	P06 P07
S11. Probavni sustav - usna šupljina, probavna cijev	3	P06 P07

S12. Jetra, gušterača	1	P02
S13. Razvoj GITa	2	P02
S14. Probavni sustav - žlijezde	3	P06 P07
S15. Teratogeni faktori i malformacije razvoja	2	P02
S16. Konzultacije, nadoknade, parcijalni ispiti I, II, III	7	P06 P07 Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica

**ISPITNI TERMINI (završni ispit):**

---