

Medicinski fakultet u Rijeci

## IZVEDBENI NASTAVNI PLAN 2024/2025

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, neuroglia, 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 proraditi 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:**

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

#### **P1. Uvod u histologiju, podjela tkiva**

Ishodi učenja:

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

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.

Objasniti osnovnu podjelu tkiva.

#### **P2. Epitelno tkivo**

Ishodi učenja:

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

Znati jasno definirati osobitosti pojedinih tipova pokrovnog i žljezdanog epitela.

#### **P3. 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 te veziva s posebnim svojstvima.

#### **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:

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.

## **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. Krvožilni sustav**

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 prijenosa signala te građu sinapse.

## **P9. Živčani sustav**

Ishodi učenja:

Usvojiti znanja i znati jasno definirati osobitosti stanica i međustanične tvari, te histološke građe pojedinih dijelova 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 morfološka smrt stanica.

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

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.

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

### **P12. Oplodnja, implantacija, I i II tjedan razvoja**

Ishodi učenja:

Usvojiti znanja i razumjeti faze oplodnje. Savladati osobitosti promjena tijekom prvog tjedna razvoja oplođene jajne stanice (zigota, brazdanje) te drugog tjedna (implantacija, dvoslojni zametni štitić).

### **P13. III tjedan razvoja, gastrulacija, embrionalno doba**

Ishodi učenja:

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

### **P14. Fetalno doba, tjelesne šupljine**

Ishodi učenja:

Znati karakteristike fetalnog razdoblja razvoja ploda.

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

### **P15. Plodovi ovoji**

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 periodima trudnoće.

### **P16. Matične stanice**

Ishodi učenja:

Usvojiti znanja o klasifikaciji i biologiji matičnih stanica te njihovoj mogućoj terapijskoj primjeni.

### **P17. Muški spolni sustav - građa**

Ishodi učenja

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

### **P18. Uropoetski sustav - građa**

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 jukstaglomerularnog sustava i objasniti njegovu ulogu u regulaciji krvnog tlaka.

### **P19. Imuni sustav - građa**

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.

### **P20. Hematopoeza, koštana srž, krv**

Ishodi učenja:

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.

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

### **P21. Razvoj koštanog i mišićnog sustava**

Ishodi učenja:

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

### **P22. Razvoj živčanog sustava, razvoj endokrinih žlijezdi**

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.

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

### **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. Uho - građa i razvoj**

Ishodi učenja

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

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

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

## **P25. Razvoj srca i krvnih žila**

Ishodi učenja:

Razumjeti i objasniti procese koji dovode do formiranja srca i njegovih ovojnica, opisati nastanak atrijske i ventrikularne te njihovu pregradnju. 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.).

## **P26. Fetalni krvotok, razvoj imunog sustava**

Ishodi učenja:

Razumjeti i objasniti fetalni krvotok te promjene koje se dešavaju nakon rođenja odnosno razlike između fetalne cirkulacije i cirkulacije krvi nakon rođenja..

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

## **P27. 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, dušnik, bronhi, bronhioli, alveole). Razumjeti i objasniti građu i funkciju barijere krv - zrak.

## **P28. Oko**

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, ciliarnog mišića i pojedinih dijelova vidnog dijela mrežnice. Objasniti razvojne procese koji dovode do razvoja pojedinih dijelova tri očne ovojnice te organa oko očne jabučice.

## **P29. Probavni sustav - usna šupljina, slinovnice**

Ishodi učenja:

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

## **P30. Probavni sustav - zub - građa i razvoj**

Ishodi učenja:

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

## **P31. Probavni sustav - probavna cijev**

Ishodi učenja:

Usvojiti znanja i znati jasno definirati osobitosti histološke građe pojedinih dijelova 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.

## **P32. Probavni sustav - pridružene žlijezde**

Ishodi učenja:

Usvojiti znanja i jasno definirati osobitosti histološke građe žlijezdi pridruženih probavnoj cijevi - jetre i gušterače.

## **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 te 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. 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, Langerhansovih otočića i DNESa.

### **S5. 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.

## S6. Živčano tkivo, središnji i periferni živčani 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 dijelova središnjeg i perifernog živčanog sustava (veliki i mali mozak, leđna moždina, gangliji, periferni živci).

Znati opisati histološku građu moždanih ovojnica.

## S7. Ženski spolni sustav

Ishodi učenja:

Usvojiti znanja i znati jasno definirati osobitosti histološke građe jajnika, jajovoda, maternice i rodnice tijekom različitih perioda života žene. Usvojiti znanje o spolnim ciklusima.

## S8. Razvoj ploda

Ishodi učenja:

Savladati osobitosti promjena tijekom prvog tjedana razvoja oplođene 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.

## S9. Plodovi ovoji

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 periodima trudnoće.

## S10. Urogenitalni sustav - razvoj

Ishodi učenja:

Opisati i razumjeti procese koji dovode do diferencijacije intermedijarnog 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. Muški spolni sustav

Ishodi učenja:

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

## S12. 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.

### **S13. Uropoetski sustav**

Ishodi učenja:

Objasniti osnovne karakteristike građe i funkcije uropoetskog sustava. Usvojiti znanja i znati jasno definirati osobitosti histološke građe bubrega, uretera, mokraćnog mjehura, te muške i ženske uretre.

### **S14. Koža i derivati - građa i razvoj, uho**

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.

### **S15. Imuni sustav, koštana srž, 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. Usvojiti znanja i znati jasno definirati osobitosti mikroskopske i submikroskopske građe krvnih stanica - eritrocita, leukocita i trombocita te krvne plazme. Objasniti razlike histološke građe crvene i žute koštane srži.

### **S16. Dišni sustav - građa i razvoj**

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

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.

### **S17. Oko**

Usvojiti znanja i znati jasno definirati osobitosti histološke građe pojedinih struktura prednjeg i stražnjeg segmenta očne jabučice. Objasniti razvojne procese koji dovode do razvoja pojedinih dijelova tri očne ovojnice.

### **S18. Probavni sustav - usna šupljina, probavna cijev**

Ishodi učenja:

Usvojiti znanja i znati jasno definirati osobitosti histološke građe pojedinih dijelova usne šupljine - usna, jezik, nepce, slinovnice

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

### **S19. Razvoj GITa**

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.

### **S20. Probavni sustav - žlijezde**

#### Ishodi učenja:

Usvojiti znanja i znati jasno definirati osobitosti histološke građe gušterače i jetre. Razumjeti i objasniti protok krvi i žuči unutar jetre.

### **S21. Teratogeni faktori i malformacije razvoja, blizanci**

#### Ishodi učenja:

Znati definirati kritična razdoblja razvoja, te navesti teratogene čimbenike.

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

Razumjeti i znati objasniti nastanak blizanaca.

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

#### **V1. Epitelno i vezivno tkivo**

Ishodi učenja:

zubna pulpa, bubreg, crijevo, koža, koža vitalno bojanje, mezenhim, tetiva, epikard

#### **V2. Hrskavično i koštano tkivo, okoštavanje**

Ishodi učenja:

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

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

glatki, skeletni, srčani mišić, endokard, arterija, vena (HE, orcein)

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

leđna moždina, mali mozak - HE, impregnacija, živac, spinalni i vegetativni ganglij

#### **V5. Ženski spolni sustav**

jajnik, jajovod, maternica - proliferacijska i sekrecijska faza, rodnica

#### **V6. Plodovi ovoji**

pupkovina, horionske resice, posteljica, embrio

#### **V7. Muški spolni sustav**

testis, epididimis, funiculus spermaticus, prostata

#### **V8. Uropoetski sustav**

bubreg, mokraćovod, mokraćni mjehur

#### **V9. Koža i derivati, uho**

koža tabana, koža glave - dlake, koža aksile - žlijezde, dojka - dvije faze  
uška, unutarnje uho

#### **V10. Imuni sustav, koštana srž, krv**

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

#### **V11. Oko**

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

#### **V12. Dišni sustav**

nos, dušnik, pluća

#### **V13. Probavni sustav - usna šupljina, zub - građa i razvoj**

usna, jezik, slinovnice

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

#### **V14. Probavni sustav - cijev, žlijezde**

Ishodi učenja:

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

#### **V15. Endokrini sustav**

Ishodi učenja:

hipofiza, epifiza, štitna žlijezda, nadbubrežna žlijezda

#### **V16. Nadoknade, prepoznavanje preparata**

Nadoknade, prepoznavanje preparata

#### **V17 - Nadoknade, prepoznavanje preparata**

Nadoknade, prepoznavanje preparata

## **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.

Akadska 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	8
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 2024/2025

## 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>30.09.2024</b>		
P1. Uvod u histologiju, podjela tkiva: <ul style="list-style-type: none"><li>• P02 (14:15 - 15:00) [145]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ HE</li></ul></li></ul>		
prof. dr. sc. Polić Bojan, dr. med. [145]		
<b>01.10.2024</b>		
P2. Epitelno tkivo: <ul style="list-style-type: none"><li>• P02 (10:15 - 11:00) [179]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ HE</li></ul></li></ul> P3. Vezivno tkivo: <ul style="list-style-type: none"><li>• P02 (11:15 - 12:00) [145][195]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ HE</li></ul></li></ul>		
prof. dr. sc. Krmptić Astrid, dr. med. [179] · prof. dr. sc. Polić Bojan, dr. med. [145] · izv. prof. dr. sc. Wensveen Felix, dipl. biolog [195]		
<b>02.10.2024</b>		
	V1. Epitelno i vezivno tkivo: <ul style="list-style-type: none"><li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (11:15 - 13:30) [189][1409]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ HIEG2</li></ul></li><li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (14:00 - 16:15) [182][1409]<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) [182]<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) [182]<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>
dr. sc. Jelenčić Vedrana, mag. ing. mol. biotech. [189] · Doc. dr. sc. Lenartić Maja, dipl. ing. [182] · Materljan Jelena, dr. med. [1409]		
<b>03.10.2024</b>		
	V1. Epitelno i vezivno tkivo: <ul style="list-style-type: none"><li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (11:15 - 13:30) [189][188]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ HIEG3</li></ul></li><li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (14:00 - 16:15) [182][188]<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) [189]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ HIEG6</li></ul></li><li>• P06 (11:15 - 13:30) [182]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ HIEG4</li></ul></li></ul>
Gaćina Lydia, mag. eksp. biol. [188] · dr. sc. Jelenčić Vedrana, mag. ing. mol. biotech. [189] · Doc. dr. sc. Lenartić Maja, dipl. ing. [182]		
<b>04.10.2024</b>		
	V1. Epitelno i vezivno tkivo: <ul style="list-style-type: none"><li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (08:30 - 10:45) [182][188]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ HIEG6</li></ul></li><li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (11:00 - 13:30) [189][1409]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ HIEG1</li></ul></li></ul>	
Gaćina Lydia, mag. eksp. biol. [188] · dr. sc. Jelenčić Vedrana, mag. ing. mol. biotech. [189] · Doc. dr. sc. Lenartić Maja, dipl. ing. [182] · Materljan Jelena, dr. med. [1409]		

<b>07.10.2024</b>		
		<p>S2. Mikroskop i mikroskopiranje:</p> <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>08.10.2024</b>		
<p>P4. Hrskavično tkivo, zglobovi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P02 (10:15 - 11:00) <sup>[179]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HE</li> </ul> </li> </ul> <p>P5. Koštano tkivo, okoštavanje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P02 (11:15 - 12:00) <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>		
<b>09.10.2024</b>		
<p>P6. Mišićno tkivo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P02 (16:30 - 17:15) <sup>[195]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HE</li> </ul> </li> </ul> <p>P7. Krvožilni sustav:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P02 (17:15 - 18:00) <sup>[195]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HE</li> </ul> </li> </ul>	<p>V2. Hrskavično i koštano tkivo, okoštavanje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (11:15 - 13:30) <sup>[145]</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>[179]</sup> <sup>[193]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG5</li> </ul> </li> </ul>	<p>S3. Hrskavično tkivo, zglobovi, koštano tkivo, okoštavanje, pregradnja kosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P06 (08:30 - 10:45) <sup>[1464]</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>[1464]</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>
doc. dr. sc. Babić Čač Marina, dipl. ing. biol. <sup>[1464]</sup> · prof. dr. sc. Krmpotić Astrid, dr. med. <sup>[179]</sup> · Mladenić 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>		
<b>10.10.2024</b>		
	<p>V2. Hrskavično i koštano tkivo, okoštavanje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (11:15 - 13:30) <sup>[145]</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>[145]</sup> <sup>[191]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG4</li> </ul> </li> </ul>	<p>S3. Hrskavično tkivo, zglobovi, koštano tkivo, okoštavanje, pregradnja kosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P06 (08:30 - 10:45) <sup>[145]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG6</li> </ul> </li> <li>• P06 (11:15 - 13:30) <sup>[1464]</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> · Mikašinović Sanja, mag. biotech. in med <sup>[191]</sup> · Mladenić Karlo, mag. biotech. in med. <sup>[193]</sup> · prof. dr. sc. Polić Bojan, dr. med. <sup>[145]</sup>		
<b>11.10.2024</b>		
	<p>V2. Hrskavično i koštano tkivo, okoštavanje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (08:30 - 10:45) <sup>[179]</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>[179]</sup> <sup>[1409]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG1</li> </ul> </li> </ul>	
prof. dr. sc. Krmpotić Astrid, dr. med. <sup>[179]</sup> · Materljan Jelena, dr. med. <sup>[1409]</sup>		
<b>14.10.2024</b>		

		S4. Endokrini sustav: <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>
izv. prof. dr. sc. Wensveen Felix, dipl. biolog <sup>[195]</sup>		
<b>15.10.2024</b>		
P8. Živčano tkivo: <ul style="list-style-type: none"> <li>• P02 (10:15 - 11:00) <sup>[179]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HE</li> </ul> </li> </ul>		
P9. Živčani sustav: <ul style="list-style-type: none"> <li>• P02 (11:15 - 12:00) <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>		
<b>16.10.2024</b>		
	V3. Mišićno tkivo, krvožilni sustav: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (11:15 - 13:30) <sup>[195]</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>[191]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG5</li> </ul> </li> </ul>	S5. Mišićno tkivo, krvožilni sustav: <ul style="list-style-type: none"> <li>• P06 (08:30 - 10:45) <sup>[189]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG1</li> </ul> </li> <li>• P07 (08:30 - 10:45) <sup>[195]</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>[195]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG3</li> </ul> </li> </ul>
dr. sc. Jelenčić Vedrana, mag. ing. mol. biotech. <sup>[189]</sup> · Mikašinović Sanja, mag. biotech. in med <sup>[191]</sup> · Mladenić Karlo, mag. biotech. in med. <sup>[193]</sup> · izv. prof. dr. sc. Wensveen Felix, dipl. biolog <sup>[195]</sup>		
<b>17.10.2024</b>		
	V3. Mišićno tkivo, krvožilni sustav: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (11:15 - 13:30) <sup>[189]</sup> <sup>[191]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG3</li> </ul> </li> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (14:00 - 16:15) <sup>[191]</sup> <sup>[195]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG4</li> </ul> </li> </ul>	S5. Mišićno tkivo, krvožilni sustav: <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>[195]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG4</li> </ul> </li> </ul>
dr. sc. Jelenčić Vedrana, mag. ing. mol. biotech. <sup>[189]</sup> · Mikašinović Sanja, mag. biotech. in med <sup>[191]</sup> · izv. prof. dr. sc. Wensveen Felix, dipl. biolog <sup>[195]</sup>		
<b>18.10.2024</b>		
	V3. Mišićno tkivo, krvožilni sustav: <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>[193]</sup> <sup>[195]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG1</li> </ul> </li> </ul>	
dr. sc. Jelenčić Vedrana, mag. ing. mol. biotech. <sup>[189]</sup> · Mladenić Karlo, mag. biotech. in med. <sup>[193]</sup> · izv. prof. dr. sc. Wensveen Felix, dipl. biolog <sup>[195]</sup>		
<b>22.10.2024</b>		

<p>P10. Uvod u embriologiju, gametogeneza:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P02 (10:15 - 11:00) <sup>[185]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HE</li> </ul> </li> </ul> <p>P11. Ženski spolni sustav, spolni ciklusi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P02 (11:15 - 12:00) <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>23.10.2024</b></p>		
	<p>V4. Živčano tkivo, središnji i periferni živčani sustav:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (11:15 - 13:30) <sup>[1464]</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>[1480]</sup> <sup>[1409]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG5</li> </ul> </li> </ul>	<p>S6. Živčano tkivo, središnji i periferni živčani sustav:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P06 (08:30 - 10:45) <sup>[1480]</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>[1480]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG5</li> </ul> </li> <li>• P06 (14:15 - 16:30) <sup>[1464]</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> · Materljan Jelena, dr. med. <sup>[1409]</sup> · dr. sc. Šestan Marko, dr. med. vet. <sup>[1480]</sup></p>		
<p><b>24.10.2024</b></p>		
	<p>V4. Živčano tkivo, središnji i periferni živčani sustav:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (11:15 - 13:30) <sup>[1464]</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>[201]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG4</li> </ul> </li> </ul>	<p>S6. Živčano tkivo, središnji i periferni živčani sustav:</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>[1480]</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> · dr.sc. Kavazović Inga, mag. pharm. inv. <sup>[201]</sup> · Materljan Jelena, dr. med. <sup>[1409]</sup> · dr. sc. Šestan Marko, dr. med. vet. <sup>[1480]</sup></p>		
<p><b>25.10.2024</b></p>		
	<p>V4. Živčano tkivo, središnji i periferni živčani sustav:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (08:30 - 10:45) <sup>[1464]</sup> <sup>[201]</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>[201]</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> · dr.sc. Kavazović Inga, mag. pharm. inv. <sup>[201]</sup> · dr. sc. Šestan Marko, dr. med. vet. <sup>[1480]</sup></p>		
<p><b>28.10.2024</b></p>		
<p>P12. Oplodnja, implantacija, I i II tjedan razvoja:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ONLINE (14:15 - 15:00) <sup>[1480]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HE</li> </ul> </li> </ul>		
<p>dr. sc. Šestan Marko, dr. med. vet. <sup>[1480]</sup></p>		
<p><b>29.10.2024</b></p>		

<p>P13. III tjedan razvoja, gastrulacija, embrionalno doba:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P02 (10:15 - 11:00) <sup>[179]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HE</li> </ul> </li> </ul> <p>P14. Fetalno doba, tjelesne šupljine:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P02 (11:15 - 12:00) <sup>[179]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HE</li> </ul> </li> </ul>	<p>V5. Ženski spolni sustav:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (15:00 - 16:30) <sup>[179]</sup> <sup>[191]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG1</li> </ul> </li> </ul>	<p>S7. Ženski spolni sustav:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (14:15 - 15:00) <sup>[179]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG1</li> </ul> </li> </ul>
--	---	--

prof. dr. sc. Krmpotić Astrid, dr. med. <sup>[179]</sup> · Mikašinović Sanja, mag. biotech. in med <sup>[191]</sup>

### 30.10.2024

	<p>V5. Ženski spolni sustav:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (12:00 - 13:30) <sup>[179]</sup> <sup>[191]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG2</li> </ul> </li> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (15:00 - 16:30) <sup>[179]</sup> <sup>[191]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG5</li> </ul> </li> </ul>	<p>S7. Ženski spolni sustav:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (11:15 - 12:00) <sup>[179]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG2</li> </ul> </li> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (14:15 - 15:00) <sup>[179]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG5</li> </ul> </li> </ul>
--	---	---

prof. dr. sc. Krmpotić Astrid, dr. med. <sup>[179]</sup> · Mikašinović Sanja, mag. biotech. in med <sup>[191]</sup>

### 31.10.2024

	<p>V5. Ženski spolni sustav:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (09:00 - 10:30) <sup>[179]</sup> <sup>[193]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG6</li> </ul> </li> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (12:00 - 13:30) <sup>[185]</sup> <sup>[193]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG3</li> </ul> </li> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (15:00 - 16:30) <sup>[185]</sup> <sup>[193]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG4</li> </ul> </li> </ul>	<p>S7. Ženski spolni sustav:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (08:15 - 09:00) <sup>[179]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG6</li> </ul> </li> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (11:15 - 12:00) <sup>[185]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG3</li> </ul> </li> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (14:15 - 15:00) <sup>[185]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG4</li> </ul> </li> </ul>
--	---	--

prof. dr. sc. Krmpotić Astrid, dr. med. <sup>[179]</sup> · Mladenčić Karlo, mag. biotech. in med. <sup>[193]</sup> · prof. dr. sc. Tomac Jelena, dr. med. <sup>[185]</sup>

### 05.11.2024

<p>P15. Plodovi ovoji:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P02 (08:15 - 09:00) <sup>[179]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HE</li> </ul> </li> </ul> <p>P16. Matične stanice:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P02 (09:15 - 10:00) <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>

### 06.11.2024



	<p>V6. Plodovi ovoji:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (12:45 - 13:30) <sup>[179]</sup> <sup>[201]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG2</li> </ul> </li> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (15:30 - 16:15) <sup>[179]</sup> <sup>[201]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG5</li> </ul> </li> </ul>	<p>S8. Razvoj ploda:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P06 (08:30 - 10:45) <sup>[185]</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>[189]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG5</li> </ul> </li> <li>• P06 (14:15 - 16:30) <sup>[185]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG3</li> </ul> </li> </ul> <p>S9. Plodovi ovoji:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (11:15 - 12:45) <sup>[179]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG2</li> </ul> </li> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (14:00 - 15:30) <sup>[179]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG5</li> </ul> </li> </ul>
--	--	--

dr. sc. Jelenčić Vedrana, mag. ing. mol. bioteh. <sup>[189]</sup> · dr.sc. Kavazović Inga, mag. pharm. inv. <sup>[201]</sup> · prof. dr. sc. Krmpotić Astrid, dr. med. <sup>[179]</sup> · prof. dr. sc. Tomac Jelena, dr. med. <sup>[185]</sup>

#### 07.11.2024

	<p>V6. Plodovi ovoji:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (12:45 - 13:30) <sup>[179]</sup> <sup>[201]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG3</li> </ul> </li> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (15:30 - 16:15) <sup>[179]</sup> <sup>[201]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG4</li> </ul> </li> </ul>	<p>S8. Razvoj ploda:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P06 (08:30 - 10:45) <sup>[185]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG6</li> </ul> </li> <li>• P06 (11:15 - 13:30) <sup>[189]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG4</li> </ul> </li> </ul> <p>S9. Plodovi ovoji:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (11:15 - 12:45) <sup>[179]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG3</li> </ul> </li> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (14:00 - 15:30) <sup>[179]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG4</li> </ul> </li> </ul>
--	--	--

dr. sc. Jelenčić Vedrana, mag. ing. mol. bioteh. <sup>[189]</sup> · dr.sc. Kavazović Inga, mag. pharm. inv. <sup>[201]</sup> · prof. dr. sc. Krmpotić Astrid, dr. med. <sup>[179]</sup> · prof. dr. sc. Tomac Jelena, dr. med. <sup>[185]</sup>

#### 08.11.2024

	<p>V6. Plodovi ovoji:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (10:00 - 10:45) <sup>[195]</sup> <sup>[201]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG6</li> </ul> </li> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (12:45 - 13:30) <sup>[195]</sup> <sup>[201]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG1</li> </ul> </li> </ul>	<p>S9. Plodovi ovoji:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (08:30 - 10:00) <sup>[195]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG6</li> </ul> </li> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (11:15 - 12:45) <sup>[195]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG1</li> </ul> </li> </ul>
--	--	--

dr.sc. Kavazović Inga, mag. pharm. inv. <sup>[201]</sup> · izv. prof. dr. sc. Wensveen Felix, dipl. biolog <sup>[195]</sup>

#### 12.11.2024

<p>P17. Muški spolni sustav - građa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P02 (08:15 - 09:00) <sup>[145]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HE</li> </ul> </li> </ul> <p>P18. Uropoetski sustav - građa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P02 (09:15 - 10:00) <sup>[145]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HE</li> </ul> </li> </ul> <p>P19. Imuni sustav - građa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P01 (13:15 - 14:00) <sup>[195]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HE</li> </ul> </li> </ul> <p>P20. Hematopoeza, koštana srž, krv:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P01 (14:15 - 15:00) <sup>[195]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HE</li> </ul> </li> </ul>		
--	--	--

prof. dr. sc. Polić Bojan, dr. med. <sup>[145]</sup> · izv. prof. dr. sc. Wensveen Felix, dipl. biolog <sup>[195]</sup>

### 13.11.2024

	<p>V7. Muški spolni sustav:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (12:00 - 13:30) <sup>[1480]</sup> <sup>[188]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG2</li> </ul> </li> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (14:45 - 16:15) <sup>[1480]</sup> <sup>[188]</sup> <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) <sup>[145]</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>[145]</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> <p>S11. Muški spolni sustav:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (11:15 - 12:00) <sup>[1480]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG2</li> </ul> </li> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (14:00 - 14:45) <sup>[1480]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG5</li> </ul> </li> </ul>
--	--	--

Gaćina Lydia, mag. eksp. biol. <sup>[188]</sup> · prof. dr. sc. Krmpotić Astrid, dr. med. <sup>[179]</sup> · prof. dr. sc. Polić Bojan, dr. med. <sup>[145]</sup> · dr. sc. Šestan Marko, dr. med. vet. <sup>[1480]</sup>

### 14.11.2024

	<p>V7. Muški spolni sustav:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (12:00 - 13:30) <sup>[1480]</sup> <sup>[188]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG3</li> </ul> </li> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (14:45 - 16:15) <sup>[189]</sup> <sup>[1409]</sup> <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 (08:00 - 10:15) <sup>[145]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG6</li> </ul> </li> <li>• P06 (10:30 - 12:45) <sup>[179]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG4</li> </ul> </li> </ul> <p>S11. Muški spolni sustav:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (11:15 - 12:00) <sup>[1480]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG3</li> </ul> </li> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (14:00 - 14:45) <sup>[189]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG4</li> </ul> </li> </ul>
--	--	---

Gaćina Lydia, mag. eksp. biol. <sup>[188]</sup> · dr. sc. Jelenčić Vedrana, mag. ing. mol. biotech. <sup>[189]</sup> · prof. dr. sc. Krmpotić Astrid, dr. med. <sup>[179]</sup> · Materljan Jelena, dr. med. <sup>[1409]</sup> · prof. dr. sc. Polić Bojan, dr. med. <sup>[145]</sup> · dr. sc. Šestan Marko, dr. med. vet. <sup>[1480]</sup>

### 15.11.2024

	<p>V7. Muški spolni sustav:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (09:15 - 10:45) <sup>[189]</sup> <sup>[1409]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG6</li> </ul> </li> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (12:00 - 13:30) <sup>[189]</sup> <sup>[1409]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG1</li> </ul> </li> </ul>	<p>S11. Muški spolni sustav:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (08:30 - 09:15) <sup>[189]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG6</li> </ul> </li> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (11:15 - 12:00) <sup>[189]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG1</li> </ul> </li> </ul>
dr. sc. Jelenčić Vedrana, mag. ing. mol. biotech. <sup>[189]</sup> · Materljan Jelena, dr. med. <sup>[1409]</sup>		
<b>19.11.2024</b>		
<p>P21. Razvoj koštanog i mišićnog sustava:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P02 (08:15 - 09:00) <sup>[182]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HE</li> </ul> </li> </ul> <p>P22. Razvoj živčanog sustava, razvoj endokrinih žlijezdi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P02 (09:15 - 10:00) <sup>[185]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HE</li> </ul> </li> </ul>		
Doc. dr. sc. Lenartić Maja, dipl. ing. <sup>[182]</sup> · prof. dr. sc. Tomac Jelena, dr. med. <sup>[185]</sup>		
<b>20.11.2024</b>		
	<p>V8. Uropoetski sustav:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (12:00 - 13:30) <sup>[182]</sup> <sup>[188]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG2</li> </ul> </li> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (14:45 - 16:15) <sup>[179]</sup> <sup>[1409]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG5</li> </ul> </li> </ul>	<p>S12. Razvoj glave i vrata, tonzila, timusa, nekih endokrinih žlijezdi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P06 (08:30 - 10:45) <sup>[1480]</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>[179]</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>S13. Uropoetski sustav:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (11:15 - 12:00) <sup>[182]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG2</li> </ul> </li> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (14:00 - 14:45) <sup>[179]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG5</li> </ul> </li> </ul>
Gaćina Lydia, mag. eksp. biol. <sup>[188]</sup> · prof. dr. sc. Krmpotić Astrid, dr. med. <sup>[179]</sup> · 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>		
<b>21.11.2024</b>		
	<p>V8. Uropoetski sustav:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (12:00 - 13:30) <sup>[179]</sup> <sup>[188]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG3</li> </ul> </li> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (14:45 - 16:15) <sup>[179]</sup> <sup>[191]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG4</li> </ul> </li> </ul>	<p>S12. Razvoj glave i vrata, tonzila, timusa, nekih endokrinih žlijezdi:</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>[1480]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG4</li> </ul> </li> </ul> <p>S13. Uropoetski sustav:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (11:15 - 12:00) <sup>[179]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG3</li> </ul> </li> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (14:00 - 14:45) <sup>[179]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG4</li> </ul> </li> </ul>

Gaćina Lydia, mag. eksp. biol. [188] · prof. dr. sc. Krmpotić Astrid, dr. med. [179] · Mikašinović Sanja, mag. biotech. in med [191] · dr. sc. Šestan Marko, dr. med. vet. [1480]

## 22.11.2024

	<b>V8. Uropoetski sustav:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (09:15 - 10:45) [182] [191]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ HIEG6</li></ul></li><li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (12:00 - 13:30) [182] [188]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ HIEG1</li></ul></li></ul>	<b>S13. Uropoetski sustav:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (08:30 - 09:15) [182]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ HIEG6</li></ul></li><li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (11:15 - 12:00) [182]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ HIEG1</li></ul></li></ul>
--	---	--

Gaćina Lydia, mag. eksp. biol. [188] · Doc. dr. sc. Lenartić Maja, dipl. ing. [182] · Mikašinović Sanja, mag. biotech. in med [191]

## 26.11.2024

<b>P23. Koža i derivati - građa i razvoj:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• P02 (08:15 - 09:00) [179]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ HE</li></ul></li></ul> <b>P24. Uho - građa i razvoj:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• P02 (09:15 - 10:00) [185]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ HE</li></ul></li></ul>		
---	--	--

prof. dr. sc. Krmpotić Astrid, dr. med. [179] · prof. dr. sc. Tomac Jelena, dr. med. [185]

## 27.11.2024

	<b>V9. Koža i derivati, uho:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (11:15 - 13:30) [179] [1409]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ HIEG2</li></ul></li><li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (14:00 - 16:15) [1480] [193]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ HIEG5</li></ul></li></ul>	<b>S14. Koža i derivati - građa i razvoj, uho:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• P06 (08:30 - 10:45) [1480]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ HIEG1</li></ul></li><li>• P07 (08:30 - 10:45) [1464]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ HIEG2</li></ul></li><li>• P06 (11:15 - 13:30) [1480]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ HIEG5</li></ul></li><li>• P06 (14:15 - 16:30) [1464]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ HIEG3</li></ul></li></ul>
--	--	--

doc. dr. sc. Babić Čač Marina, dipl. ing. biol. [1464] · prof. dr. sc. Krmpotić Astrid, dr. med. [179] · Materljan Jelena, dr. med. [1409] · Mladenić Karlo, mag. biotech. in med. [193] · dr. sc. Šestan Marko, dr. med. vet. [1480]

## 28.11.2024

	<b>V9. Koža i derivati, uho:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (11:15 - 13:30) [179] [193]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ HIEG3</li></ul></li><li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (14:00 - 16:15) [1480] [193]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ HIEG4</li></ul></li></ul>	<b>S14. Koža i derivati - građa i razvoj, uho:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• P06 (08:00 - 10:15) [1480]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ HIEG6</li></ul></li><li>• P06 (10:30 - 12:45) [1464]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ HIEG4</li></ul></li></ul>
--	---	--

doc. dr. sc. Babić Čač Marina, dipl. ing. biol. [1464] · prof. dr. sc. Krmpotić Astrid, dr. med. [179] · Mladenić Karlo, mag. biotech. in med. [193] · dr. sc. Šestan Marko, dr. med. vet. [1480]

## 29.11.2024

	<b>V9. Koža i derivati, uho:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (08:30 - 10:45) [179] [1409]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ HIEG6</li></ul></li><li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (11:15 - 13:30) [1480] [1409]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ HIEG1</li></ul></li></ul>	
--	---	--

prof. dr. sc. Krmpotić Astrid, dr. med. [179] · Materljan Jelena, dr. med. [1409] · dr. sc. Šestan Marko, dr. med. vet. [1480]

### 03.12.2024

P25. Razvoj srca i krvnih žila:

- P01 (08:15 - 09:00) [179]
  - HE

P26. Fetalni krvotok, razvoj imunog sustava:

- P01 (09:15 - 10:00) [179]
  - HE

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

### 04.12.2024

V10. Imuni sustav, koštana srž, krv:  
• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (12:00 - 13:30) [179] [201]

- HIEG2

  
• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (14:45 - 16:15) [179] [201]

- HIEG5

S15. Imuni sustav, koštana srž, krv:  
• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (11:15 - 12:00) [179]

- HIEG2

  
• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (14:00 - 14:45) [179]

- HIEG5

dr.sc. Kavazović Inga, mag. pharm. inv. [201] · prof. dr. sc. Krmpotić Astrid, dr. med. [179]

### 05.12.2024

V10. Imuni sustav, koštana srž, krv:  
• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (12:00 - 13:30) [179] [201]

- HIEG3

  
• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (14:45 - 16:15) [1464] [188]

- HIEG4

S15. Imuni sustav, koštana srž, krv:  
• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (11:15 - 12:00) [179]

- HIEG3

  
• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (14:00 - 14:45) [1464]

- HIEG4

doc. dr. sc. Babić Čač Marina, dipl. ing. biol. [1464] · Gačina Lydia, mag. eksp. biol. [188] · dr.sc. Kavazović Inga, mag. pharm. inv. [201] · prof. dr. sc. Krmpotić Astrid, dr. med. [179]

### 06.12.2024

V10. Imuni sustav, koštana srž, krv:  
• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (09:15 - 10:45) [1464] [188]

- HIEG6

  
• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (12:00 - 13:30) [1464] [188]

- HIEG1

S15. Imuni sustav, koštana srž, krv:  
• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (08:30 - 09:15) [1464]

- HIEG6

  
• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (11:15 - 12:00) [1464]

- HIEG1

doc. dr. sc. Babić Čač Marina, dipl. ing. biol. [1464] · Gačina Lydia, mag. eksp. biol. [188]

### 10.12.2024

P27. Dišni sustav:

- P02 (08:15 - 09:00) [189]
  - HE

P28. Oko:

- P02 (09:15 - 10:00) [195]
  - HE

dr. sc. Jelenčić Vedrana, mag. ing. mol. biotech. [189] · izv. prof. dr. sc. Wensveen Felix, dipl. biolog [195]

### 11.12.2024

	<p>V11. Oko:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (11:45 - 14:00) <sup>[189]</sup> <sup>[193]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG2</li> </ul> </li> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (15:00 - 17:15) <sup>[189]</sup> <sup>[193]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG5</li> </ul> </li> </ul>	<p>S16. Dišni sustav – građa i razvoj:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P06 (08:30 - 10:00) <sup>[1480]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG1</li> </ul> </li> <li>• P07 (08:30 - 10:00) <sup>[195]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG2</li> </ul> </li> <li>• P06 (11:15 - 12:45) <sup>[1480]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG5</li> </ul> </li> <li>• P06 (14:15 - 15:45) <sup>[195]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG3</li> </ul> </li> </ul> <p>S17. Oko:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (11:00 - 11:45) <sup>[189]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG2</li> </ul> </li> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (14:15 - 15:00) <sup>[189]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG5</li> </ul> </li> </ul>
--	---	---

dr. sc. Jelenčić Vedrana, mag. ing. mol. biotech. <sup>[189]</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>

### 12.12.2024

	<p>V11. Oko:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (11:45 - 14:00) <sup>[185]</sup> <sup>[193]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG3</li> </ul> </li> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (15:00 - 17:15) <sup>[185]</sup> <sup>[188]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG4</li> </ul> </li> </ul>	<p>S16. Dišni sustav – građa i razvoj:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P06 (08:30 - 10:00) <sup>[1480]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG6</li> </ul> </li> <li>• P06 (11:15 - 12:45) <sup>[195]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG4</li> </ul> </li> </ul> <p>S17. Oko:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (11:00 - 11:45) <sup>[185]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG3</li> </ul> </li> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (14:15 - 15:00) <sup>[185]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG4</li> </ul> </li> </ul>
--	---	--

Gaćina Lydia, mag. eksp. biol. <sup>[188]</sup> · Mladenčić Karlo, mag. biotech. in med. <sup>[193]</sup> · prof. dr. sc. Tomac Jelena, dr. med. <sup>[185]</sup> · izv. prof. dr. sc. Wensveen Felix, dipl. biolog <sup>[195]</sup> · dr. sc. Šestan Marko, dr. med. vet. <sup>[1480]</sup>

### 13.12.2024

	<p>V11. Oko:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (09:00 - 11:15) <sup>[189]</sup> <sup>[188]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG6</li> </ul> </li> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (12:15 - 14:30) <sup>[185]</sup> <sup>[188]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG1</li> </ul> </li> </ul>	<p>S17. Oko:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (08:15 - 09:00) <sup>[189]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG6</li> </ul> </li> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (11:30 - 12:15) <sup>[185]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG1</li> </ul> </li> </ul>
--	---	---

Gaćina Lydia, mag. eksp. biol. <sup>[188]</sup> · dr. sc. Jelenčić Vedrana, mag. ing. mol. biotech. <sup>[189]</sup> · prof. dr. sc. Tomac Jelena, dr. med. <sup>[185]</sup>

### 17.12.2024

<p>P29. Probavni sustav – usna šupljina, slinovnice:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P02 (08:15 - 09:00) <sup>[189]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HE</li> </ul> </li> </ul> <p>P30. Probavni sustav – zub - građa i razvoj:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P02 (09:15 - 10:00) <sup>[1464]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HE</li> </ul> </li> </ul>		
---	--	--

doc. dr. sc. Babić Čač Marina, dipl. ing. biol. <sup>[1464]</sup> · dr. sc. Jelenčić Vedrana, mag. ing. mol. biotech. <sup>[189]</sup>

**18.12.2024**

	<p>V12. Dišni sustav:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (11:15 - 12:45) <sup>[185]</sup> <sup>[950]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG2</li> </ul> </li> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (14:00 - 15:30) <sup>[1480]</sup> <sup>[193]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG5</li> </ul> </li> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (15:30 - 17:00) <sup>[185]</sup> <sup>[193]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG6</li> </ul> </li> </ul>	
--	---	--

Glavan Tomislav, dr.med. <sup>[950]</sup> · Mladenić Karlo, mag. biotech. in med. <sup>[193]</sup> · prof. dr. sc. Tomac Jelena, dr. med. <sup>[185]</sup> · dr. sc. Šestan Marko, dr. med. vet. <sup>[1480]</sup>

**19.12.2024**

	<p>V12. Dišni sustav:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (08:30 - 10:00) <sup>[1480]</sup> <sup>[201]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG1</li> </ul> </li> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (11:15 - 12:45) <sup>[1480]</sup> <sup>[950]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG3</li> </ul> </li> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (14:00 - 15:30) <sup>[185]</sup> <sup>[201]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG4</li> </ul> </li> </ul>	
--	--	--

Glavan Tomislav, dr.med. <sup>[950]</sup> · dr.sc. Kavazović Inga, mag. pharm. inv. <sup>[201]</sup> · prof. dr. sc. Tomac Jelena, dr. med. <sup>[185]</sup> · dr. sc. Šestan Marko, dr. med. vet. <sup>[1480]</sup>

**07.01.2025**

<p>P31. Probavni sustav - probavna cijev:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P02 (08:15 - 09:00) <sup>[145]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HE</li> </ul> </li> </ul> <p>P32. Probavni sustav - pridružene žlijezde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P02 (09:15 - 10:00) <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>

**08.01.2025**

	<p>V13. 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>[1464]</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>[185]</sup> <sup>[193]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG5</li> </ul> </li> </ul>	<p>S18. Probavni sustav - usna šupljina, probavna cijev:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P06 (08:30 - 10:45) <sup>[185]</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>[185]</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. Babić Čač Marina, dipl. ing. biol. <sup>[1464]</sup> · dr. sc. Jelenčić Vedrana, mag. ing. mol. biotech. <sup>[189]</sup> · Mladenić Karlo, mag. biotech. in med. <sup>[193]</sup> · prof. dr. sc. Tomac Jelena, dr. med. <sup>[185]</sup>

**09.01.2025**

	<p>V13. 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>[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>[1464]</sup> <sup>[201]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG4</li> </ul> </li> </ul>	<p>S18. Probavni sustav - usna šupljina, probavna cijev:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P06 (08:30 - 10:45) <sup>[185]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG6</li> </ul> </li> <li>• P06 (11:15 - 13:30) <sup>[189]</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> · dr. sc. Jelenčić Vedrana, mag. ing. mol. biotech. <sup>[189]</sup> · dr.sc. Kavazović Inga, mag. pharm. inv. <sup>[201]</sup> · Mladenčić Karlo, mag. biotech. in med. <sup>[193]</sup> · prof. dr. sc. Tomac Jelena, dr. med. <sup>[185]</sup></p>		
<p><b>10.01.2025</b></p>		
	<p>V13. 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>[185]</sup> <sup>[201]</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>[201]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG1</li> </ul> </li> </ul>	
<p>dr.sc. Kavazović Inga, mag. pharm. inv. <sup>[201]</sup> · prof. dr. sc. Tomac Jelena, dr. med. <sup>[185]</sup></p>		
<p><b>14.01.2025</b></p>		
		<p>S19. 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>15.01.2025</b></p>		
	<p>V14. 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>[182]</sup> <sup>[193]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG5</li> </ul> </li> </ul>	<p>S20. Probavni sustav - žlijezde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P06 (08:30 - 10:00) <sup>[185]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG1</li> </ul> </li> <li>• P07 (08:30 - 10:00) <sup>[195]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG2</li> </ul> </li> <li>• P06 (11:15 - 12:45) <sup>[185]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG5</li> </ul> </li> <li>• P06 (14:15 - 15:45) <sup>[195]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG3</li> </ul> </li> </ul>
<p>Doc. dr. sc. Lenartić Maja, dipl. ing. <sup>[182]</sup> · Mladenčić Karlo, mag. biotech. in med. <sup>[193]</sup> · prof. dr. sc. Tomac Jelena, dr. med. <sup>[185]</sup> · izv. prof. dr. sc. Wensveen Felix, dipl. biolog <sup>[195]</sup></p>		
<p><b>16.01.2025</b></p>		
	<p>V14. 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>[201]</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>[193]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG4</li> </ul> </li> </ul>	<p>S20. Probavni sustav - žlijezde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P06 (08:30 - 10:00) <sup>[195]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG6</li> </ul> </li> <li>• P06 (11:15 - 12:45) <sup>[185]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG4</li> </ul> </li> </ul>
<p>dr.sc. Kavazović Inga, mag. pharm. inv. <sup>[201]</sup> · Doc. dr. sc. Lenartić Maja, dipl. ing. <sup>[182]</sup> · Mladenčić Karlo, mag. biotech. in med. <sup>[193]</sup> · prof. dr. sc. Tomac Jelena, dr. med. <sup>[185]</sup> · izv. prof. dr. sc. Wensveen Felix, dipl. biolog <sup>[195]</sup> · dr. sc. Šestan Marko, dr. med. vet. <sup>[1480]</sup></p>		
<p><b>17.01.2025</b></p>		



	<p>V14. Probavni sustav - cijev, žlijezde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (08:30 - 10:45) [1480] [201] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG6</li> </ul> </li> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (11:15 - 13:30) [1480] [201] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG1</li> </ul> </li> </ul> <p>V16. Nadoknade, prepoznavanje preparata:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (13:45 - 17:00) [179] [193] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG4</li> </ul> </li> </ul>	
dr.sc. Kavazović Inga, mag. pharm. inv. [201] · prof. dr. sc. Krmpotić Astrid, dr. med. [179] · Mladenić Karlo, mag. biotech. in med. [193] · dr. sc. Šestan Marko, dr. med. vet. [1480]		
<b>20.01.2025</b>		
	<p>V16. Nadoknade, prepoznavanje preparata:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (14:30 - 17:45) [179] [193] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG5</li> </ul> </li> </ul>	
prof. dr. sc. Krmpotić Astrid, dr. med. [179] · Mladenić Karlo, mag. biotech. in med. [193]		
<b>21.01.2025</b>		
	<p>V16. Nadoknade, prepoznavanje preparata:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (11:15 - 14:30) [185] [188] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG3</li> </ul> </li> </ul>	<p>S21. Teratogeni faktori i malformacije razvoja, blizanci:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P02 (08:15 - 10:00) [179] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HE</li> </ul> </li> </ul>
Gaćina Lydia, mag. eksp. biol. [188] · prof. dr. sc. Krmpotić Astrid, dr. med. [179] · prof. dr. sc. Tomac Jelena, dr. med. [185]		
<b>22.01.2025</b>		
	<p>V16. Nadoknade, prepoznavanje preparata:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (08:00 - 11:15) [179] [188] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG1</li> </ul> </li> <li>• P07 (08:00 - 11:15) [185] [193] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG2</li> </ul> </li> </ul> <p>V15. Endokrini sustav:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (11:15 - 13:30) [182] [950] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG2</li> </ul> </li> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Laboratorij 1 (14:00 - 16:15) [182] [950] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG5</li> </ul> </li> </ul>	
Gaćina Lydia, mag. eksp. biol. [188] · Glavan Tomislav, dr.med. [950] · prof. dr. sc. Krmpotić Astrid, dr. med. [179] · Doc. dr. sc. Lenartić Maja, dipl. ing. [182] · Mladenić Karlo, mag. biotech. in med. [193] · prof. dr. sc. Tomac Jelena, dr. med. [185]		
<b>23.01.2025</b>		

	<p>V16. Nadoknade, prepoznavanje preparata:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (08:00 - 11:15) [185] [188] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG6</li> </ul> </li> </ul> <p>V15. Endokrini sustav:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (11:15 - 13:30) [182] [950] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG3</li> </ul> </li> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (14:00 - 16:15) [1480] [201] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG4</li> </ul> </li> </ul>	
<p>Gaćina Lydia, mag. eksp. biol. [188] · Glavan Tomislav, dr.med. [950] · dr.sc. Kavazović Inga, mag. pharm. inv. [201] · Doc. dr. sc. Lenartić Maja, dipl. ing. [182] · prof. dr. sc. Tomac Jelena, dr. med. [185] · dr. sc. Šestan Marko, dr. med. vet. [1480]</p>		
<p><b>24.01.2025</b></p>		
	<p>V15. Endokrini sustav:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (08:30 - 10:45) [1480] [201] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG6</li> </ul> </li> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (11:15 - 13:30) [195] [201] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG1</li> </ul> </li> </ul>	
<p>dr.sc. Kavazović Inga, mag. pharm. inv. [201] · izv. prof. dr. sc. Wensveen Felix, dipl. biolog [195] · dr. sc. Šestan Marko, dr. med. vet. [1480]</p>		
<p><b>27.01.2025</b></p>		
	<p>V17 - Nadoknade, prepoznavanje preparata:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (12:15 - 13:45) [179] [1464] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG1</li> </ul> </li> </ul>	
<p>doc. dr. sc. Babić Čač Marina, dipl. ing. biol. [1464] · prof. dr. sc. Krmpotić Astrid, dr. med. [179]</p>		
<p><b>28.01.2025</b></p>		
	<p>V17 - Nadoknade, prepoznavanje preparata:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (12:15 - 13:45) [179] [1464] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG2</li> </ul> </li> </ul>	
<p>doc. dr. sc. Babić Čač Marina, dipl. ing. biol. [1464] · prof. dr. sc. Krmpotić Astrid, dr. med. [179]</p>		
<p><b>29.01.2025</b></p>		
	<p>V17 - Nadoknade, prepoznavanje preparata:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (12:15 - 13:45) [179] [1464] <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]</p>		
<p><b>30.01.2025</b></p>		

	V17 - Nadoknade, prepoznavanje preparata: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (12:15 - 13:45) [185] [182] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG4</li> </ul> </li> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (14:00 - 15:30) [185] [182] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG5</li> </ul> </li> </ul>	
Doc. dr. sc. Lenartić Maja, dipl. ing. [182] · prof. dr. sc. Tomac Jelena, dr. med. [185]		
<b>31.01.2025</b>		
	V17 - Nadoknade, prepoznavanje preparata: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (12:15 - 13:45) [185] [182] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HIEG6</li> </ul> </li> </ul>	
Doc. dr. sc. Lenartić Maja, dipl. ing. [182] · prof. dr. sc. Tomac Jelena, dr. med. [185]		

### Popis predavanja, seminara i vježbi:

PREDAVANJA (TEMA)	Broj sati	Mjesto održavanja
P1. Uvod u histologiju, podjela tkiva	1	P02
P2. Epitelno tkivo	1	P02
P3. Vezivno tkivo	1	P02
P4. Hrskavično tkivo, zglobovi	1	P02
P5. Koštano tkivo, okoštavanje	1	P02
P6. Mišićno tkivo	1	P02
P7. Krvožilni sustav	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	1	P02
P12. Oplodnja, implantacija, I i II tjedan razvoja	1	ONLINE
P13. III tjedan razvoja, gastrulacija, embrionalno doba	1	P02
P14. Fetalno doba, tjelesne šupljine	1	P02
P15. Plodovi ovoji	1	P02
P16. Matične stanice	1	P02
P17. Muški spolni sustav - građa	1	P02
P18. Uropoetski sustav - građa	1	P02
P19. Imuni sustav - građa	1	P01
P20. Hematopoeza, koštana srž, krv	1	P01
P21. Razvoj koštanog i mišićnog sustava	1	P02
P22. Razvoj živčanog sustava, razvoj endokrinih žlijezdi	1	P02
P23. Koža i derivati - građa i razvoj	1	P02
P24. Uho - građa i razvoj	1	P02

P25. Razvoj srca i krvnih žila	1	P01
P26. Fetalni krvotok, razvoj imunog sustava	1	P01
P27. Dišni sustav	1	P02
P28. Oko	1	P02
P29. Probavni sustav - usna šupljina, slinovnice	1	P02
P30. Probavni sustav - zub - građa i razvoj	1	P02
P31. Probavni sustav - probavna cijev	1	P02
P32. Probavni sustav - pridružene žlijezde	1	P02

<b>VJEŽBE (TEMA)</b>	<b>Broj sati</b>	<b>Mjesto održavanja</b>
V1. Epitelno i vezivno tkivo	3	Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica
V2. Hrskavično i koštano tkivo, okoštavanje	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	3	Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica
V5. Ženski spolni sustav	2	Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica
V6. Plodovi ovoji	1	Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica
V7. Muški spolni sustav	2	Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica
V8. Uropoetski sustav	2	Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica
V9. Koža i derivati, uho	3	Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica
V10. Imuni sustav, koštana srž, krv	2	Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica
V11. Oko	3	Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica
V12. Dišni sustav	2	Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica
V13. Probavni sustav - usna šupljina, zub - građa i razvoj	3	Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica
V14. Probavni sustav - cijev, žlijezde	3	Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica
V15. Endokrini sustav	3	Zavod za histologiju i embriologiju - Laboratorij 1 Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica
V16. Nadoknade, prepoznavanje preparata	4	P07 Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica
V17 - Nadoknade, prepoznavanje 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. Endokrini sustav	1	P02
S5. Mišićno tkivo, krvožilni sustav	3	P06 P07
S6. Živčano tkivo, središnji i periferni živčani sustav	3	P06 P07
S7. Ženski spolni sustav	1	Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica
S8. Razvoj ploda	3	P06 P07
S9. Plodovi ovojji	2	Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica
S10. Urogenitalni sustav - razvoj	3	P06 P07
S11. Muški spolni sustav	1	Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica
S12. Razvoj glave i vrata, tonzila, timusa, nekih endokrinih žlijezdi	3	P06 P07
S13. Uropoetski sustav	1	Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica
S14. Koža i derivati – građa i razvoj, uho	3	P06 P07
S15. Imuni sustav, koštana srž, krv	1	Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica
S16. Dišni sustav – građa i razvoj	2	P06 P07
S17. Oko	1	Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica
S18. Probavni sustav - usna šupljina, probavna cijev	3	P06 P07
S19. Razvoj GITa	2	P02
S20. Probavni sustav – žlijezde	2	P06 P07
S21. Teratogeni faktori i malformacije razvoja, blizanci	2	P02

**ISPITNI TERMINI (završni ispit):**

1.	11.02.2025.
2.	25.02.2025.
3.	09.07.2025.
4.	03.09.2025.
5.	17.09.2025.