

Kolegij: Histologija

Voditelj: prof.dr.sc. Jelena Tomac, dr.med.

Katedra: za histologiju i embriologiju

Studij: Preddiplomski sveučilišni studij Medicinsko laboratorijska dijagnostika

Godina studija:prva

Akadska godina: 2023/24

IZVEDBENI NASTAVNI PLAN

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

Kolegij Histologija je obvezni predmet na prvoj godini preddiplomskog sveučilišnog studija Medicinsko laboratorijska dijagnostika koji se održava u drugom semestru, a sastoji se od 20 sati predavanja, 20 sati seminara i 20 sati vježbi, ukupno 60 sati (6 ECTS).

Cilj kolegija je omogućiti studentu razumijevanje građe ljudskog 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.

Sadržaj predmeta je sljedeći:

Biološke i morfološke značajke pojedinih vrsta stanica i tkiva: epitelno tkivo (stanična površina, međustanični spojevi, bazalna lamina), vezivno tkivo (stanice, međustanična tvar, vlakna), 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, neurogija, barijera krv-mozak); krvne stanice. Tjelesni sustavi: žilni, imunosni, probavni s pridruženim žlijezdama, dišni, živčani (središnji i periferni), neuroendokrini, mokraćni, muški i ženski spolni, koža, osjetni organi.

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

II. PSIHOMOTORIČKA DOMENA – VJEŠTINE

1. Prepoznati strukture različitih tkiva i organa na mikroskopskim preparatima i fotografijama
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:

Nastava se izvodi u obliku predavanja, seminara i vježbi prema rasporedu predviđenom u izvedbenom nastavnom planu. Nastava započinje u točno naznačeno vrijeme te će zakašnjenje studenta biti tretirano kao izostanak. O pohađanju svih oblika nastave vodi se evidencija za svakog studenta.

Predavanja obuhvaćaju pregled područja, objašnjenja pojedinih tematskih jedinica i pojmova koje će studenti zatim moći detaljno proraditi na seminarima te vježbama. Studentu je obveza pripremiti gradivo o kojem se raspravlja na seminarima i vježbama, a predavanja će tu pripremu olakšati. Teoretsko znanje studenata

predviđeno programom provjerava se tijekom seminara, kao i na vježbama koje obuhvaćaju mikroskopiranje histoloških preparata, te raspravu s voditeljem o svakom pojedinom preparatu.
U sklopu nastave organizirana su 2 međuispita, a nastava završava testom prepoznavanja mikroskopskih preprata.

Popis obvezne ispitne literature:

- 1) Junqueira LC i sur: "Osnove histologije", prema XVI američkom izdanju, Naklada Slap, Zagreb, 2024.
- 2) <http://medsci.indiana.edu/junqueira/virtual/junqueira.htm>
- 3) <https://accessmedicine.mhmedical.com/book.aspx?bookid=2430>
- 4) <http://www.histologyguide.com/index.html>

Popis dopunske literature:

- 1) Sobotta: "Atlas histologije", Naklada SLAP, Jastrebarsko, 2004
- 2) Bradamante Ž, Švajger A. Vježbe iz histologije. Zagreb: Medicinski fakultet Zagreb.

Nastavni plan:

Popis predavanja (s naslovima i pojašnjenjem):

Predavanje 1,2: Vezivna tkiva

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 i vezivnog tkiva s posebnim svojstvima.

Predavanje 3,4: Vezivna tkiva – Krv, hrskavično i koštano tkivo

Ishodi učenja:

Objasniti podjelu, karakteristike i funkcije potpornih vezivnih tkiva.

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

Znati objasniti procese nastanka, rasta te cijeljenja hrskavičnog i koštanog tkiva.

Predavanje 5,6: Mišićno tkivo i žilni sustav

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 kontrakciju.

Objasniti histološku građu srca i krvnih žila, definirati razlike između stijenke arterija i vena. Usvojiti znanje o mikroskopskoj građi limfnih žila. Usvojiti podjelu krvnih kapilara na osnovu njihove mikroskopske građe.

Predavanje 7,8: Međuispit I, Imuni sustav

Ishodi učenja:

Objasniti podjelu, karakteristike i osnovne funkcije imunog sustava.

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

Predavanje 9,10: Endokrine žlijezde, Živčano tkivo

Ishodi učenja:

Objasniti podjelu, karakteristike i funkcije endokrinog sustava.

Usvojiti znanja i znati jasno definirati osobitosti histološke građe pojedinih endokrinih žlijezdi; hipofize, epifize, štitnjače i nadbubrežne žlijezde

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

Znati objasniti procese centralne i periferne mijelinizacije.

Znati objasniti ultrastrukturu živčane stanice te građu sinapse.

Predavanje 11,12: Dišni sustav, Probavni sustav – Usna šupljina**Ishodi učenja:**

Usvojiti znanja i znati jasno definirati osobitosti histološke građe pojedinih djelova dišnog sustava (respiratorna i njušna regija nosa, paranazalni sinusi, dušnik, bronhi, bronhioli, alveole).

Razumjeti i objasniti građu barijere krv - zrak.

Usvojiti znanja i znati jasno definirati osobitosti histološke građe pojedinih djelova usne šupljine, objasniti osnovnu građu zuba.

Predavanje 13,14: Probavni sustav – Probavna cijev i žlijezde**Ishodi učenja:**

Usvojiti znanja i znati jasno definirati osobitosti histološke građe pojedinih djelova probavne cijevi i posebno naglasiti morfološke 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.

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

Razumjeti i objasniti protok krvi i žuči unutar jetre.

Predavanje 15,16: Međuispit II**Predavanje 17,18: Spolni sustav – ženski****Ishodi učenja:**

Usvojiti znanja i znati jasno definirati osobitosti histološke građe janika, jajovoda, maternice i rodnice tijekom različitih perioda života.

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

Predavanje 19, 20: Mokraćni sustav, Spolni sustav – muški**Ishodi učenja:**

Objasniti osnovne karakteristike građe organa mokraćnog 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.

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

Popis seminara s pojašnjenjem:**Seminar 1. Uvod u Histologiju, stanica, osnovne vrste tkiva, epitelno tkivo****Ishodi učenja:**

Upoznati se s ciljem kolegija i osnovnim povijesnim činjenicama razvoja histologije.

Znati objasniti osnovnu podjelu tkiva.

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

Seminar 2. Epitelna i vezivna tkiva**Ishodi učenja:**

Znati jasno definirati osobitosti pojedinih tipova pokrovnog i žljezdanog epitela.

Objasniti podjelu, karakteristike i funkcije vezivnog tkiva.

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 sličnosti i razlike epitelnog i vezivnog tkiva na primjeru kože kao organa.

Seminar 3 Hrskavično, koštano tkivo, osifikacija**Ishodi učenja:**

Usvojiti znanja i znati jasno definirati osobitosti stanica i međustanične tvari pojedinih tipova 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 te koštanog remodeliranja.

Seminar 4 Mišićno tkivo, krvožilni sustav

Ishodi učenja:

Usvojiti znanja i znati jasno definirati osobitosti stanica glatkog, skeletnog i srčanog mišićnog tkiva. Znati objasniti ultrastrukturu mišićne stanice i morfološke uvjete za kontrakciju svih tipova mišićnog tkiva. Znati opisati i usporediti histološku građu stijenke srca, arterija, vena i limfnih žila te karakteristike pojedinih njihovih slojeva. Usvojiti podjelu krvnih kapilara na osnovu njihove mikroskopske građe.

Seminar 5 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.

Seminar 6: Probavni sustav I

Usvojiti znanja i znati jasno definirati osobitosti histološke građe usne šupljine. Objasniti građu mliječnih i trajnih zubi te žlijezdi slinovnica.

Seminar 7: Probavni sustav II

Ishodi učenja:

Objasniti karakterističnu građu stijenke probavne cijevi. Usvojiti znanja i znati jasno definirati osobitosti histološke građe pojedinih dijelova probavne cijevi: jednjak, želudac, tanko, debelo crijevo, crvuljak. Objasniti građu jetre i gušterače. Razumjeti i objasniti građu i funkciju pojedinih slojeva u građi svih odsječaka probavne cijevi.

Seminar 8: Osjetni organi

Ishodi učenja:

Usvojiti znanja i znati jasno definirati osobitosti histološke građe pojedinih osjetnih organa (oko, uho, koža, jezik, njušna sluznica)

Seminar 9 Ženski spolni sustav, mliječna žlijezda

Ishodi učenja:

Usvojiti znanja i znati jasno definirati osobitosti histološke građe jajnika, jajovoda, maternice i rodnice te mliječne žlijezde tijekom različitih perioda života žene. Razumjeti i objasniti promjene histološke građe na ženskim spolnim organima (ciklusi) tijekom generativne dobi.

Seminar Prepou

Popis vježbi s pojašnjenjem:

Vježbe se izvode u vježbaonici Zavoda prema navedenom rasporedu. Praktični dio vježbe obuhvaća mikroskopiranje i skiciranje histoloških preparata te raspravu o svakom pojedinom preparatu s voditeljem vježbe. Pri tome se koriste preparati iz zbirke Zavoda, binokularni mikroskopi i atlas histoloških preparata dostupni na internetu. Preparati koji se mikroskopiraju niže su navedeni u zagradi. Studenti na vježbama, osim kute, moraju imati odgovarajući crtaći pribor (olovku, drvene boje - crvena i plava) te bilježnicu (bez crta), a njihovo razumijevanje gradiva i mogućnost prepoznavanja mikroskopskih struktura provjeravaju se na svakoj vježbi. Student može izostati do 30% vježbi isključivo zbog zdravstvenih razloga što opravdava liječničkom ispričnicom. Nadoknada vježbi (do 30%) je moguća u zadnjem tjednu nastave.

V1. Epitelno tkivo, Vezivno tkivo

(zubna pulpa, tanko crijevo, koža HE i vitalno bojenje, tetiva)

V2. Hrskavično tkivo, kost, osifikacija

(hijalina, elastična, vezivna hrskavica, izbrusak kost, dekalcinacija)

V3. Mišićno tkivo

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

V4. Imuni sustav

(koštana srž, tonzila, timus, slezena, limfni čvor)

V5. Endokrini i živčani sustav

(hipofiza, štitnjača, nadbubrežna žlijezda, leđna moždina HE, impregnacija, živac, mali mozak)

V6. Dišni sustav, Probavni sustav – usna šupljina

(nos, dušnik, pluća, jezik, slinovnice)

V7. Probavni sustav

(jednjak, želudac, tanko i debelo crijevo, gušterača, jetra)

V8. Ženski spolni sustav

(ovarij, tuba uterina, uterus, vagina, dojka)

V9. Mokraćni i muški spolni sustav

(bubreg, mokraćni mjehur, testis, epididimis, prostata)

V10. 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 uz poštivanje eventualnih epidemioloških mjera.

Na nastavu nije dozvoljeno unošenje jela i pića te nepotrebno ulaženje/izlaženje iz predavaonica i praktikuma. 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.

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

Ocjenjivanje studenata provodi se prema važećem **Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci**, te prema **Pravilniku o ocjenjivanju studenata na Medicinskom fakultetu u Rijeci**.

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

I. Tijekom nastave, aktivnim sudjelovanjem na predavanjima, seminarima i vježbama student može ostvariti 70% (ili 70 bodova) svoje završne ocjene iz kolegija na sljedeći način:

A) MEĐUISPIT I	25 bodova
MEĐUISPIT II	25 bodova
B) TEST - PREPOZNAVANJE PREPARATA	20 bodova
Ukupno:	70 bodova

A) Međuispiti - pišu se tijekom nastave iz gradiva obrađenog prethodnih tjedana. Svaki test se sastoji od 50 pitanja i ocjenjuje se prema navedenom:

TOČNI ODGOVORI	BODOVI
46 – 50	25
41 – 45	22
36 – 40	20
31 – 35	18
26 – 30	14
0 - 25	0

↑ položen parcijalni ispit

B) Prepoznavanje preparata - obvezatni je kolokvij koji student **mora** položiti da bi stekao uvjete za izlazak na ispit. Maksimalno student može dobiti 20, dok je za prolaz je potrebno skupiti minimalno 7 bodova. Test prepoznavanja preparata i će održavati u tjednu prije svakog ispitnog termina, prvi put 20.05.2024 god. Naknadni datumi za prepoznavanje preparata odrediti će se u dogovoru sa studentima.

Za studente koji nisu uspjeli ostvariti minimalno 35 ocjenskih bodova tijekom odvijanja nastave ili žele popraviti ukupan broj bodova mogu pristupiti popravku međuispita koji će se organizirati u dogovoru sa studentima. Svaki međuispit se može ponavljati samo jedanput.

Ukoliko nakon ponovljenog pokušaja polaganja međuispita student i dalje ima manje od 35 bodova ne može pristupiti ispitu te mora upisati kolegij Histologija ponovno u sljedećoj akademskoj godini.

Ukoliko student izostane (bez obzira na razlog) s više od 30% nastave ne može nastaviti praćenje kolegija te gubi mogućnost izlaska na završni ispit i ocjenjuje se ocjenom F.

II: Završni ispit iz Histologije je **usmeni** i održava se na fakultetu po točno utvrđenom rasporedu koji se objavljuje dan prije ispita na osnovu prijava u ISVU.

Na usmenom ispitu moguće je dobiti maksimalno 30 bodova.

ZAVRŠNA OCJENA:

Konačna ocjena znanja studenta se oblikuje temeljem dobivenih rezultata rada tijekom nastave i ocjene dobivene na završnom ispitu na sljedeći način:

90 – 100 % (bodova)	A (izvrstan - 5)
75 – 89 % (bodova)	B (vrlo dobar - 4)
60 – 74 % (bodova)	C (dobar - 3)
50 – 59 % (bodova)	D (dovoljan - 2)
0 – 49 % (bodova)	F (nedovoljan - 1)

Ispiti se prijavljuju i odjavljuju u ISVU sustavu. Ako student ne odjavi ispit na vrijeme, a ne pristupi polaganju, upisuje se pad na ispitu i time gubi jedan ispitni rok.

Ostale napomene (vezane uz kolegij) važne za studente:

Sve potrebne informacije studenti mogu dobiti na Zavodu svakodnevno od 13,00 – 15,00 sati.

SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE (za akademsku 2023./2024. godinu)

Datum	Predavanja (vrijeme i mjesto)	Seminari (vrijeme i mjesto)	Vježbe (vrijeme i mjesto)	Nastavnik
-------	----------------------------------	--------------------------------	------------------------------	-----------

			mjesto)	
04.03.2024		S1 (11 ¹⁵ -13 ⁰⁰)		Prof.dr.sc.Jelena Tomac dr.med
08.03.2024	P1,2 (8 ¹⁵ -10 ⁰⁰)			Prof.dr.sc.Jelena Tomac dr.med
11.03.2024		S2 (11 ¹⁵ -13 ⁰⁰)		Prof.dr.sc.Jelena Tomac dr.med
13.03.2024			V1 –lgr (8 ¹⁵ -10 ⁰⁰)	
13.03.2024			V1 –llgr (10 ¹⁵ -12 ⁰⁰)	
15.03.2024	P3,4 (8 ¹⁵ -10 ⁰⁰)			Prof.dr.sc.Jelena Tomac dr.med
18.03.2024		S3 (11 ¹⁵ -13 ⁰⁰)		Doc.dr.sc. Maja Lenartić mag. biol. mol.
20.03.2024			V2 –lgr (8 ¹⁵ -10 ⁰⁰)	
20.03.2024			V2 –llgr (10 ¹⁵ -12 ⁰⁰)	
22.03.2024	P5,6 (8 ¹⁵ -10 ⁰⁰)			Prof.dr.sc.Jelena Tomac dr.med
25.03.2024		S4 (11 ¹⁵ -13 ⁰⁰)		Doc.dr.sc. Maja Lenartić mag. biol. mol.
27.03.2024			V3 –lgr (8 ¹⁵ -10 ⁰⁰)	
27.03.2024			V3 –llgr (10 ¹⁵ -12 ⁰⁰)	
29.03.2024	P7,8 (8 ¹⁵ -10 ⁰⁰)			Prof.dr.sc.Jelena Tomac dr.med
03.04.2024			V4 –lgr (8 ¹⁵ -10 ⁰⁰)	
03.04.2024			V4 –llgr (10 ¹⁵ -12 ⁰⁰)	
05.04.2024	P9,10 (8 ¹⁵ -10 ⁰⁰)			Prof.dr.sc.Jelena Tomac dr.med
08.04.2024		S5 (11 ¹⁵ -13 ⁰⁰)		Doc.dr.sc. Maja Lenartić mag. biol. mol.
10.04.2024			V5 –lgr (8 ¹⁵ -10 ⁰⁰)	
10.04.2024			V5 –llgr (10 ¹⁵ -12 ⁰⁰)	
12.04.2024	P11,12 (8 ¹⁵ -10 ⁰⁰)			Prof.dr.sc.Jelena Tomac dr.med
15.04.2024		S6 (11 ¹⁵ -13 ⁰⁰)		Doc.dr.sc. Maja Lenartić mag. biol. mol.
17.04.2024			V6 –lgr (8 ¹⁵ -10 ⁰⁰)	
17.04.2024			V6 –llgr (10 ¹⁵ -12 ⁰⁰)	
19.04.2024	P13,14 (8 ¹⁵ -10 ⁰⁰)			Prof.dr.sc.Jelena Tomac dr.med
22.04.2024		S7 (11 ¹⁵ -13 ⁰⁰)		Doc.dr.sc. Maja Lenartić mag. biol. mol.
24.04.2024			V7 –lgr (8 ¹⁵ -10 ⁰⁰)	
24.04.2024			V7 –llgr (10 ¹⁵ -12 ⁰⁰)	
26.04.2024	P15,16 (8 ¹⁵ -10 ⁰⁰)			Prof.dr.sc.Jelena Tomac dr.med
29.04.2024		S8 (11 ¹⁵ -13 ⁰⁰)		Doc.dr.sc. Maja Lenartić mag. biol. mol.
03.05.2024	P17,18 (8 ¹⁵ -10 ⁰⁰)			Prof.dr.sc.Jelena Tomac dr.med
06.05.2024		S9 (11 ¹⁵ -13 ⁰⁰)		Prof.dr.sc.Jelena Tomac dr.med
08.05.2024			V8 –lgr (8 ¹⁵ -10 ⁰⁰)	
08.05.2024			V8 –llgr (10 ¹⁵ -12 ⁰⁰)	
10.05.2024	P19,20 (8 ¹⁵ -10 ⁰⁰)			Prof.dr.sc.Jelena Tomac dr.med

13.05.2024		S10 (12 ¹⁵ -14 ⁰⁰)		Doc.dr.sc. Maja Lenartić mag. biol. mol.
15.05.2024			V9 –Igr (8 ¹⁵ -10 ⁰⁰)	
15.05.2024			V9 –IIgr (10 ¹⁵ -12 ⁰⁰)	
20.05.2024	Prepoznavanje preparata			Prof.dr.sc.Jelena Tomac dr.med

Popis predavanja, seminara i vježbi:

	PREDAVANJA (tema predavanja)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
P1,2	Vezivno tkivo, krv	2	Predavaona 6
P3,4	Hrskavično i koštano tkivo	2	Predavaona 10 - Infektologija
P5,6	Mišićno tkivo i krvožilni sustav	2	Predavaona 10 – Infektologija
P7	Međuispit I	1	Predavaona 2
P8	Imuni sustav	1	On- line
P9,10	Živčano tkivo i endokrine žlijezde	2	Predavaona 2+1
P11	Dišni sustav	1	Predavaona 10 – Infektologija
P12	Probavni sustav – usna šupljina	1	Predavaona 10 – Infektologija
P13,14	Probavni sustav – cijev+žlijezde	2	Predavaona 7
P15,16	Međuispit II	2	Predavaona 6
P17,18	Ženski spolni sustav	2	Predavaona 9+1
P19,20	Mokraćni i muški spolni sustav	2	Predavaona 15
	Ukupan broj sati predavanja	20	

	SEMINARI (tema seminara)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
S1	Uvod, stanica, osnovne vrste tkiva, epitelno tkivo	2	Predavaona 6
S2	Epitelno i vezivno tkivo	2	Predavaona 15
S3	Hrskavično tkivo, koštano tkivo, okoštavanje	2	Predavaona 15
S4	Mišićno tkivo, krvožilni sustav	2	Predavaona 15
S5	Živčano tkivo, živčani sustav	2	Predavaona 15
S6	Dišni sustav, Probavni sustav – Usna šupljina, zubi, slinovnice	2	Predavaona 1
S7	Probavni sustav – Cijev+žlijezde	2	Predavaona 15
S8	Osjetni organi	2	Predavaona 10 – Infektologija
S9	Ženski spolni sustav	2	Predavaona 9
S10	Konzultacije	2	Predavaona 15
	Ukupan broj sati seminara	20	

	VJEŽBE (tema vježbe)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
V1	Epitelno i vezivno tkivo	2	Vježbaona Zavoda za histologiju

V2	Hrskavično tkivo, koštano tkivo	2	Vježbaona Zavoda za histologiju
V3	Mišićno tkivo, krvožilni sustav	2	Vježbaona Zavoda za histologiju
V4	Imuni sustav	2	Vježbaona Zavoda za histologiju
V5	Endokrini i živčani sustav	2	Vježbaona Zavoda za histologiju
V6	Dišni sustav, Usna šupljina	2	Vježbaona Zavoda za histologiju
V7	Probavni sustav	2	Vježbaona Zavoda za histologiju
V8	Ženski spolni sustav	2	Vježbaona Zavoda za histologiju
V9	Mokraćni i muški spolni sustav	2	Vježbaona Zavoda za histologiju
V10	Prepoznavanje preparata	2	Predavaona 9
	Ukupan broj sati vježbi	20	

ISPITNI TERMINI (završni ispit)	
1.	24.05.2024
2.	28.06.2024
3.	12.07.2024
4.	13.09.2024
5.	