Faculty of Medicine in Rijeka

Curriculum
2025/2026

For course

Osnove patologije

Study program:	**Medicinsko laboratorijska dijagnostika (R)** University undergraduate study
Department:	**Department of General Pathology and Pathological Anatomy**
Course coordinator:	**izv. prof. dr. sc. Fučkar Čupić Dora, dr. med.**
Year of study:	**3**
ECTS:	**6**
Incentive ECTS:	**0 (0.00%)**
Foreign language:	**No**

Course information:

Kolegij Osnove patologije je obvezni predmet na 2. godini Preddiplomskog sveučilišnog studija Medicinsko laboratorijske dijagnostike koji se održava u 4. semestru, a sastoji se od 30 sati predavanja i 45 sati vježbi, ukupno 75 sati (6 ECTS). Kolegij se izvodi u prostorijama Zavoda za opću patologiju i patološku anatomiju Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci i prema potrebi u on-line okruženju u sklopu sustava za e-učenje „Merlin“. U tu svrhu studenti koriste lozinku Carnet-a koju su dobili stjecanjem statusa studenta.

Cilj nastave je omogućiti studentima usvajanje teoretskog znanja o osnovnim postavkama opće i specijalne patologije, kao i teoretsko i praktično znanje o laboratorijskim tehnikama koje se koriste u raznim laboratorijima u sklopu rada na patologiji.

Sadržaj predmeta: Predmet Osnove patologije sastoji se od dva dijela: teoretskog i praktičnog. Teoretski dio obuhvaća izučavanje mehanizama oštećenja stanica, tkiva i organa te upoznavanje s makroskopskim i morfološkim promjenama koje su podloga bolesti. Teoretski dio definira razne laboratorijske tehnike. Praktični dio kolegija omogućuje upoznavanje rada u patohistološkom, histokemjskom, imunohistokemjskom i elektronsko-mikroskopskom laboratoriju, uz praktični rad u patohistološkom laboratoriju.

ISHODI UČENJA ZA PREDMET:

I. KOGNITIVNA DOMENA – ZNANJE

Student će po završetku ovog kolegija poznavati osnovne postavke nastanka i manifestacije bolesti, kroz načela opće patologije i specijalne patologije – odnosno organske sustave. Usvojit će teoretsko znanje o specifičnim laboratorijskim tehnikama u patološkim laboratorijima. Student će moći primjeniti stečeno znanje kroz definiranje postupaka i protokola rada u patohistološkom laboratoriju. Moći se prepoznati međusobnu povezanost rada patologa i laboranta te spoznati važnost maksimalnog međusobnog koordiniranog rada i komunikacije s ciljem definiranja zadovoljavajućih rezultata u zajedničkom radu, jer patologija predstavlja i kliničku dijagnostičku disciplinu i laboratorijsku struku.

II. PSIHOMOTORIČKA DOMENA – VJEŠTINE

Nakon učenja student će moći prepoznati i opisati makroskopske promjene pojedinih tkiva i organa i na temelju toga definirati koje bolesno stanje dolazi u obzir. Moći će opisati metode/tehnike rada u laboratorijima patologije i razlikovati način i mogućnosti njihove primjene u dijagnostici. Znat će primjeniti protokol rada u patohistološkom laboratoriju, na način da će moći pratiti bioptički uzorak od trenutka zaprimanja, sve od predaje samostalno izrađenog patohistološkog preparata .

Izvođenje nastave:

Nastava se izvodi u obliku predavanja i vježbi. Po završetku predavanja iz opće i specijalne patologije, studentima će se provjeriti teoretsko znanje putem pismenog kolokvija iz patologije, koji će obuhvatiti gradivo opće i specijalne patologije. Tijekom vježbi, provjerit će se i teoretsko znanje iz laboratorijskih tehnika putem pismenog kolokvija. Na zadnjim vježbama student će izraditi jedan patohistološki preparat, koji je uvjet za pristupanje završnom ispitu u usmenom obliku.

Nastavnik ocjenjuje teoretsko znanje iz patologije i laboratorijskih tehnika putem dva pismena testa tijekom nastave te ocjenjuje praktične vještine usvojene tijekom rada u laboratoriju kroz izradu patohistološkog preparata i aktivnost na nastavi.

List of assigned reading:

Jakić – Razumović J, Šarčević B: Patologija. Zagreb: Naklada Slap, 2010.

Svi sadržaji koji nisu obuhvaćeni obveznom literaturom, a objavljeni su na Merlinu.

List of optional reading:

On-line Atlas iz patologije (http://mikromed.uniri.hr, Atlas patologije)

Method of examination.:

Završni ispit je u usmenom obliku, i obuhvaća cjelokupno gradivo opće i specijalne patologije te laboratorijskih tehnika.

Curriculum:

Lectures list (with titles and explanation):

1 Stanična patologija

Navesti uzroke oštećenja stanica, definirati mehanizme njihova djelovanja, klasificirati i opisati vrste oštećenja stanica (reverzibilno i ireverzibilno oštećenje). Nabrojati i objasniti stanične prilagodbe. Definirati pojam pigmenta te nabrojiti i objasniti vrste pigmenta. Definirati pojam kalcifikacije te nabrojiti i objasniti vrste kalcifikacije.

2 Upala

Navesti definiciju i podjelu upale: uzročna podjela, vremenska podjela, morfološki oblici upale, anatomska podjela upale. Definirati akutnu i kroničnu upalu, te njihove karakteristike. Nabrojati i opisati morfološke oblike akutne i kronične upale. Navesti kliničke znakove upale, mehanizam procesa cijeljenja upale i poremećaje cijeljenja.

3 Poremećaji tjelesnih tekućina i hemodinamike

Definirati edem, objasniti mehanizme nastanka edema i kliničke oblike edema. Definirati dehidraciju. Definirati i objasniti hiperemiju i kongestiju. Definirati krvarenje te anatomsku, etiološku i kliničku podjelu krvarenja. Definirati hemostazu i trombozu. Definirati kliničke značajke tromboze. Definirati emboliju. Definirati i klasificirati infarkt i šok.

4 Novotvorine

Definirati novotvorine, histogenetsku, morfološku i kliničku klasifikaciju novotvorina. Navesti i objasniti obilježja dobroćudnih i zloćudnih novotvorina, način rasta i širenja novotvorina, definirati histološko stupnjevanje novotvorina (gradus) i proširenost novotvorina (stadij). Etiološka klasifikacija novotvorina. Karcinogeneza: kemijski, fizikalni i biološki agensi. Epidemiologija novotvorina. Laboratorijska dijagnostika novotvorina.

5 Patologija srca i krvnih žila

Definirati i opisati zatajenje srca, urođene srčane greške, ishemijsku bolest srca (angina pektoris, infarkt miokarda, nagla srčana smrt), hipertenzivnu bolest srca. Plućna bolest srca. Bolesti endokarda srčanih zalistaka. Reumatska bolest srca. Infektivni endokarditis. Bolesti miokarda i bolesti perikarda. Definirati i opisati bolesti krvnih žila: aterosklerozu, aneurizme, vaskulitise, bolesti vena, bolesti limfnih žila.

6 Patologija dišnog sustava

Klasificirati bolesti dišnog sustava. Klasificirati infektivne bolesti dišnog sustava obzirom na uzročnike i mjesto nastanka. Klasificirati kronične opstruktivne bolesti pluća (KOBP) i definirati pojedine kategorije KOBP-a. Definirati pojam ARDS-a, objasniti način nastanka i kliničke posljedice tog stanja. Definirati i klasificirati atelektazu. Klasificirati tumore pluća. Opisati kliničku sliku karcinoma pluća. Klasificirati bolesti pleure i definirati najčešće bolesti pleure.

7 Patologija probavnog sustava, jetre i gušterače

Navesti i objasniti tumore jednjaka, najčešće bolesti bolesti želuca: upalu, vrijed i karcinom. Nabrojati i objasniti najčešće bolesti debelog crijeva: ishemijska bolest crijeva, upalne bolesti crijeva, polipi i karcinom debelog crijeva. Definirati, klasificirati i objasniti najčešće bolesti jetre i žučnog mjehura (upale, kamenci, tumori), te bolesti gušterače (upale, tumori).

8 Patologija mokraćnog i muškog spolnog sustava

Navesti i klasificirati glomerulopatije i bolesti tubula i intersticija. Objasniti način nastanka i promjene kod akutnog i kroničnog pijelonefritisa. Definirati hidronefrozu i objasniti način nastanka. Definirati pojam urolitijaze i njegove komplikacije. Definirati i klasificirati tumore bubrega. Navesti i objasniti bolesti unutrašnjih i vanjskih muških spolnih organa. Objasniti način nastanka i komplikacije hiperplazije prostate. Klasificirati i definirati tumore testisa.

9 Patologija hematopoetskog sustava

Navesti i klasificirati bolesti eritrocita. Bolesti trombocita. Bolesti leukocita i limfocita. Bolesti limfnih čvorova. Novotvorine hematopoetskog sustava: limfocita (limfomi, leukemije), novotvorine stanica mijelopoeze.

10 Patologija koštanog i mišićnog sustava

Navesti i klasificirati bolesti skeletnog mišićja. Miasthenia gravis. Navesti i klasificirati bolesti kostiju: poremećaji razvoja kostiju, poremećaji metabolizma (osteoporoza, osteomalacija, rahitis, Pagetova bolest kostiju). Upale kostiju. Prijelomi kostiju. Tumori kostiju i hrskavice. Bolesti zglobova (upale, tumori).

11 Patologija dojke i endokrinog sustava

Nabrojati razvojne poremećaje dojke. Upale dojke. Fibrocistične promjene. Tumori dojke (dobroćudni i zloćudni: intraduktalni karcinom i invazivni karcinomi dojke). Patologija muške dojke (ginekomastija, karcinom). Navesti i definirati tumore hipofize. Bolesti štitne žlijezde (Basedowljeva (Gravesova) bolest, gušavost, tiroiditis, tumori). Tumori nadbubrežnih žlijezda. Multipla endokrina neoplazija (MEN).

12 Patologija ženskog spolnog sustava

Navesti i klasificirati najčešće bolesti stidnice i rodnice (upale, tumori). Bolesti vrata maternice (upale, pretumorske lezije (CIN), tumori). Bolesti trupa maternice (hiperplazija, endometrioza, tumori). Bolesti jajovoda i jajnika (upale, tumori).

13 Patologija kože i središnjeg živčanog sustava

Klasificirati i definirati prekanceroze kože. Klasificirati, definirati i objasniti najčešće novotvorine kože: benigne i maligne. Klasificirati i definirati pigmentne lezije kože: netumorske i tumorske. Definirati pojmove - hidrocefalus, edem mozga, povećanje intrakranijalnog tlaka, trauma. Cerebrovaskularne bolesti (moždani infarkt, krvarenje). Upale mozga i moždanih ovojnica. Tumori središnjeg živčanog sustava.

14 Laboratorijske tehnike

Objasniti rad u laboratoriju i laboratorijske tehnike: zaprimanje bioptičkog materijala, fiksacija tkiva, procesiranje, uklapanje, rezanje, bojanje, imunohistokemijske metode, metode u elektronsko-mikroskopskom laboratoriju.

15 Kliničko patološka korelacija

Povezati makroskopske i mikroskopske promjene s kliničkom slikom, iz područja specijalne patologije.

Practicals list (with titles and explanation):

V1 Rad u patohistološkom laboratoriju - prijam

Prijam materijala, početak fiksacije, priprema formalina (iz 36%-tni u 10%-tni puferirani neutralni formalin, vaganje soli).

V2 Rad u patohistološkom laboratoriju - upisivanje

Upisivanje uputnica u evidencijsku knjigu i kompjutersku bazu podataka, sortiranje uputnica.

V3 Rad u patohistološkom laboratoriju - priprema materijala

Priprema materijala za preuzimanje, ispisivanje kazeta s pripadajućim bioptičkim brojem.

V4 Rad u patohistološkom laboratoriju - preuzimanje

Preuzimanje materijala s liječnicima, orijentacija u pripadajuće kazete. Priprema kazeta za procesuiranje u tkivnim procesorima i postupak dekalcinacije koštanih uzoraka tkiva.

V5 Rad u patohistološkom laboratoriju - uklapanje

Uklapanje tkiva i izrada parafinskih blokova, priprema blokova za rezanje (vađenje materijala uklopljenog u parafinsku kocku iz kalupa, obrezivanje, slaganje po redu veličine i provjera s pripadajućim uputnicama).

V6 Rad u patohistološkom laboratoriju - rezanje

Rezanje parafinskih blokova na mikrotomima – izrada patohistološkog preparata na predmetnom staklu.

V7 Rad u patohistološkom laboratoriju - deparafinacija

Postupak deparafinacije - priprema za rutinsko HE bojanje u automatiziranom bojaču.

V8 Rad u patohistološkom laboratoriju - montiranje

Montiranje stakala i ulaganje u mape zajedno s pripadajućim uputnicama, predaja mapa liječnicima.

V9 Rad u patohistološkom laboratoriju – intraoperativne biopsije

Priprema i rezanje intraoperativnih biopsija (prijem biopsije, upis, priprema radilišta, preuzimanje, rezanje i ručno

bojanje stakalaca).

V10 Rad u laboratoriju za histokemijska bojenja

Priprema i rezanje preparata za histokemijska bojenja i bojanje istih.

V11 Rad u laboratoriju za imunohistokemijska bojenja

Upoznavanje s protolima rada imunohistokemijskog laboratorija, vrste pretretmana tkiva. Priprema i rezanje preparata za imunohistokemijska bojenja s kontrolama.

V12 Laboratorij za molekularnu patologiju

Upoznavanje s protolima rada u laboratoriju za molekularnu dijagnostiku.

V13 Laboratorij za elektronsku mikroskopiju

Upoznavanje s protolima rada elektronsko mikroskopskog laboratorija, vrste pretretmana tkiva. Priprema i rezanje preparata.

V14 Rad u staklenoj arhivi

Slaganje i ulaganje stakala potpisanih biopsija u pripadajuće arhivske ormare i vađenje stakala za dodatne analize.

V15 Rad u parafinskoj arhivi

Slaganje i ulaganje parafinskih blokova u kutije za arhivu i vađenje kocaka za dodatne analize ili konzultacije.

Student obligations:

Svi oblici nastave su obvezni i sukladno tome provodit će se provjera nazočnosti studenata na predavanjima i vježbama. Student nije izvršio svoje obveze propisane studijskim programom ukoliko je izostao više od 30% nastavnih sati svih oblika nastave.

Nastava se izvodi u obliku predavanja i vježbi. Po završetku predavanja iz opće i specijalne patologije, studentima će se provjeriti teoretsko znanje putem pismenog kolokvija iz patologije, koji će obuhvatiti gradivo opće i specijalne patologije. Tijekom vježbi, provjerit će se i teoretsko znanje iz laboratorijskih tehnika putem pismenog kolokvija. Na zadnjim vježbama student će izraditi jedan patohistološki preparat, koji je uvjet za pristupanje završnom ispitu u usmenom obliku.

Nastavnik ocjenjuje teoretsko znanje iz patologije i laboratorijskih tehnika putem dva pismena testa tijekom nastave te ocjenjuje praktične vještine usvojene tijekom rada u laboratoriju kroz izradu patohistološkog preparata i aktivnost na nastavi.

TERMINI KOLOKVIJA:

Kolokvij iz patologije 09.06.2026. 11-12 SATI

Kolokvij iz lab. tehnika 09.06.2026. 12-13 SATI

Popravak - Kolokvij iz patologije 23.06.2026. 11-12 SATI

Popravak - Kolokvij iz lab tehnika 23.06.2026. 12-13 SATI

TERMINI ZAVRŠNOG ISPITA IZ PATOLOGIJE:

15.06.2026.

29.06.2026.

02.09.2026.

Exam (exam taking, description of the written/oral/practical part of the exam, point distribution, grading criteria):

Ispitu može pristupiti student koji je položio kolokvij iz patologije i kolokvij iz laboratorijskih tehnika, te ima pozitivno ocijenjen praktični rad (izrada jednog patohistološkog preparata).

Znanje studenata prati se i ocjenjuje tijekom izvođenja nastave u vidu dvije pismene provjere (kolokvij iz patologije te kolokvij iz laboratorijskih tehnika), praktičnog rada (izrade patohistološkog preparata) i aktivnosti u nastavi.

Other notes (related to the course) important for students:

Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu

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

Znanje studenata prati se i ocjenjuje tijekom izvođenja nastave u vidu dvije pismene provjere (kolokvij iz patologije te kolokvij iz laboratorijskih tehnika), praktičnog rada (izrade patohistološkog preparata) i aktivnosti u nastavi.
Bodovanje tijekom nastave, na završnom ispitu te konačna ocjena iz kolegija prikazani su u tablicama:

KOLOKVIJ IZ PATOLOGIJE	
Postotak točnih odgovora	Bodovi
99-100	35
97-98	34
94-96	33
91-93	32
88-90	31
85-87	30
82-84	29
79-81	28
76-78	27
73-75	26
70-72	25
68-69	24
65-67	23
63-64	22
60-62	21
57-59	20
54-56	19
51-53	18

KOLOKVIJ IZ LABORATORIJSKIH TEHNIK	
Postotak točnih odgovora	Bodovi
99-100	20
95-98	19
90-94	18
85-89	17
80-84	16
75-79	15
70-74	14
65-69	13
60-64	12
55-59	11
50-54	10

PRAKTIČNI RAD – IZRADA PREPARATA	
Ocjena	Bodovi
5	9-10
4	7-8
3	6
2	5

AKTIVNOST NA NASTAVI	
Ocjena	Bodovi
5	5
4	4
3	3
2	2

Načini ocjenjivanja te raspored maksimalno ostvarenih bodova prikazuje tablica:

Načini ocjenjivanja	Bodovi (min-max)
Kolokvij iz patologije	18-35
Kolokvij iz laboratorijskih tehnika	10-20
Praktični rad	5-10
Aktivnost u nastavi	2-5
Završni ispit	15-30

Završni ispit (15 do 30 bodova)
Završni ispit je u usmenom obliku, i obuhvaća cjelokupno gradivo opće i specijalne patologije te laboratorijskih tehnika.

ZAVRŠNI ISPIT	
Ocjena	Bodovi
4,6 – 5,0	30
4,1 – 4,5	27
3,6 – 4,0	24
3,1 – 3,5	21
2,5 – 3,0	18
2,0 – 2,4	15

Ukupni bodovi	Konačna ocjena
90 - 100% (A)	Izvrstan (5)
75 - 89,9 % (B)	Vrlo dobar (4)
60 - 74,9% (C)	Dobar (3)
50 - 59,9% (D)	Dovoljan (2)

COURSE HOURS 2025/2026

Osnove patologije

Lectures (Place and time or group)	**Practicals** (Place and time or group)
02.03.2026	
1 Stanična patologija: • Pathology - Exercise room (12:15 - 14:00) [162] ○ P_OP	
izv. prof. dr. sc. Fučkar Čupić Dora, dr. med. [162]	
04.03.2026	
	V1 Rad u patohistološkom laboratoriju - prijam: • PATHOLOGY - laboratory 1 (09:15 - 12:00) [1406] [1357] ○ G_1
Frketić Helga, med. lab. ing. [1357] · Zuzzi Janjetić Jasmina, med. lab. ing. [1406]	
06.03.2026	
	V1 Rad u patohistološkom laboratoriju - prijam: • PATHOLOGY - laboratory 1 (09:15 - 12:00) [1406] [1357] ○ G_2
Frketić Helga, med. lab. ing. [1357] · Zuzzi Janjetić Jasmina, med. lab. ing. [1406]	
09.03.2026	
2 Upala: • Pathology - Exercise room (12:15 - 14:00) [162] ○ P_OP	
izv. prof. dr. sc. Fučkar Čupić Dora, dr. med. [162]	
11.03.2026	
	V2 Rad u patohistološkom laboratoriju - upisivanje: • PATHOLOGY - laboratory 1 (09:15 - 12:00) [1406] [1357] ○ G_1
Frketić Helga, med. lab. ing. [1357] · Zuzzi Janjetić Jasmina, med. lab. ing. [1406]	
13.03.2026	
	V2 Rad u patohistološkom laboratoriju - upisivanje: • PATHOLOGY - laboratory 1 (09:15 - 12:00) [1406] [1357] ○ G_2
Frketić Helga, med. lab. ing. [1357] · Zuzzi Janjetić Jasmina, med. lab. ing. [1406]	
16.03.2026	
3 Poremećaji tjelesnih tekućina i hemodinamike: • Pathology - Exercise room (12:15 - 14:00) [162] ○ P_OP	
izv. prof. dr. sc. Fučkar Čupić Dora, dr. med. [162]	
18.03.2026	

	V3 Rad u patohistološkom laboratoriju - priprema materijala: • PATHOLOGY - laboratory 1 (09:15 - 12:00) [1406] [1357] ○ G_1
Frketić Helga, med. lab. ing. [1357] · Zuzzi Janjetić Jasmina, med. lab. ing. [1406]	
20.03.2026	
	V3 Rad u patohistološkom laboratoriju - priprema materijala: • PATHOLOGY - laboratory 1 (09:15 - 12:00) [1406] [1357] ○ G_2
Frketić Helga, med. lab. ing. [1357] · Zuzzi Janjetić Jasmina, med. lab. ing. [1406]	
23.03.2026	
4 Novotvorine: • Pathology - Exercise room (12:15 - 14:00) [162] ○ P_OP	
izv. prof. dr. sc. Fučkar Čupić Dora, dr. med. [162]	
25.03.2026	
	V4 Rad u patohistološkom laboratoriju - preuzimanje: • PATHOLOGY - laboratory 1 (10:15 - 13:00) [1406] [1357] ○ G_1
Frketić Helga, med. lab. ing. [1357] · Zuzzi Janjetić Jasmina, med. lab. ing. [1406]	
27.03.2026	
	V4 Rad u patohistološkom laboratoriju - preuzimanje: • PATHOLOGY - laboratory 1 (09:15 - 12:00) [1406] [1357] ○ G_2
Frketić Helga, med. lab. ing. [1357] · Zuzzi Janjetić Jasmina, med. lab. ing. [1406]	
30.03.2026	
5 Patologija srca i krvnih žila: • Pathology - Exercise room (12:15 - 14:00) [162] ○ P_OP	
izv. prof. dr. sc. Fučkar Čupić Dora, dr. med. [162]	
01.04.2026	
	V5 Rad u patohistološkom laboratoriju - uklapanje: • PATHOLOGY - laboratory 1 (12:15 - 15:00) [1406] [1357] ○ G_1
Frketić Helga, med. lab. ing. [1357] · Zuzzi Janjetić Jasmina, med. lab. ing. [1406]	
03.04.2026	
	V5 Rad u patohistološkom laboratoriju - uklapanje: • PATHOLOGY - laboratory 1 (12:15 - 15:00) [1406] [1357] ○ G_2
Frketić Helga, med. lab. ing. [1357] · Zuzzi Janjetić Jasmina, med. lab. ing. [1406]	
07.04.2026	

6 Patologija dišnog sustava: • Pathology - Exercise room (12:15 - 14:00) [1785] ○ P_OP	
nasl. doc. dr. sc. Rajković Molek Koraljka, dr. med. [1785]	
08.04.2026	
	V6 Rad u patohistološkom laboratoriju - rezanje: • PATHOLOGY - laboratory 1 (10:15 - 13:00) [1406] [1357] ○ G_1
Frketić Helga, med. lab. ing. [1357] · Zuzzi Janjetić Jasmina, med. lab. ing. [1406]	
10.04.2026	
	V6 Rad u patohistološkom laboratoriju - rezanje: • PATHOLOGY - laboratory 1 (09:15 - 12:00) [1406] [1357] ○ G_2
Frketić Helga, med. lab. ing. [1357] · Zuzzi Janjetić Jasmina, med. lab. ing. [1406]	
13.04.2026	
7 Patologija probavnog sustava, jetre i gušterače: • Pathology - Exercise room (12:15 - 14:00) [510] ○ P_OP	
izv. prof. dr. sc. Vrdoljak Mozetič Danijela, dr. med. [510]	
15.04.2026	
	V7 Rad u patohistološkom laboratoriju - deparafinacija: • PATHOLOGY - laboratory 1 (11:15 - 14:00) [1406] [1357] ○ G_1
Frketić Helga, med. lab. ing. [1357] · Zuzzi Janjetić Jasmina, med. lab. ing. [1406]	
17.04.2026	
	V7 Rad u patohistološkom laboratoriju - deparafinacija: • PATHOLOGY - laboratory 1 (09:15 - 12:00) [1406] [1357] ○ G_2
Frketić Helga, med. lab. ing. [1357] · Zuzzi Janjetić Jasmina, med. lab. ing. [1406]	
20.04.2026	
8 Patologija mokraćnog i muškog spolnog sustava: • Pathology - Exercise room (12:15 - 14:00) [510] ○ P_OP	
izv. prof. dr. sc. Vrdoljak Mozetič Danijela, dr. med. [510]	
22.04.2026	
	V8 Rad u patohistološkom laboratoriju - montiranje: • PATHOLOGY - laboratory 1 (12:15 - 15:00) [1406] ○ G_1
Zuzzi Janjetić Jasmina, med. lab. ing. [1406]	
24.04.2026	

	V8 Rad u patohistološkom laboratoriju - montiranje: • PATHOLOGY - laboratory 1 (12:15 - 15:00) [1406] ○ G_2
Zuzzi Janjetić Jasmina, med. lab. ing. [1406]	
27.04.2026	

9 Patologija hematopoetskog sustava:
• Pathology - Exercise room (12:15 - 14:00) [1205]
  ○ P_OP
	V9 Rad u patohistološkom laboratoriju – intraoperativne biopsije:
	• PATHOLOGY - laboratory 1 (10:00 - 12:00) [1406]
	  ○ G_2

doc. dr. sc. Seili - Bekafigo Irena, dr. med. [1205] · Zuzzi Janjetić Jasmina, med. lab. ing. [1406]	
28.04.2026	
	V9 Rad u patohistološkom laboratoriju – intraoperativne biopsije: • PATHOLOGY - laboratory 1 (08:00 - 10:00) [1406] ○ G_1
Zuzzi Janjetić Jasmina, med. lab. ing. [1406]	
04.05.2026	
10 Patologija koštanog i mišićnog sustava: • Pathology - Exercise room (12:15 - 14:00) [503] ○ P_OP	
izv. prof. dr. sc. Hadžisejdić Ita, dr. med. [503]	
06.05.2026	
	V10 Rad u laboratoriju za histokemijska bojenja: • PATHOLOGY - laboratory 1 (09:15 - 12:00) [1357] [1406] ○ G_1
Frketić Helga, med. lab. ing. [1357] · Zuzzi Janjetić Jasmina, med. lab. ing. [1406]	
08.05.2026	
	V10 Rad u laboratoriju za histokemijska bojenja: • PATHOLOGY - laboratory 1 (09:15 - 12:00) [1357] [1406] ○ G_2
Frketić Helga, med. lab. ing. [1357] · Zuzzi Janjetić Jasmina, med. lab. ing. [1406]	
11.05.2026	
11 Patologija dojke i endokrinog sustava: • Pathology - Exercise room (12:15 - 14:00) [1785] ○ P_OP	
nasl. doc. dr. sc. Rajković Molek Koraljka, dr. med. [1785]	
12.05.2026	
	V11 Rad u laboratoriju za imunohistokemijska bojenja: • PATHOLOGY - laboratory 1 (09:00 - 12:00) [1357] [1406] ○ G_1
Frketić Helga, med. lab. ing. [1357] · Zuzzi Janjetić Jasmina, med. lab. ing. [1406]	
15.05.2026	

	V11 Rad u laboratoriju za imunohistokemijska bojenja: • PATHOLOGY - laboratory 1 (11:15 - 14:00) [1357] [1406] ◦ G_2
Frketić Helga, med. lab. ing. [1357] · Zuzzi Janjetić Jasmina, med. lab. ing. [1406]	
18.05.2026	
12 Patologija ženskog spolnog sustava: • Pathology - Exercise room (12:15 - 14:00) [510] ◦ P_OP	
izv. prof. dr. sc. Vrdoljak Mozetič Danijela, dr. med. [510]	
20.05.2026	
	V12 Laboratorij za molekularnu patologiju: • PATHOLOGY - laboratory 1 (08:15 - 11:00) [1357] [1406] ◦ G_1 • PATHOLOGY - laboratory 1 (12:15 - 15:00) [1357] [1406] ◦ G_2
Frketić Helga, med. lab. ing. [1357] · Zuzzi Janjetić Jasmina, med. lab. ing. [1406]	
25.05.2026	
13 Patologija kože i središnjeg živčanog sustava: • Pathology - Exercise room (12:15 - 14:00) [507] ◦ P_OP	
doc. dr. sc. Dekanić Andrea, dr. med. [507]	
26.05.2026	
14 Laboratorijske tehnike: • Pathology - Exercise room (11:15 - 13:00) [162] ◦ P_OP	V13 Laboratorij za elektronsku mikroskopiju: • PATHOLOGY - laboratory 1 (08:15 - 11:00) [1357] [1406] ◦ G_1
Frketić Helga, med. lab. ing. [1357] · izv. prof. dr. sc. Fučkar Čupić Dora, dr. med. [162] · Zuzzi Janjetić Jasmina, med. lab. ing. [1406]	
27.05.2026	
	V13 Laboratorij za elektronsku mikroskopiju: • PATHOLOGY - laboratory 1 (12:15 - 15:00) [1357] [1406] ◦ G_2
Frketić Helga, med. lab. ing. [1357] · Zuzzi Janjetić Jasmina, med. lab. ing. [1406]	
01.06.2026	
15 Kliničko patološka korelacija: • Pathology - Exercise room (12:15 - 14:00) [162] ◦ P_OP	V14 Rad u staklenoj arhivi: • PATHOLOGY - laboratory 1 (08:30 - 11:00) [1357] [1406] ◦ G_1
Frketić Helga, med. lab. ing. [1357] · izv. prof. dr. sc. Fučkar Čupić Dora, dr. med. [162] · Zuzzi Janjetić Jasmina, med. lab. ing. [1406]	
02.06.2026	
	V14 Rad u staklenoj arhivi: • PATHOLOGY - laboratory 1 (08:30 - 11:00) [1357] [1406] ◦ G_2
Frketić Helga, med. lab. ing. [1357] · Zuzzi Janjetić Jasmina, med. lab. ing. [1406]	
03.06.2026	

	V15 Rad u parafinskoj arhivi: • PATHOLOGY - laboratory 1 (09:15 - 12:00) [1357] [1406] ◦ G_1 • PATHOLOGY - laboratory 1 (12:15 - 15:00) [1357] [1406] ◦ G_2
Frketić Helga, med. lab. ing. [1357] · Zuzzi Janjetić Jasmina, med. lab. ing. [1406]	

List of lectures, seminars and practicals:

LECTURES (TOPIC)	Number of hours	Location
1 Stanična patologija	2	Pathology - Exercise room
2 Upala	2	Pathology - Exercise room
3 Poremećaji tjelesnih tekućina i hemodinamike	2	Pathology - Exercise room
4 Novotvorine	2	Pathology - Exercise room
5 Patologija srca i krvnih žila	2	Pathology - Exercise room
6 Patologija dišnog sustava	2	Pathology - Exercise room
7 Patologija probavnog sustava, jetre i gušterače	2	Pathology - Exercise room
8 Patologija mokraćnog i muškog spolnog sustava	2	Pathology - Exercise room
9 Patologija hematopoetskog sustava	2	Pathology - Exercise room
10 Patologija koštanog i mišićnog sustava	2	Pathology - Exercise room
11 Patologija dojke i endokrinog sustava	2	Pathology - Exercise room
12 Patologija ženskog spolnog sustava	2	Pathology - Exercise room
13 Patologija kože i središnjeg živčanog sustava	2	Pathology - Exercise room
14 Laboratorijske tehnike	2	Pathology - Exercise room
15 Kliničko patološka korelacija	2	Pathology - Exercise room

PRACTICALS (TOPIC)	Number of hours	Location
V1 Rad u patohistološkom laboratoriju - prijam	3	PATHOLOGY - laboratory 1
V2 Rad u patohistološkom laboratoriju - upisivanje	3	PATHOLOGY - laboratory 1
V3 Rad u patohistološkom laboratoriju - priprema materijala	3	PATHOLOGY - laboratory 1
V4 Rad u patohistološkom laboratoriju - preuzimanje	3	PATHOLOGY - laboratory 1
V5 Rad u patohistološkom laboratoriju - uklapanje	3	PATHOLOGY - laboratory 1
V6 Rad u patohistološkom laboratoriju - rezanje	3	PATHOLOGY - laboratory 1
V7 Rad u patohistološkom laboratoriju - deparafinacija	3	PATHOLOGY - laboratory 1
V8 Rad u patohistološkom laboratoriju - montiranje	3	PATHOLOGY - laboratory 1
V9 Rad u patohistološkom laboratoriju – intraoperativne biopsije	3	PATHOLOGY - laboratory 1
V10 Rad u laboratoriju za histokemijska bojenja	3	PATHOLOGY - laboratory 1
V11 Rad u laboratoriju za imunohistokemijska bojenja	3	PATHOLOGY - laboratory 1
V12 Laboratorij za molekularnu patologiju	3	PATHOLOGY - laboratory 1
V13 Laboratorij za elektronsku mikroskopiju	3	PATHOLOGY - laboratory 1
V14 Rad u staklenoj arhivi	3	PATHOLOGY - laboratory 1

V15 Rad u parafinskoj arhivi	3	PATHOLOGY - laboratory 1

EXAM DATES (final exam):

1.	15.06.2026.
2.	29.06.2026.
3.	02.09.2026.