

Datum: Rijeka, 13. srpnja 2020.

Kolegij: Patologija

Voditelj: Doc.dr.sc. Koviljka Matušan Ilijaš

Katedra: Katedra za temeljne medicinske znanosti

Studij: Preddiplomski stručni studiji - Radiološka tehnologija redovni

Godina studija: 1

Akadska godina: 2020./2021.

IZVEDBENI NASTAVNI PLAN

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

Cilj kolegija Patologija je upoznati studente s osnovama nastanka bolesti i patološkim promjenama na organima i organskim sustavima. Patologija je jedan od temeljnih predmeta neophodnih za razumijevanje drugih kliničkih predmeta koji su dio nastavnog gradiva i kurikulumu Preddiplomskog stručnog studija Radiološka tehnologija. Nastava se sastoji od 30 sati predavanja i 30 sati vježbi; ukupno 60 sati (4 ECTS).

Kolegij se izvodi u prostorijama Fakulteta zdravstvenih studija te Zavoda/Katedre za opću patologiju i patološku anatomiju Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci. Osim toga, obzirom da je izvođenje nastave zamišljeno po hibridnom modelu, dio nastave se izvodi i u on-line okruženju sustava za e-učenje Merlin gdje se osim nastavnih materijala, koji su dostupni tijekom nastave, studenti mogu informirati putem edukacijskih linkova, predati seminarske radove, koji su predviđeni tijekom nastave, te provesti dio nastave u virtualnoj učionici. U tu svrhu studenti koriste lozinku Carnet-a koju su dobili sa stjecanjem statusa studenta.

Popis obvezne ispitne literature:

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

Popis dopunske literature:

Damjanov I, Blažičević V: Patologija i patofiziologija. Zagreb: Medicinska naklada, 2010.
Jukić S: Patologija za više medicinske sestre. Zagreb: Medicinska naklada, 1994.
Opisi makroskopskih preparata muzeja Katedre/Zavoda za patologiju i patološku anatomiju Medicinskog fakulteta
(http://www.medri.uniri.hr/files/NASTAVA/PATOLOGIJA/NASTAVNO_GRADIVO/Opis_makroskopskih_preparata.pdf)
On-line Atlas iz patologije (<http://mikromed.uniri.hr/atlas/pocetna.html>)
On-line Atlas Muzeja zavoda za patologiju (sustav za e-učenje Merlin)

Nastavni plan:

Popis predavanja (s naslovima i pojašnjenjem):

P1: Uvod u patologiju

Ishodi učenja: Definirati i objasniti pojam patologija te njezinu ulogu u procesu dijagnostičkih postupaka u medicini.

P2: Stanična patologija

Ishodi učenja: Navesti čimbenike koji uzrokuju oštećenje stanica, definirati mehanizme njihova djelovanja te klasificirati i opisati tipove prilagodbe i oštećenja stanica. Definirati pojam pigmenta te nabrojiti i objasniti vrste pigmenta. Definirati pojam kalcifikacije te nabrojiti i objasniti vrste kalcifikacije.

P3: Upala i cijeljenje s odabranim entitetima patologije imunološkog sustava

Ishodi učenja: Definirati pojam upale i klasificirati vrste upale obzirom na uzrok, trajanje i morfologiju. Opisati upalnu reakciju i nabrojiti njene komponente. Razlikovati akutnu od kronične upale. Nabrojiti i objasniti pojedine morfološke oblike upale. Nabrojiti znakove upale. Nabrojiti i objasniti ishode upale. Objasniti proces cijeljenja i nabrojiti poremećaje cijeljenja. Definirati autoimunosne bolesti i objasniti njihov nastanak te nabrojiti promjene u ciljnim organima imunološke reakcije. Definirati pojam imunodefijencije te navesti i objasniti uzroke. Definirati pojam amiloidoze, nabrojiti uzroke te promjene u ciljnim organima kod amiloidoze.

P4: Novotvorine

Ishodi učenja: Definirati pojam novotvorine i klasificirati ih obzirom na etiologiju, biološko ponašanje, morfološki izgled i histogenezu. Definirati pojam karcinogeneze i klasificirati karcinogene. Objasniti rast i širenje novotvorina. Nabrojiti i objasniti načine metastaziranja tumora. Definirati paraneoplastički sindrom te objasniti kliničku sliku novotvorina. Objasniti epidemiološke karakteristike novotvorina. Nabrojiti i objasniti načine dijagnosticiranja tumora.

P5: Poremećaji tjelesnih tekućina i hemodinamike

Ishodi učenja: Definirati pojam edema te nabrojiti i objasniti vrste edema. Definirati pojam hiperemije i kongestije te navesti njihove uzroke i opisati morfološke promjene u organima koji su zahvaćeni tim promjenama. Definirati pojam krvarenja i nabrojiti vrste krvarenja obzirom na mjesto, uzrok i kliničku prezentaciju. Definirati pojam tromboze, objasniti uzroke i način nastanka. Nabrojiti vrste tromba obzirom na morfologiju i mjesto nastanka. Nabrojiti i objasniti ishode tromba. Definirati pojam embolije te navesti i objasniti vrste embolije kao i kliničke posljedice embolije. Definirati pojam infarkta, klasificirati i objasniti vrste infarkta. Opisati i objasniti morfologiju i evoluciju infarkta. Definirati pojam šoka te klasificirati vrste šoka obzirom na uzroke i kliničku prezentaciju. Nabrojiti i opisati promjene na organima u stanju šoka.

P6: Patologija srca i krvnih žila

Ishodi učenja: Definirati pojam zatajenja srca te nabrojiti uzroke i vrste zatajenja srca. Opisati morfološke promjene u organima kod zatajenja srca. Definirati i klasificirati srčane greške. Definirati i klasificirati ishemijsku bolest srca te objasniti uzroke nastanka. Nabrojiti i objasniti komplikacije infarkta. Definirati hipertenzivnu bolest srca. Definirati plućnu bolest srca. Klasificirati bolesti endokarda i srčanih zalistaka. Definirati reumatsku bolest srca te opisati promjene u organima kod ove bolesti. Definirati infektivni miokarditis te opisati promjene u organima kod ove bolesti. Definirati i klasificirati kardiomiopatije i miokarditise. Definirati i klasificirati perikarditise obzirom na morfologiju. Definirati i klasificirati arteriosklerozu. Definirati aterosklerozu, objasniti uzroke i način nastanka te opisati promjene na krvnim

Žilama kod ove bolesti te komplikacije aterosklerotskog plaka kao i kliničke posljedice tih promjena. Definirati i klasificirati vaskulitise te navesti uzroke vaskulitisa. Definirati i klasificirati aneurizme te navesti uzroke njihovog nastanka. Klasificirati bolesti vena i limfnih žila. Klasificirati tumore krvnih žila.

P7: Hematopatologija

Ishodi učenja: Definirati i klasificirati anemije prema načinu nastanka. Definirati i klasificirati policitemije. Definirati trombocitozu i trombocitopeniju i navesti njihove uzroke. Definirati leukopeniju i limfocitozu i navesti uzroke. Definirati i klasificirati limfadenitise. Definirati limfadenopatiju i navesti uzroke. Definirati i klasificirati limfome i leukemije. Opisati i objasniti kliničku sliku limfoma i leukemija.

P8: Patologija dišnog sustava

Ishodi učenja: Klasificirati bolesti dišnog sustava. Klasificirati infektivne bolesti dišnog sustava obzirom na uzročnike i mjesto nastanka. Objasniti razlike između alveolarne i intersticijske pneumonije. Objasniti razlike između primarne i sekundarne tuberkuloze. Klasificirati kronične opstruktivne bolesti pluća (KOBP) i definirati pojedine kategorije KOBP-a. Klasificirati imunosne bolesti pluća i definirati pojedine kategorije. Definirati pojam ARDS-a, objasniti način nastanka i kliničke posljedice tog stanja. Definirati i klasificirati atelektazu. Klasificirati tumore dišnog sustava. Objasniti uzroke nastanka karcinoma larinksa i pluća. Klasificirati karcinome pluća obzirom na lokalizaciju i histološku građu. Opisati kliničku sliku karcinoma pluća. Klasificirati bolesti pleure i definirati pojedine bolesti pleure.

P9: Patologija ženskog genitalnog sustava

Ishodi učenja: Klasificirati i definirati bolesti unutrašnjih i vanjskih ženskih spolnih organa. Objasniti način nastanka karcinoma grlića maternice. Objasniti način nastanka i komplikacije hiperplazije endometrija. Definirati adenomiozu i endometriozu i objasniti komplikacije. Klasificirati i definirati tumore trupa maternice. Klasificirati i definirati tumore jajnika.

P10: Patologija mokraćnog i muškog spolnog sustava

Ishodi učenja: Klasificirati anomalije mokraćnog sustava i definirati pojedine anomalije. Definirati i klasificirati glomerulopatije. Definirati i klasificirati bolesti tubula i intersticija. Objasniti način nastanka i morfološke promjene kod akutnog i kroničnog pijelonefritisa. Definirati hidronefrozu i objasniti način nastanka. Nabrojiti komplikacije urolitijaze. Klasificirati tumore bubrega i odvodnog sustava. Klasificirati i definirati bolesti unutrašnjih i vanjskih muških spolnih organa. Objasniti način nastanka i komplikacije hiperplazije prostate. Klasificirati i definirati tumore testisa.

P11: Patologija dojke i endokrinog sustava

Ishodi učenja: Klasificirati razvojne poremećaje dojke. Definirati i klasificirati mastitise. Definirati i klasificirati fibrocistične promjene dojke i objasniti njihovo kliničko značenje. Klasificirati tumore dojke. Objasniti način nastanka karcinoma dojke i opisati njegovu morfologiju i način širenja te kliničku prezentaciju. Definirati ginekomastiju. Objasniti općenite uzroke nastanka smanjene i povećane funkcije endokrinih žlijezda. Definirati i klasificirati bolesti hipofize. Definirati i klasificirati bolesti štitnjače. Objasniti razlike između hiper i hipotireoze, navesti uzroke i promjene u štitnjači kod tih stanja. Definirati i klasificirati gušavost. Definirati i klasificirati tumore štitnjače i objasniti međusobne razlike i načine širenja. Klasificirati tumore nadbubrežne žlijezde. Definirati pojam MEN-a.

P12: Patologija lokomotornog sustava

Ishodi učenja: Klasificirati bolesti skeletnih mišića. Klasificirati i definirati poremećaje razvoja kostiju. Definirati osteomijelitis, objasniti uzroke nastanka i komplikacije. Definirati i klasificirati osteoporozu, navesti komplikacije osteoporoze. Definirati osteomalaciju i rahitis i navesti promjene na kostima kod ovih bolesti. Definirati Pagetovu bolest kostiju. Definirati prijelome kostiju i klasificirati ih te navesti komplikacije prijeloma kostiju. Klasificirati tumore kostiju. Klasificirati bolesti zglobova. Objasniti razlike između artritisa i artroze. Klasificirati artrite i objasniti međusobne razlike. Objasniti način nastanka i morfološke promjene kod osteoartroze. Objasniti način nastanka i morfološke promjene kod gihta.

P13: Patologija probavnog sustava

Ishodi učenja: Klasificirati kongenitalne anomalije u probavnom sustavu i definirati pojedine anomalije. Klasificirati bolesti jednjaka i definirati pojedine bolesti jednjaka. Klasificirati tumore jednjaka i opisati morfologiju karcinoma jednjaka. Definirati pojam gastritisa i nabrojiti vrste i uzroke nastanka gastritisa. Definirati peptički ulkus želuca i njegove komplikacije i objasniti ih. Klasificirati tumore želuca. Objasniti način nastanka karcinoma želuca i opisati njegovu morfologiju i način širenja. Klasificirati bolesti tankog crijeva i definirati pojedine bolesti tankog crijeva. Definirati i klasificirati idiopatsku upalnu bolest crijeva (IUBC). Opisati najvažnije morfološke karakteristike IUBC-a i njezine komplikacije. Klasificirati tumore debelog crijeva. Objasniti način nastanka karcinoma debelog crijeva i opisati njegovu morfologiju i način širenja. Definirati i klasificirati bolesti crvuljka. Nabrojiti i objasniti glavne znakove bolesti jetre. Klasificirati i definirati bolesti jetre. Klasificirati hepatitise. Nabrojiti kliničko-patološke prezentacije hepatitisa. Definirati alkoholnu bolest jetre i nabrojiti načine njezine kliničko-patološke prezentacije. Definirati cirozu jetre, nabrojiti vrste ciroze obzirom na uzroke te opisati morfološke promjene u jetri i drugim organima kod ciroze. Klasificirati tumore jetre. Nabrojiti bolesti žučnog mjehura. Definirati pankreatitis, vrste i objasniti način nastanka. Definirati šećernu bolest i razlike između šećerne bolesti tip I i II te objasniti komplikacije bolesti. Klasificirati tumore gušterače.

P14: Patologija kože i središnjeg živčanog sustava

Ishodi učenja: Navesti i definirati primarne i sekundarne kožne lezije. Klasificirati i definirati bolesti kože uzrokovane fizikalnim čimbenicima (dekubitus, solarna keratoza, radijacijski dermatitis). Klasificirati infektivne bolesti kože temeljem vrste uzročnika. Klasificirati imunosne i idiopatske bolesti kože. Klasificirati i definirati novotvorine kože i navesti uzroke nastanka karcinoma i melanoma kože. Objasniti razlike između nevusa i melanoma. Klasificirati i definirati pigmentne lezije kože. Objasniti način širenja melanoma. Definirati i klasificirati hidrocefalus. Definirati edem mozga i uzroke nastanka te komplikacije. Klasificirati i definirati traume i intrakranijalna krvarenja SŽS-a. Definirati i klasificirati cerebrovaskularne bolesti. Definirati i klasificirati infekcije SŽS-a te navesti komplikacije. Definirati multiplu sklerozu i neurodegenerativne bolesti. Klasificirati i definirati tumore SŽS-a.

1. Popis seminara s pojašnjenjem:

Predviđena je izrada seminarskog rada/eseja bez održavanja seminara. Seminarske teme su iz područja pojedinih dijelova specijalne patologije (respiratorni sustav, gastrointestinalni, genitourinarni, muskulo-skeletni sustav, metode nuklearne medicine i patologija, neuroradiologija) obrađuju studenti podijeljeni u grupe (3-5).

Ishodi učenja: usporediti vizualizacije radioloških metoda (po odabiru) s patološkom promjenama u okviru izabranog organskog sustava.

Popis vježbi s pojašnjenjem:

- V1: Upoznavanje s radom u patohistološkom laboratoriju i obdukcijskoj dvorani
- V2: Stanična patologija
- V3: Upala i cijeljenje s odabranim entitetima patologije imunološkog sustava
- V4: Novotvorine
- V5: Poremećaji tjelesnih tekućina i hemodinamike
- V6: Patologija krvnih žila i srca
- V7: Hematopatologija
- V8: Patologija dišnog sustava
- V9: Patologija ženskog spolnog sustava
- V10: Patologija urinarnog i muškog spolnog sustava
- V11: Patologija dojke i endokrinog sustava
- V12: Patologija lokomotornog sustava
- V13: Patologija probavnog sustava
- V14: Patologija kože i središnjeg živčanog sustava
- V15: Razvojne i genetske bolesti
- V16: Sekcijska vježba

Ishodi učenja:

V1: Opisati metode (tehnike) rada u laboratorijima i obdukcijskoj dvorani Zavoda za patologiju te razlikovati način i mogućnosti njihove primjene u dijagnostici.

V2-V14: Uočavanje mikroskopskih i makroskopskih promjena u preparatima On-line Atlasa iz patologije i temeljem toga svrstavanje u odgovarajuću grupu patoloških promjena u okviru opće ili specijalne patologije. Razlikovanje normalne od promijenjene (patološke) građe bolesnog tkiva i organa u okviru On-line Atlasa iz patologije.

V15: Klasificirati i definirati razvojne i genetske bolesti te bolesti novorođenačke i dječje dobi.

V16: Definirati pojam smrti te nabrojiti i objasniti znakove smrti. Uočiti i povezati makroskopske morfološke promjene s kliničkom prezentacijom bolesnog stanja.

Obveze studenata:

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

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

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.

Načini ocjenjivanja te raspored maksimalno ostvarenih bodova prikazuje tablica:

Načini ocjenjivanja	Bodovi
Test iz opće patologije	20
Test iz specijalne patologije	20
Seminarski rad	15
Aktivnost u virtualnoj učionici	15
Završni ispit	30

Znanje studenata prati se i ocjenjuje tijekom izvođenja nastave u vidu dvije pismene provjere (test iz opće i specijalne patologije), izrade seminarskog rada te aktivnosti u virtualnoj učionici.

Završni ispit se provodi u usmenom obliku koji obuhvaća provjeru cjelokupnog gradiva kolegija, odnosno, gradivo opće i specijalne patologije. Završnom ispitu student ima pravo pristupiti nakon odrađenih obveza, položenih testova opće i specijalne patologije te predanog seminarskog rada.

Svakoj provjeri znanja, kao i završnom ispitu, pristupa se s indeksom ili ukoliko to nije moguće, prilaganjem druge identifikacijske isprave.

Sve ostale informacije vezane uz ispite nalaze se u aktualnom Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci.

Bodovanje tijekom nastave, na završnom ispitu te konačna ocjena iz kolegija prikazani su u tablicama:

AKTIVNOST U VIRTUALNOJ UČIONICI	
SEMINARSKI RAD	
Ocjena	Bodovi
4,8 - 5,0	15
4,5 - 4,7	14
4,2 - 4,4	13
3,8 - 4,1	12
3,4 - 3,7	11
3,0 - 3,3	10
2,5 - 2,9	9
2,0 - 2,4	8

TEST IZ OPĆE/SPECIJALNE PATOLOGIJE	
Točni odgovori	Bodovi
60	20
58 - 59	19
55 - 57	18
52 - 54	17
49 - 51	16
46 - 48	15
43 - 45	14
40 - 42	13
37 - 39	12
34 - 36	11
30 - 33	10

ZAVRŠNI ISPIT	
Ocjena na ispitu	Bodovi
5,0	30
4,8 – 4,9	29
4,6 – 4,7	28
4,4 – 4,5	27
4,1 – 4,3	26
3,8 – 4,0	25
3,5 – 3,7	23
3,2 – 3,4	21
2,9 – 3,1	19
2,6 – 2,8	18
2,4 – 2,5	17
2,2 – 2,3	16
2,0 – 2,1	15

Ukupni bodovi tijekom nastave i na završnom ispitu	Konačna ocjena kolegija
90 – 100 % (A)	Izvrstan (5)
75 – 89.9 % (B)	Vrlo dobar (4)
60 – 74.9% (C)	Dobar (3)
50 – 59.9 % (D)	Dovoljan (2)
0 – 49.9 % (F)	Nedovoljan (1)

Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku:

Ne

Ostale napomene (vezane uz kolegij) važne za studente:

Unesite tražene podatke

SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE (za akademsku 2020./2021. godinu)

Raspored nastave

Datum	Predavanja (vrijeme i mjesto)	Vježbe (vrijeme i mjesto)	Nastavnik
02.03.2021.	P1 8 – 10 sati Predavaonica FZS-Z1		Doc.dr.sc. Koviljka Matušan-Ilijaš
03.03.2021.		V1 8 – 10 sati Zavod za patologiju MF	Doc.dr.sc. Koviljka Matušan-Ilijaš
09.03.2021.	P2 8 – 10 sati Predavaonica FZS-Z2		Doc.dr.sc. Koviljka Matušan-Ilijaš
10.03.2019.		V2 8 – 10 sati Zavod za patologiju MF	Doc.dr.sc. Koviljka Matušan-Ilijaš
16.03.2021.	P3 8 – 10 sati Predavaonica FZS-Z2		Doc.dr.sc. Emina Babarović
17.03.2021.		V3 8 – 10 sati Zavod za patologiju MF	Doc.dr.sc. Emina Babarović
23.03.2021.	P4 8 – 10 sati Predavaonica FZS-Z1		Doc.dr.sc. Emina Babarović
24.03.2021.		V4 8 – 10 sati Zavod za patologiju MF	Doc.dr.sc. Emina Babarović
30.03.2021.	P5 8 – 10 sati Predavaonica FZS-Z6		Doc.dr.sc. Koviljka Matušan-Ilijaš
31.03.2021.		V5 8 – 10 sati Zavod za patologiju MF	Doc.dr.sc. Koviljka Matušan-Ilijaš
06.04.2021.	P6 8 – 10 sati Predavaonica FZS-Z2		Doc.dr.sc. Ita Hadžisejdić

07.04.2021.		V6 8 – 10 sati Zavod za patologiju MF	Doc.dr.sc. Ita Hadžisejdić
13.04.2021.	P7 8 – 10 sati Predavaonica FZS-Z1		Doc.dr.sc. Ita Hadžisejdić
16.04.2021.		V7 8 – 10 sati Zavod za patologiju MF	Doc.dr.sc. Ita Hadžisejdić
20.04.2021.	P8 8 – 10 sati Predavaonica FZS-Z5		Doc.dr.sc. Koviljka Matušan-Ilijaš
23.04.2021.		V8 8 – 10 sati Zavod za patologiju MF	Doc.dr.sc. Koviljka Matušan-Ilijaš
27.04.2021.	P9 8 – 10 sati Predavaonica FZS-Z2		Doc.dr.sc. Emina Babarović
28.04.2021.		V9 8 – 10 sati Zavod za patologiju MF	Doc.dr.sc. Emina Babarović
04.05.2021.	P10 8 – 10 sati Predavaonica FZS-Z7		Doc.dr.sc. Emina Babarović
06.05.2021.		V10 8 – 10 sati Zavod za patologiju MF	Doc.dr.sc. Emina Babarović
10.05.2021.	P11 8 – 10 sati Predavaonica FZS-Z4		Dr.sc. Koraljka Rajković Molek
17.05.2021.	P12 8 – 10 sati Predavaonica FZS-Z2		Doc.dr.sc. Ita Hadžisejdić
21.05.2021.		V12 8 – 10 sati Zavod za patologiju MF	Doc.dr.sc. Ita Hadžisejdić
24.05.2021.	P13 8 – 11 sati Predavaonica FZS-Z2		Dr.sc. Koraljka Rajković Molek
28.05.2021.		V13, V15 8 – 11 sati Zavod za patologiju MF	Doc.dr.sc. Koviljka Matušan-Ilijaš
31.05.2021.	P14 8 – 11 sati Predavaonica FZS-Z2		Doc.dr.sc. Koviljka Matušan-Ilijaš

04.06.2021.		V14, V16 8 – 11 sati Zavod za patologiju MF	Doc.dr.sc. Koviljka Matušan-Ilijaš
11.06.2021.		V11 8 – 10 sati Zavod za patologiju MF	Doc.dr.sc. Koviljka Matušan-Ilijaš

Popis predavanja, seminara i vježbi:

P	PREDAVANJA (tema predavanja)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
P1	Uvod u patologiju	2	
P2	Stanična patologija	2	
P3	Upala i cijeljenje s odabranim entitetima patologije imunološkog sustava	2	
P4	Novotvorine	2	
P5	Poremećaji tjelesnih tekućina i hemodinamike	2	
P6	Patologija srca i krvnih žila	2	
P7	Hematopatologija	2	
P8	Patologija dišnog sustava	2	
P9	Patologija ženskog spolnog sustava	2	
P10	Patologija mokraćnog i muškog spolnog sustava	2	
P11	Patologija dojke i endokrinog sustava	2	
P12	Patologija lokomotornog sustava	2	
P13	Patologija probavnog sustava	3	
P14	Patologija kože i središnjeg živčanog sustava (SŽS)	3	
Ukupan broj sati predavanja		30	

V	VJEŽBE (tema vježbe)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
V1	Upoznavanje s radom u patohistološkom laboratoriju i obdukcijnoj dvorani	2	
V2	Stanična patologija	2	
V3	Upala	2	
V4	Novotvorine	2	
V5	Poremećaji tjelesnih tekućina i hemodinamike	2	
V6	Patologija krvnih žila i srca	2	
V7	Hematopatologija	2	
V8	Patologija dišnog sustava	2	

V9	Patologija ženskog spolnog sustava	2	
V10	Patologija mokraćnog i muškog spolnog sustava	2	
V11	Patologija dojke i endokrinog sustava	2	
V12	Patologija lokomotornog sustava	2	
V13	Patologija probavnog sustava	2	
V14	Patologija kože i središnjeg živčanog sustava	2	
V15	Razvojne i genetske bolesti	1	
V16	Sekcijska vježba	1	
	Ukupan broj sati vježbi	30	

	ISPITNI TERMINI (završni ispit)
1.	25.06.2021.
2.	12.07.2021.
3.	06.09.2021.
4.	