



Sveučilište u Rijeci

Fakultet dentalne medicine

Kolegij: Patologija

Voditelj: Doc. dr. sc. Andrea Dekanić, dr.med.,spec.pat.

Katedra: Katedra za opću patologiju i patološku anatomiju

Studij: Sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij Dentalna medicina

Godina studija: 2. godina

Akadska godina: 2024./25.

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.):

Voditelj predmeta:

Doc.dr.sc. Andrea Dekanić, dr.med.

Suradnici:

Prof.dr.sc. Dražen Kovač, dr.med.

Prof.dr.sc. Ksenija Jurinović, dr.med.

Prof.dr.sc. Senija Eminović, dr.med.

Izv.prof. dr.sc. Ita Hadžisejdić, dr.med.

Izv. prof.dr.sc. Koviljka Matušan Ilijaš,
dr.med.

Izv.prof.dr.sc. Emina Babarović, dr.med.

Izv.prof.dr.sc. Dora Fučkar Čupić, dr.med.

Izv.prof.dr.sc. Manuela Avirović, dr.med.

Izv.prof.dr.sc. Danijela Vrdoljak Mozetić,
dr.med.

Doc. dr.sc. Irena Seili-Bekafigo, dr.med.

nasl.doc.dr.sc. Koraljka Rajković Molek,
dr.med.

Doc.dr.sc. Christophe Štemberger, dr.med.

nasl. asistent Leo Kovač, dr.med.

nasl. asistent Anita Savić Vuković, dr.med.

nasl. asistent Martina Murković, dr.med.

nasl. asistent Petra Madžar, dr.med.

nasl.asistent Tino Fadljević. dr.med.

nasl. asistent Ena Holjević, dr.med.

Popis obvezne ispitne literature:

1. Patologija, S. Seiwert, B. Krušlin, M. Kos, D. Galešić Ljubanović, Šesto izdanje. Medicinska naklada, Zagreb 2022.
2. Patologija, M. Nola, I. Damjanov i sur., Priručnik za pripremu ispita, Medicinska naklada, 2014.
3. Atlas iz patologije, Katedra za patologiju, Medicinski fakultet u Rijeci
4. Svi sadržaji koji nisu obuhvaćeni obveznom literaturom, a objavljeni su na WEB stranici kolegija.link:
<http://mikromed.uniri.hr>: Virtualna patologija; Atlas iz patologije



Popis dopunske literature:

1. Obdukcijaska dijagnostika, M. Belicza i D. Tomas
2. Basic pathology, 9th Edition, Kumar, Abbas, Aster
3. Robbins and Cotran, Pathologic Basis of Disease, 9th Edition

Nastavni plan:

Popis predavanja s naslovima i pojašnjenjem:

P1. Stanična patologija: uvod u patologiju, pregled kroz staničnu patologiju, održavanje homeostaze

P2. Oštećenje stanice: reverzibilno i ireverzibilno, stanična prilagodba

Ishodi učenja:

1. Definirati oblike oštećenja stanica
2. Usporediti reverzibilna i ireverzibilna oštećenja stanica
3. Navesti oblike stanične prilagodbe i međusobno ih razlikovati
4. Definirati ulogu apoptoze u fiziološkim i patološkim stanjima

P3. Upala: uvod, podjele upala, stanice u upalnoj reakciji, kemijski posrednici upale

P4. Upala: ishod upale, cijeljenje, lokalni i sustavni znakovi upale

Ishodi učenja:

1. Definirati upalu
2. Navesti vrste upale
3. Nabrojati i objasniti morfološke oblike upale
4. Tijek akutne i kronične upale

P5. Hemodinamski poremećaji: edem, dehidracija, hiperemija i kongestija, krvarenje, šok

Ishodi učenja:

1. Definirati edem, opisati i objasniti mehanizme nastanka edema i njegova klinička obilježja.
2. Definirati hiperemiju, kongestiju i objasniti patogenezu
3. Definirati trombozu i objasniti patogenezu
4. Znati navesti predisponirajuće čimbenike za nastanak tromba, nabrojati različite vrste tromba i njihovu morfologiju
5. Navesti i objasniti sudbinu tromba te navesti moguće kliničke posljedice
6. Definirati infarkt, navesti podjelu, objasniti etiopatogenezu, patohistološka i klinička obilježja
7. Definirati, klasificirati i objasniti različite stadije šoka. Navesti i opisati njihova morfološka i klinička obilježja

P6. Novotvorine: definicija, podjela novotvorina

Ishodi učenja:

1. Definirati termin novotvorine i histogenetski klasificirati novotvorine
2. Opisati principe nomenklature i podjele novotvorina na temelju makroskopske i histopatološke slike
3. Navesti tipična obilježja dobroćudnih i zloćudnih novotvorina
4. Opisati načine rasta i vrste metastaziranja tumora
5. Objasniti principe na kojima se temelji kliničko i histološko stupnjevanje novotvorina

P7. Novotvorine: molekularna biologija u dijagnostici bolesti; metodologija, primjena u dijagnostici novotvorina

Ishodi učenja:

1. Definirati procese karcinogeneze
2. Nabrojati tvari (karcinogene) koji su povezani s nastankom raka
3. Nabrojati viruse povezane s karcinogenezom



4. Analizirati mehanizme virusne karcinogeneze na primjeru humanog papiloma virusa (HPV-a)
5. Objasniti djelovanje onkogena u kontroli staničnog rasta i proliferacije
6. Opisati djelovanje tumor-supresorskih gena
7. Nabrojati nasljedne i somatske preuredbe u genima- promotorima tumorskog rasta

P8. Autoimunosne bolesti

Ishodi učenja:

1. Nabrojati s primjerima reakcije preosjetljivosti
2. Objasniti mehanizam nastanka transplatacijske reakcije
3. Navesti najznačajnija obilježja sistemskog eritematoznog lupusa, Sjögrenovog sindroma i sistemske skleroze
4. Klasificirati imunodeficientna stanja
5. Objasniti mehanizam nastanka sindroma stečene imunodefijencije
6. Navesti karakteristike amiloidoze, te klasificirati amiloidozu

P9. Razvojne i genetske bolesti

Ishodi učenja:

1. Nabrojati i prepoznati okolišne teratogene
2. Nabrojati i opisati kromosomalne poremećaje (učestalost i vrste najčešćih kromosopatija)
3. Klasificirati i opisati genske poremećaje koji se nasljeđuju prema Mendelovim zakonima (autosomno dominantne, autosomno recesivne i bolesti spolno vezanog nasljeđivanja)
4. Nabrojati, klasificirati i opisati morfološke značajke najčešćih genskih sindroma s atipičnim načinom nasljeđivanja (uzrokovane ponavljanim tripletom, mutacijama mitohondrijskih gena, imprinting poremećaji)

P10. Razvoj i embriologija usne šupljine, terminologija i morfologija patoloških promjena usne šupljine, razvojni poremećaji

Ishodi učenja:

1. Objasniti razvoj usne šupljine
2. Navesti morfologiju najčešćih patoloških promjena usne šupljine, usvojiti terminologiju
3. Definirati najčešće razvojne poremećaje usne šupljine, etiologiju nastanka, komplikacije

P11. Ciste čeljusti, upale oralne sluznice, periapikalne bolesti

Ishodi učenja:

1. Definirati, podijeliti, navesti patogeneze nastanka i morfološke karakteristike odontogenih/neodontogenih cisti
2. Specifične/nespecifične upalne bolesti usne šupljine, uzročnici, etiologija nastanka, komplikacije
3. Navesti periapikalne bolesti s glavnim morfološkim osobinama

P12. Patološke promjene usne šupljine u sistemskim bolestima

Ishodi učenja:

1. Navesti oralne manifestacije kod sistemnih autoimunih bolesti i bolesti kože, endokrinih i metaboličkih bolesti, kod različitih tumorskih stanja, trovanja i hipovitaminoza

P13. Tumori usne šupljine i premaligne bolesti/stanja

Ishodi učenja:

1. Navesti najčešće dobroćudne tumore usne šupljine, morfološke karakteristike
2. Navesti i opisati premaligne lezije usne šupljine, njihova korelacija s kliničkom prezentacijom
3. Navesti zloćudne tumore usne šupljine, karakteristične morfološke promjene, njihova klinička prezentacija

P14. Odontogeni tumori

Ishodi učenja:

1. Klasificirati, navesti morfološke karakteristike i kliničku prezentaciju odontogenih tumora
2. Navesti glavne morfološke karakteristike akutnih/kroničnih promjena kod specifičnih/nespecifičnih



upale žlijezda slinovnica, kamenci

P15. Probavni sustav: jednjak, želudac, tanko i debelo crijevo, jetra i gušterača

Ishodi učenja:

1. Navesti i definirati upale jednjaka, tumore jednjaka
2. Navesti i definirati peptički ulkus, tumore želuca
3. Definirati infektivni enterokolitis, ulcerozni kolitis, Chronovu bolest
4. Morfološke karakteristike adenoma debelog crijeva, kolorektalnog carcinoma

P16. Bolesti krvnih žila

Ishodi učenja:

1. Definirati i klasificirati arteriosklerozu
2. Definirati i objasniti patogenezu ateroskleroze, klasificirati i navesti komplikacije
3. Definirati i klasificirati vaskulitise i objasniti patogenezu nastanka

P17. Ishemijske bolesti srca, zatajenje srca, kardiomiopatije, tumori srca

Ishodi učenja:

1. Definirati i klasificirati ishemijske bolesti srca, morfološke karakteristike infarkta miokarda s komplikacijama
2. Definirati i klasificirati lijevostrano/desnostrano zatajenje srca s njihovim komplikacijama
3. Definirati i klasificirati kardiomiopatije
4. Navesti tumore srca

P18. Hematopatologija: anemije, leukemije/limfomi

Ishodi učenja:

1. Definirati anemije, podijeliti ih s obzirom na uzrok nastanka
2. Podjela bolesti bijele krvne loze (leukemije/limfomi)
3. Poremećaji krvarenja

P19. Respiratorni sustav: prirodene anomalije, bolesti vaskularnog porijekla, opstruktivske/restruktivske bolesti pluća.

Ishodi učenja:

1. Klasificirati bolesti vaskularnog porijekla, uzroke, rizične čimbenike, opisati makroskopske morfološke karakteristike i objasniti odnos prema kliničkoj slici
2. Kliničke osobitosti opstruktivnih/restruktivnih bolesti pluća, simptomi, komplikacije

P20. Bubrežni mokraćni mjehur: bolesti glomerula, tumori bubrega

Ishodi učenja:

1. Klasificirati i opisati prirodene anomalije bubrega, cistične bubrežne bolesti
2. Klasificirati glomerulonefritise s obzirom na etiologiju nastanka
3. Klasificirati tumore bubrega
4. Nabrojati i opisati upalne bolesti mokraćnog mjehura, tumore

P21. Ženski spolni sustav: Bolesti stidnice, rodnice i maternice

Ishodi učenja:

1. Opisati etiologiju i patogenezu cervikalne intraepitelne novotvorine. Opisati i objasniti njihovu morfološku i klasifikaciju.
2. Navesti klasifikaciju i kliničku sliku invazivnog karcinoma vrata maternice
3. Opisati epidemiologiju, patogenezu, klasifikaciju i kliničku korelaciju karcinoma endometrija.
4. Opisati epidemiologiju, patogenezu, klasifikaciju tumora jajnika

P22. Bolesti dojke

Ishodi učenja:

1. Nabrojati i opisati proliferativne bolesti dojke
2. Nabrojati i opisati tumore dojke

P23. Endokrini sustav

Ishodi učenja:



1. Nabrojati i opisati poremećaje funkcije endokrinih žlijezda
2. Nabrojati i opisati poremećaje funkcije štitnjače
3. Nabrojati, opisati i tumore štitnjače

P24. Bolesti kože

Ishodi učenja:

1. Opisati dobroćudne/zloćudne epitelne promjene kože
2. Opisati dobroćudne/zloćudne pigmentne lezije kože i sluznica

P25. Centralni živčani sustav: edem, cerebrovaskularne bolesti i trauma

Ishodi učenja:

1. Opisati etiologiju i patologiju nastanka edema mozga, vrste edema
2. Opisati morfološke karakteristike cerebrovaskularnih bolesti u odnosu na etiologiju nastanka
3. Opisati morfološke promjene kod trauma mozga

Popis seminara s pojašnjenjem:

- S1.** Prekomjerno nakupljanje metabolita, stanična prilagodba
- S2.** Ireverzibilno oštećenje stanice
- S3.** Akutna upala, morfološki oblici akutne upale
- S4.** Kronična upala, morfološki oblici kronične upale
- S5.** Tromboza, embolija, infarkt, krvarenje, šok
- S6.** Novotvorine: kliničko- patološka klasifikacija i nazivi tumora, biologija tumorskog rasta
- S7.** Novotvorine: karcinogeneza, klinička obilježja, laboratorijsko dijagnosticiranje
- S8.** Bolesti okoliša (pušenje, alkoholizam, oštećenja fizikalnim agensima)
- S9.** Citogenetske pretrage u prenatalnoj diagnostici, testove probira iz seruma majke, bolesti uzrokovane poligenskim nasljeđivanjem
- S10.** Terminologija i morfologija patoloških promjena usne šupljine
- S11.** Oralne manifestacije kod endokrinih i metaboličkih bolesti, kod različitih tumorskih stanja, trovanja i hipovitaminoza
- S12.** Tumori usne šupljine i premaligne lezije u kliničko patološkoj korelaciji
- S13.** Upale i tumori žlijezda slinovnica
- S14.** Jetra, hepatitis, ciroza jetre, i tumori, gušterača, upale i tumori
- S15.** Bolesti endokarda i zalistaka, bolesti miokarda i perikarda, hipertenzivna bolest srca, plućna bolest srca
- S16.** Hematopatologija, poremećaji matične hematopoetske stanice
- S17.** Upale pluća, tumori pluća i poplučnice
- S18.** Bolesti bubrega i muškog spolnog sustava
- S19.** Koštani sustav, zglobovi i meka tkiva
- S20.** Tumori središnjeg živčanog sustava

Popis vježbi s pojašnjenjem:

- V1.** Stanična patologija Stanične prilagodbe, Nakupljanje metabolita: virtualna mikroskopija, makroskop
ATROPHIA CYANOTICA HEPATIS
HYPERTROPHIA MYOCARDII
HYPERPLASIA GLANDULARIS PROSTATAE
METAPLASIA SQUAMOSA
METAMORPHOSIS ADIPOSA HEPATIS
ANTHRACOSIS PULMONIS
HAEMOCHROMATOSIS



V2. Ireverzibilno oštećenje stanice : virtualna mikroskopija, makroskop

INFARCTUS MYOCARDII RECENS
ENCEPHALOMALATIA
TUBERCULOSIS CASEOSA PULMONIS
MICROCALCIFICATIONES PLACENTAE
INFARCTUS ANAEMICUS PLACENTAE
STEATONECROSIS

V3. Upala: Akutna upala, morfološki oblici akutne upala: virtualna mikroskopija, makroskop

PERICARDITIS FIBRINOSA
PNEUMONIA ABCEDENS ET PLEURITIS FIBRINOSA
APPENDICITIS SUPPURATIVA PHLEGMONOSA

V4. Kronična upala, morfološki oblici kronične upale: virtualna mikroskopija, makroskop

SIALADENITIS CHRONICA SUPPURATIVA
SARCOIDOSIS LYMPHONODI
GRANULOMA CORPORIS ALIENI
LYMPHADENITIS GRANULOMATOSA - BOLEST MAČJEG OGREBA
GRANULATIONES

V5. Hemodinamski poremećaji: virtualna mikroskopija, makroskop

CYANOSIS ET OEDEMA PULMONUM
INDURATIO CYANOTICA PULMONUM
NECROSIS HAEMORRHAGICA CENTRALIS HEPATIS
THROMBOEMBOLIA ARTERIAE PULMONALIS CUM INFARCTUS HAEMORRHAGICUS PULMONIS
EMBOLIA ADIPOSA PULMONIS
INFARCTUS ANAEMICUS RENIS

V6. Novotvorine I: virtualna mikroskopija, makroskop vježbaona

PAPILOMA LINGVAE
CYSTADENOMA SEROSUM OVARIJ
TERATOMA
ADENOMA PLEOMORPHE
CARCINOMA SCHIRROSUM
CARCINOMA ANAPLASTICUM

V7. Novotvorine II: virtualna mikroskopija, makroskop vježbaona

ADENOCARCINOMA
ADENOMA TUBULARE
LEIOMYOMA
LEIOMYSARCOMA
MORBUS BOWEN
CARCINOMA PLANOCELLULARE
ADENOCARCINOMA METASTATICUM LYMPHONODI
ADENOCARCINOMA METASTATICUM HEPATIS
LYMPHANGIOSIS CARCINOMATOSA

V8. Novotvorine: klinička obilježja, laboratorijsko dijagnosticiranje i laboratorijske metode

SPECIJALNA PATOLOGIJA : obuhvaća: makroskopski pregled tkiva u laboratoriju Zavoda za patologiju na uzorcima izloženim u vježbaonici Zavoda te tijekom obdukcijskih vježbi uz aktivno sudjelovanje studenata. Prepoznavanje i opis makroskopskih preparata iz Atlasa.

V9. Bolesti usne šupljine - histološki preparati

FIBROMA
GRANULOMA GIGANTOCELLULARE



GRANULOMA PYOGENICUM
HAEMANGIOMA CAVERNOSUM
MUCOCOELE
ULCUS LINGUAE
V10. Autoimune bolesti oralne sluznice
PEMPHIGUS VULGARIS (DIF)
V11. Bolesti žlijezda slinovnica, odontogene ciste i tumori - histološki preparati
AMELOBLASTOMA
CARCINOMA ADENOIDES CYSTICUM
CYSTA FOLLICULARIS
CYSTA RADICULARIS
CYSTADENOMA LYMPHOMATOSUM PAPILLARE
CARCINOMA PLANOCELLULARE BASEOS ORIS
DYSPLASIA FIBROSA
TUMOR GIGANTOCELLULARIS OSSIS
V12. Probavni sustav (izabrana poglavlja)
V13. Krvne žile i srce (“ “)
V14. Respiratorni sustav (“ “)
V15. Mokraćni i muški spolni sustav (“ “)
V16. Ženski spolni sustav (“ “)
V17. Bolesti dojke i bolesti štitnjače (“ “)
V18. Koštani sustav, zglobovi i meka tkiva (“ “)
V19. Pigmentirane kožne lezije (“ “)
V20. Hemodinamske promjene i tumori CNS-a (“ “)

Obveze studenata:

Svi oblici nastave su obvezni i sukladno tome provodit će se provjera nazočnosti studenata na predavanjima, seminarima i vježbama. **Svaki izostanak na seminaru i vježbama, mora se kolokvirati u dogovoru s nastavnikom koji je tada vodio taj seminar (iznimno zbog dužeg izostanka nastavnika, kolokvirati se može kod drugog nastavnika, uz prethodni dogovor i najavu). Student koji nije kolokvirao izostanke sa seminara ne može izaći na završni ispit.** Student nije izvršio svoje obveze propisane studijskim programom ukoliko je izostao više od 30% nastavnih sati svih oblika nastave (predavanja, seminara ili vježbi) prema Pravilniku o vrednovanju rada i ocjenjivanju studenata na Medicinskom fakultetu u Rijeci, klasa: 003-05/18-02/07, ur.broj: 2170-24-01-18-1 i i tada nema pravo na potpis te ponovno upisuje kolegij Patologija.

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 % ocjenskih bodova, tijekom nastave student može ostvariti maksimalno 70 % ocjenskih bodova, a na završnom ispitu maksimalno 30 % ocjenskih bodova. Postignuće tijekom nastave (70 % ocjenskih bodova) predstavlja zbroj postignutog znanja na: testovima; do 65 bodova i seminarima; do 5 bodova.

I. Postignuće tijekom nastave (maksimalno 70 % ocjenskih bodova):

Znanje studenata bit će kontinuirano praćeno i ocjenjivano tijekom izvođenja nastave kao i po završetku određenih cjelina u vidu tri pismene provjere (testovi).

Osim redovnih provjera znanja dodatno će se organizirati provjere za one studente koji nisu uspjeli



prikupiti bodove (nedovoljan uspjeh na provjeri ili neprisustvovanje provjeri iz opravdanih razloga).

Tijekom nastave vrednuju se:

1. **Seminarski samostalni rad** u maksimalnom ocjenskom bodovnom iznosu 5, tj. minimalnom 2 prema tablici:

Ocjena na seminarima	Bodovi (maksimalno 5)
4,5 - 5,0	5
3,5 - 4,4	4
2,5 - 3,4	3
2,0 - 2,4	2

2. Usvojeno znanje s **tri pismene provjere** tema: opća patologija (minimalno 13 do maksimalno 25 bodova) te usna šupljina i specijalna patologija (minimalno 10 do maksimalno po 20 bodova) kako je iskazano u tablicama:

Opća patologija	
Točni odgovori	Bodovi
59 – 60	25
57 – 58	24
55 – 56	23
53 – 54	22
51 – 52	21
49 – 50	20
47 – 48	19
45 – 46	18
43 - 44	17
41 – 42	16
39 - 40	15
37 - 38	14
36	13

Usna šupljina i Specijalna patologija	
Točni odgovori	Bodovi
50	20
48 - 49	19
46 - 47	18
44 - 45	17
42 - 43	16
40 - 41	15
38 - 39	14
36 - 37	13
34 - 35	12
32 - 33	11
30 - 31	10

Svaka parcijala ima jednu popravnu provjeru (pismenu). Popravnoj provjeri pristupaju studenti koji nisu pristupili parcijali u redovnom roku (pismeno obrazložen opravdani izostanak), studenti koji su pristupili parcijali u redovnom roku, ali nisu ostvarili minimalni bodovni prag te studenti koji žele popraviti broj bodova stečenih polaganjem redovnih parcijali, u kojem slučaju će im se kao konačni rezultat računati broj bodova ostvaren na popravku.

Studenti su dužni prijaviti se za polaganje popravnih provjera. Ukoliko se student prijavi za popravnu provjeru, a naknadno odluči ne pristupiti, dužan je odjaviti se najkasnije jedan radni dan prije termina provjere znanja, do 12,00 sati. Ukoliko student ne odjavi prijavu, kao konačni rezultat će mu se računati 0 bodova.



II. Završni ispit iz Patologije (maksimalno 30 % ocjenskih bodova):

Završnom ispitu mogu pristupiti samo oni studenti koji su ispunili uvjete:

1. uredno obavili nastavu,
2. postigli minimalno 35 % ocjenskih bodova, tj. 50 % i više ocjenskih bodova od maksimalnih 70 % ocjenskih bodova koje je bilo moguće steći tijekom nastave kroz oblike kontinuiranog praćenja i vrednovanja studenata.

Studenti koji su tijekom nastave iz svih oblika provjere znanja ukupno ostvarili od 0 do 49,9 % ocjenskih bodova od ocjenskih bodova koje je bilo moguće steći tijekom nastave kroz oblike kontinuiranog praćenja i vrednovanja studenata, ocjenjuju se ocjenom F (neuspješan), ne mogu steći ECTS bodove te moraju ponovo upisati kolegij.

Završni ispit je u usmenom obliku i obuhvaća provjeru teoretskog znanja iz gradiva opće i specijalne patologije te prepoznavanje makroskopskih i mikroskopskih preparata. On nosi minimalno 5 do maksimalno 10 bodova.

Ocjena na ispitu	Bodovi
4,6 – 5,0	10
4,1 – 4,5	9
3,6 – 4,0	8
3,1 – 3,5	7
2,5 – 3,0	6
2,0 – 2,4	5

Konačna ocjena iz kolegija se utvrđuje na temelju konačnog uspjeha prema tablici:

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)

Ostale napomene (vezane uz kolegij) važne za studente:

Nastavni sadržaji i sve obavijesti vezane uz kolegij kao i ispitni termini nalaze se na mrežnim stanicama Katedre za opću patologiju i patološku anatomiju i linku [Merlin 2024/2025 \(srce.hr\)](http://Merlin.2024/2025.srce.hr).



SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE (za akademsku 2024./2025. godinu)

Datum i vrijeme održavanja	PREDAVANJA Predavaona	SEMINARI Vježbaona Zavoda za patologiju, vježbaona prostorija dentalne medicine	VJEŽBE Biblioteka, vježbaona, laboratorij, obdukcijnska dvorana	NASTAVNIK
III. semestar (30.09.2024. -24.01.2025.)				
1.10.2024. (11,15-13,00)	P1, P2 Stanična patologija: uvod u patologiju, pregled kroz staničnu patologiju, održavanje homeostaze			Doc. dr. sc. Andrea Dekanić, dr.med.
2.10.2024. GRUPA I (8,15-10,00) GRUPA II (10,15-12,00)			V1, V2 Stanična patologija, stanične prilagodbe, nakupljanje metabolita, oštećenje stanice, smrt stanice	Prof. dr.sc. Ksenija Jurinović, dr.med. nasl. asis. Martina Murković, dr.med.
4.10.2024. (14,15-16,00)		S1, S2 Stanična prilagodba, ireverzibilno oštećenje stanice		Prof. dr. sc. Dražen Kovač, dr.med.
08.10.2024. (11,15-13,00)	P3, P4 Upala: uvod, podjele upala, stanice u upalnoj reakciji, kemijski posrednici upale, ishod upale, cijeljenje, lokalni i sustavni znakovi upale			Izv. prof. dr. sc. Ila Hadžisejdić, dr.med.
9.10.2024. GRUPA I (8,15-10,00) GRUPA II (10,15-12,00)			V3, V4 Upala: akutna upala, morfološki oblici akutne upala, kronična upala, morfološki oblici kronične upale	Izv.prof.dr.sc. Dora Fučkar Čupić, dr. med. nasl. asis. Petra Madžar, dr.med.
11.10.2024. (14,15-16,00)		S3, S4 Akutna upala, morfološki oblici akutne upale, kronična upala, morfološki oblici kronične upale, cijeljenje		Prof. dr.sc. Ksenija Jurinović, dr.med.
15.10.2024. (11,15-13,00)	P5 Hemodinamski poremećaji: edem, dehidracija, hiperemija i kongestija, krvarenje, šok			Doc. dr. sc. Irena Seili-Bekafigo, dr. med.



16.10.2024. GRUPA I (8,15-10,00) GRUPA II (10,15-12,00)			V5 Hemodinamski poremećaji	Doc. dr. sc. Christophe Štemberger, dr.med. Prof. dr. sc. Dražen Kovač, dr.med.
18.10.2024. (14,15-16,00)		S5 Tromboza, embolija, infarkt, krvarenje, šok		Doc. dr. sc. Andrea Dekanić, dr.med.
22.10.2024. (11,15-13,00)	P6 Novotvorine: definicija, podjele novotvorina, kliničko-patološka klasifikacija i nazivi tumora, biologija tumorskog rasta			Prof. dr. sc. Ksenija Jurinović, dr.med.
23.10.2024. GRUPA I (8,15-10,00) GRUPA II (10,15-12,00)			V6, V7 Novotvorine I i II	nasl. asis. Martina Murković, dr.med. nasl. asis. Petra Madžar, dr.med.
25.10.2024. (14,15-16,00)		S6 Novotvorine: kliničko-patološka klasifikacija, nazivlje, biologija tumorskog rasta		nasl.doc. dr. sc. Koraljka Rajković Molek, dr. med.
29.10.2024. (11,15-13,00)	P7 Novotvorine: molekularna biologija u dijagnostici bolesti; metodologija, primjena u dijagnostici novotvorina			Izv. prof. dr. sc. Koviljka Matušan Ilijaš, dr.med.
30.10.2024. GRUPA I (8,15-10,00) GRUPA II (10,15-12,00)			V8 Novotvorine III: klinička obilježja, laboratorijsko dijagnosticiranje, laboratorijske metode, molekularne metode	nasl.asis. Tino Fadljević, dr.med. nasl. asis. Ena Holjević, dr.med.
5.11.2024. (11,15-13,00)	P8 Autoimunosne bolesti (izabrana poglavlja)			Doc. dr. sc. Andrea Dekanić, dr.med.
6.11.2024. GRUPA I (8,15-10,00) GRUPA II (10,15-12,00)			S9 Citogenetske pretrage u prenatalnoj dijagnostici, testovi probira iz seruma majke, bolesti uzrokovane poligenskim nasljeđivanjem	Izv.prof.dr. sc. Danijela Vrdoljak-Mozetič, dr.med. Izv.prof.dr.sc. Manuela Avirović, dr. med.
8.11.2024. (14,15-16,00)		S7 Novotvorine: laboratorijsko		Izv.prof.dr.sc. Dora Fučkar Čupić, dr. med.



		dijagnosticiranje i kliničko patološka korelacija		
12.11.2024. (11,15-13,00)	P9 Razvojne i genetske bolesti			Izv.prof.dr.sc. Emina Babarović, dr. med.
13.11.2024. GRUPA I (8,15-10,00) GRUPA II (10,15-12,00)			S8 Bolesti okoliša (pušenje, alkoholizam, oštećenja fizikalnim agensima) – studentski seminari	nasl.asis. Tino Fadljević, dr.med. nasl. asis. Petra Madžar, dr.med.
15.11.2024. (14,15-16,00)		P10 Razvoj i embriologija usne šupljine, razvojni poremećaji		Izv.prof.dr. sc. Danijela Vrdoljak-Mozetič, dr.med.
19.11.2024. (11,15-13,00)	P11 Patološke promjene usne šupljine u sistemskim bolestima			Doc. dr. sc. Andrea Dekanić, dr.med.
20.11.2024. GRUPA I (8,15-10,00) GRUPA II (10,15-12,00)			V9 Bolesti usne šupljine - histološki preparati	Doc. dr. sc. Andrea Dekanić, dr.med. nasl. asistent Anita Savić Vuković, dr.med.
22.11.2024. (14,15-16,00)		P12 Ciste čeljusti, upale oralne sluznice, periapikalne bolesti		Doc. dr. sc. Andrea Dekanić, dr.med.
26.11.2024. (11,15-13,00)	P13 Tumori usne šupljine i premaligne bolesti/stanja			Doc. dr. sc. Andrea Dekanić, dr.med.
27.11.2024. GRUPA I (8,15-10,00) GRUPA II (10,15-12,00)			V/S11 Oralne manifestacije kod endok. i metab. bolesti, kod različitih tumorskih stanja, trovanja i hipovitaminoza – studentski seminari	nasl. asis. Martina Murković, dr.med. nasl. asis. Leo Kovač, dr.med.
29.11.2024. (14,15-15,15)			TEST – Opća patologija	nasl. asis. Ena Holjević, dr.med.
3.12.2024. (11,15-13,00)	P14 Odontogeni tumori			Doc. dr. sc. Andrea Dekanić, dr.med.
4.12.2024. GRUPA I (8,15-10,00) GRUPA II (10,15-12,00)			V10 Autoimune bolesti oralne sluznice	Doc. dr. sc. Andrea Dekanić, dr.med.



6.12.2024. (14,15-16,00)		S10 Terminologija i morfologija patoloških promjena usne šupljine		Doc. dr. sc. Andrea Dekanić, dr.med.
10.12.2024. (11,15-13,00)	S13 Upale i tumori žlijezda slinovnica			Doc. dr. sc. Andrea Dekanić, dr.med.
11.12.2024. GRUPA I (8,15-10,00) GRUPA II (10,15-12,00)			V11 Bolesti žlijezda slinovnica, odontogene ciste i tumori - histološki preparati	nasl. asis. Martina Murković, dr.med. nasl. asistent Leo Kovač, dr.med.
13.12.2024. (14,15-16,00)		S12 Tumori usne šupljine i premaligne lezije u kliničko patološkoj korelaciji		Doc. dr. sc. Andrea Dekanić, dr.med.
17.12.2024. (11,15-13,00)	P15 Probavni sustav: jednjak, želudac, tanko i debelo crijevo			Izv.prof.dr.sc. Dora Fučkar Čupić, dr. med.
18.12.2024. GRUPA I (8,15-10,00) GRUPA II (10,15-12,00)			V12 Probavni sustav (izabrana poglavlja)	Prof.dr.sc. Dražen Kovač, dr.med. nasl.asis.Petra Madžar, dr.med.
20.12.2024. (14,15-16,00)		S14 Probavni sustav: jetra, hepatitis, ciroza jetre, i tumori, gušterača, upale i tumori		Izv.prof.dr.sc. Dora Fučkar Čupić, dr. med.
7.1.2025. (11,15-13,00)	P16 Bolesti krvnih žila			Doc. dr. sc. Andrea Dekanić, dr.med.
8.1.2025. GRUPA I (8,15-10,00) GRUPA II (10,15-12,00)			V/S15 Bolesti endokarda i zalistaka, bolesti miokarda i perikarda, hipertenz. bol. srca, plućna bolest srca	nasl. asistent Anita Savić Vuković, dr.med. nasl. asis. Petra Madžar, dr.med.
10.1.2025. (14,15-16,00)		P17 Ishem.bolesti srca, Zatajenje srca, Kardiomiopatije, tumori		Izv.prof.dr.sc. Manuela Avirović, dr.med.
14.1.2025. (11,15-13,00)	P18 Hematopatologija: anemije, leukemije/limfomi			Izv.prof. dr.sc. Ita Hadžisejdić, dr.med.
15.1.2025. GRUPA I (8,15-10,00) GRUPA II (10,15-12,00)			V13 Krvne žile i srce (izabrana poglavlja)	nasl. asistent Leo Kovač, dr.med. nasl.asis. Tino Fadljević, dr.med.



17. 1.2025. (14,15-16,00)		S16 Hematopatologija, poremećaji matične hematopoetske stanice		Izv. prof.dr.sc. Koviljka Matušan Ilijaš, dr.med.
21.1.2025. (11,15-13,00)	P19 Respiratorni sustav: prirodne anomalije, bolesti vaskularnog porijekla, opstruktivske/restruktivske bolesti pluća			Doc.dr.sc. Christophe Štemberger, dr.med.
22.1.2025. GRUPA II (10,15-12,30) GRUPA I (12,45-15,00)			V14 Respiratorni sustav (izabrana poglavlja)	nasl. asistent Leo Kovač, dr.med. nasl. asis. Ena Holjević, dr.med.
24.1.2025. (14,15-15,15)			TEST – Usna šupljina	nasl.asis. Martina Murković, dr. med.
Datum i vrijeme održavanja	PREDAVANJA Predavaona	SEMINARI Vježbaona Zavoda za patologiju, vježbaona prostorija dentalne medicine	VJEŽBE Biblioteka, vježbaona, laboratorij, obdukcijaska dvorana	NASTAVNIK
IV. semestar (24. 2. 2025. - 6. 6. 2025.)				
24.2.2025. GRUPA II (10,15-12,30) GRUPA I (12,45-15,00)			V15 Mokraćni i muški spolni sustav (izabrana poglavlja)	nasl. asis. Petra Madžar, dr.med. nasl.asis. Leo L Fadljević. dr.med.
25.2.2025. (14,30 -16,00)	P20 Bubrež i mokraćni mjehur: bolesti glomerula, tumori bubrega			Doc.dr.sc. Christophe Štemberger, dr.med.
26.2.2025. (11,15-13,00)		S17 Upale pluća, tumori pluća i poplućnice (izabrana poglavlja)		Izv. prof.dr.sc. Koviljka Matušan Ilijaš, dr.med.
3.3.2025. GRUPA II (10,15-12,30) GRUPA I (12,45-15,00)			V16 Ženski spolni sustav (izabrana poglavlja)	nasl.asis. Martina Murković, dr. med. nasl.asis.Anita Savić Vuković, dr. med.
4.3.2025. (14,30 -16,00)	P21 Ženski spolni sustav: Bolesti stidnice, rodnice i maternice			Prof. dr. sc. Senija Eminović, dr. med.
5.3.2025. (11,15-13,00)		S18 Bolesti bubrega i muškog spolnog sustava		Doc.dr.sc. Christophe Štemberger, dr.med.



10.3.2025. GRUPA II (10,15-12,30) GRUPA I (12,45-15,00)			V17 Bolesti dojke i bolesti štitnjače	nasl. asistent Petra Madžar, dr.med. nasl. asis. Ena Holjević, dr.med.
11.3.2025. (14,30 -16,00)	P22 Bolesti dojke P23 Endokrini sustav			Izv.prof.dr.sc. Manuela Avirović, dr.med.
12.3.2025. (11,15-13,00)		S19 Koštani sustav, zglobovi i meka tkiva P24 Bolesti kože		Izv.prof. dr. sc. Emina Babarović, dr.med.
17.3.2025. GRUPA II (10,15-12,30) GRUPA I (12,45-15,00)			V18 Koštani sustav, zglobovi i meka tkiva V19 Pigmentirane kožne lezije (izabrana poglavlja)	nasl.asis. Leo Kovač, dr.med. nasl. asis. Anita Savić Vuković, dr.med.
18.3.2025. (14,30 -16,00)	P25 Centralni živčani sustav: edem, cerebrovaskularne bolesti i trauma			Doc. dr. sc. Andrea Dekanić, dr.med.
19.3.2025. (11,15-13,00)		S20/V20 Hemodinamske promjene i tumori CNS-a (izabrana poglavlja)		Doc. dr. sc. Andrea Dekanić, dr.med.
26.3.2025. (11,15-13,00)			TEST – Specijalna patologija	nasl.asis. Tino Fadljević. dr.med.



Popis predavanja, seminara i vježbi:

	PREDAVANJA (tema predavanja)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
P1	Stanična patologija: uvod u patologiju, pregled kroz staničnu patologiju	2	Predavaona
P2	Oštećenje stanice: reverzibilno i ireverzibilno	2	
P3	Upala: Uvod, podjele upala, stanice u upalnoj reakciji, kemijski posrednici upale	2	“
P4	Upala: Ishod upale, cijeljenje, lokalni i sustavni znakovi upale	2	
P5	Hemodinamski poremećaji: edem, dehidracija, hiperemija i kongestija, krvarenje, šok	2	“
P6	Novotvorine: definicija, podjela novotvorina	2	“
P7	Novotvorine Molekularna biologija u dijagnostici bolesti: metodologija, primjena u dijagnostici novotvorina	2	“
P8	Autoimunosne bolesti	2	“
P9	Razvojne i genetske bolesti	2	“
P10	Razvoj i embriologija usne šupljine, razvojni poremećaji	2	“
P11	Patološke promjene usne šupljine u sistemskim bolestima	2	“
P12	Ciste čeljusti, upale oralne sluznice, periapikalne bolesti	2	“
P13	Tumori usne šupljine i premaligne bolesti/stanja	2	“
P14	Odontogeni tumori	2	“
P15	Probavni sustav jednjak, želudac, tanko i debelo crijevo, jetra i gušterača	2	“
P16	Bolesti krvnih žila	2	“
P17	Ishem.bolesti srca, zatajenje srca, kardiomiopatije, tumori	2	“
P18	Hematopatologija: anemije, leukemije/limfomi	2	“
P19	Respiratorni sustav: prirodene anomalije, bolesti vaskularnog porijekla, opstruktivske/restruktivske bolesti pluća	2	“
P20	Bubreg i mokraćni mjehur: bolesti glomerula, tumori bubrega	2	“
P21	Ženski spolni sustav: Bolesti stidnice, rodnice i maternice	2	“
P22	Bolesti dojke	2	“
P23	Endokrini sustav	2	“
P24	Bolesti kože	2	“
P25	Centralni živčani sustav: edem, cerebrovaskularne bolesti i trauma	2	“
	Ukupan broj sati predavanja	50	



	SEMINARI (tema seminara)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
S1	Stanična patologija: prilagodbe, nakupljanje metabolita	2	Vježbaona Zavoda za patologiju, vježbaona prostorija dentalne med.
S2	Stanična patologija: Ireverzibilno oštećenje stanice	2	
S3	Upala: Akutna upala, morfološki oblici akutne upale	2	“
S4	Upala: Kronična upala, morfološki oblici kronične upale, cijeljenje	2	
S5	Tromboza, embolija, infarkt	2	“
S6	Novotvorine: kliničko- patološka klasifikacija, nazivlje, biologija tumorskog rasta	2	“
S7	Novotvorine: karcinogeneza	2	
	Novotvorine: laboratorijsko dijagnosticiranje i kliničko patološka korelacija		
S8	Bolesti okoliša (pušenje, alkoholizam, oštećenja fizikalnim agensima)	2	“
S9	Bolesti endokarda i zalistaka, bolesti miokarda i perikarda, hipertenzivna bolest srca, plućna bolest srca	2	“
S10	Hematopatologija, anemije, poremećaji matične hematopoetske stanice	2	“
S11	Upale pluća, tumori pluća i poplućnice	2	“
S12	Jetra, poremećaji cirkulacije, virusne hepatitise te toksična oštećenja i cirozu jetre, tumori jetre i srodne lezije	2	“
S13	Bilijarni sustav, gušterača, upale i tumori, dijabetes	2	“
S14	Bolesti krvnih žila u bubregu, ciste, smetnje otjecanju mokraće, upale i tumori urotrakta	2	“
S15	Bolesti jajovoda i jajnika, gestacijska trofoblastična bolest	2	“
S16	Koštani sustav, zglobovi i meka tkiva, vaskularne promjene, tumori CNS-a	2	“
S17	Bolesti usne šupljine: upale, tumori, tumorima slične lezije, autoimune bolesti oralne sluznice.	2	“
S18	Bolesti čeljusnih kostiju i zuba: razvojni poremećaji, ciste, fibroosealne i gigantocelularne promjene čeljusti	2	“
S19	Bolesti žlijezda slinovnica	2	“
S20	Patologija usne šupljine, čeljusti i zuba žlijezda slinovnica, - pregled i ponavljanje specijalne patologije	2	“
	Ukupan broj sati seminara	40	

	VJEŽBE (tema vježbe) virtualna mikroskopija, makroskop	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
	OPĆA PATOLOGIJA virtualna mikroskopija, makroskop		Biblioteka, vježbaona, laboratorij, obdukcijaska dvorana
V1	Stanična patologija, stanične prilagodbe, nakupljanje	1	



	metabolita		
V2	Oštećenje stanice, smrt stanice	1	“
V3	Upala: Akutna upala, morfološki oblici akutne upala	1	“
V4	Kronična upala, morfološki oblici kronične upale, cijeljenje	1	“
V5	Hemodinamski poremećaji:	2	“
V6	Novotvorine I	2	“
V7	Novotvorine II	2	“
V8	Novotvorine III: klinička obilježja, laboratorijsko dijagnosticiranje Laboratorijske metode, molekularne metode	2	“
	BOLESTI USNE ŠUPLJINE virtualna mikroskopija, makroskop		
V9	Bolesti usne šupljine, upale, novotvorine- histološki preparati	2	“
V10	Bolesti čeljusnih kostiju i zuba	1	“
V11	Bolesti žlijezda slinovnica, odontogene ciste i tumori - histološki preparati	1	“
	SPECIJALNA PATOLOGIJA – makroskopski preparati		
V12	Bolesti krvnih žila, endokarda i zalistaka, bolesti miokarda i perikarda, hipertenzivna bolest srca, plućna bolest srca	2	“
V13	Respiratorni sustav	1	“
V14	Probavni sustav	1	“
V15	Mokraćni i muški spolni sustav	2	“
V16	Ženski spolni sustav, bolesti dojke	2	“
V17	Bolesti štitnjače	1	“
V18	Pigmentirane kožne lezije	1	“
V19	Koštani sustav, zglobovi i meka tkiva	2	“
V20	Hemodinamske promjene i tumori CNS-a	2	“
	Ukupan broj sati vježbi	30	



	PISMENE PROVJERE ZNANJA
1.	29.11.2024.TEST – Opća patologija
2.	24.1.2025.TEST – Usna šupljina
3.	26.3.2025. TEST - Specijalna patologija

	TERMINI POPRAVAKA (pis.prov.znanja)
1.	7.2.2025. – TEST Opća patologija
2.	21.2.2025. – TEST Usna šupljina
3.	18.4.2025. TEST - Specijalna patologija

	ISPITNI TERMINI (završni ispit)
1.	29.4.2025.
2.	20.5.2025.
3.	10.6.2025.
4.	8.7.2025.
5.	9.9.2025.