



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:** 2023./2024.

### 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

**Suradnici:**

Prof.dr.sc. Dražen Kovač  
Prof.dr.sc. Gordana Zamolo  
Prof.dr.sc. Senija Eminović  
Izv.prof. dr.sc. Ita Hadžisejdić  
Izv. prof.dr.sc. Koviljka Matušan Ilijaš  
Izv.prof.dr.sc. Emina Babarović  
Doc.dr.sc. Dora Fučkar Čupić  
Doc.dr.sc. Manuela Avirović  
Doc.dr.sc. Danijela Vrdoljak Mozetić  
Doc. dr.sc. Irena Seili-Bekafigo  
nasl.doc.dr.sc. Koraljka Rajković Molek  
nasl.doc.dr.sc. Christophe Štemberger  
nasl. asistent. Leo Kovač  
nasl. asistent Anita Savić Vuković  
nasl. asistent Martina Murković  
nasl. asistent Petra Madžar

**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 sve oblike oštećenja stanica
2. Usporediti reverzibilna i ireverzibilna oštećenja stanica
3. Navesti sve 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 i kongestiju i objasniti patogenezu
3. Definirati trombozu
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  
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 onkogeni 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 eritematognog lupusa, Sjögrenovog sindroma i sistemske skleroze
4. Klasificirati imunodeficientna stanja
5. Objasniti mehanizam nastanka sindroma stečene imunodeficijencije
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/nеспецифичне 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/nеспецифичnih 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
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.** Bubrezi i 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 morfologiju 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 poligenim 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, hepatitisi, 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 poplućnice
- 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

SIALOADENITIS 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 Laboratorijske metode

**SPECIJALNA PATOLOGIJA** : obuhvaća: makroskopski pregled tkiva u laboratoriju Zavoda za patologiju na uzorcima izloženim u vježbaonici Zavoda te tijekom obdukcijских 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  
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  
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 mora se kolokvirati u dogovoru s nastavnikom koji je tada vodio seminar. 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):

Ocjenjivanje studenata provodi se prema važećem Pravilniku o studijima i studiranju na Sveučilištu u Rijeci. 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 po 10 do maksimalno po 20 bodova) kako je iskazano u tablicama:

Opća patologija	
Točni odgovori	Bodovi
58 – 60	25
55 – 57	24
52 – 54	23
49 – 51	22
46 – 48	21
43 – 45	20
40 – 42	19
37 – 39	18
34 – 36	17
31 – 33	16
28 – 30	15
25 – 27	14
24	13

Usna šupljina i Specijalna patologija	
Točni odgovori	Bodovi
48 – 50	20
45 – 47	19
42 – 44	18
39 – 41	17
36 – 38	16
33 – 35	15
30 – 32	14
27 – 29	13
24 – 26	12
21 – 23	11
20	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)

**Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku:**

**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 2023/2024 \(srce.hr\)](http://Merlin.2023/2024.srce.hr).



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

Datum i vrijeme održavanja	PREDAVANJA Predavaona	SEMINARI Vježbaona Zavoda za patologiju, vježbaona prostorija dentalne medicine	VJEŽBE Biblioteka, vježbaona, laboratorij, obdukcijaska dvorana	NASTAVNIK
<b>III. semestar (2. 10. 2023. – 26. 1. 2024.)</b>				
3.10.2023. (11,15-13,00)	P1 Stanična patologija: uvod u patologiju, pregled kroz staničnu patologiju, održavanje homeostaze			Doc. dr. sc. Andrea Dekanić, dr.med.
4.10.2023. GRUPA I (8,15-10,00) GRUPA II (10,15-12,00)			V1, V2 Stanična patologija, stanične prilagodbe, nakupljanje metabolita, ireverzibilno oštećenje stanice, smrt stanice	Prof. dr.sc. Dražen Kovač, dr.med. Nasl. asis. Martina Murković, dr.med.
6.10.2023. (14,15-16,00)		S1, S2 Stanična prilagodba, ireverzibilno oštećenje stanice		Doc. dr. sc. Manuela Avirović, dr. med.
10.10.2023. (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. Iva Hadžisejdić, dr.med.
11.10.2023. 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	Doc. dr. sc. Dora Fučkar Čupić, dr.med. Nasl. asis. Petra Madžar, dr.med.
13.10.2023. (14,15-16,00)		S3, S4 Akutna upala, morfološki oblici akutne upale, kronična upala, morfološki oblici kronične upale, cijeljenje		Doc. dr. sc. Irena Seili-Bekafigo, dr. med.
17.10.2023. (11,15-13,00)	P5 Hemodinamski poremećaji: edem, dehidracija, hiperemija i kongestija, krvarenje, šok			Prof. dr. sc. Gordana Zamolo, dr.med.



18.10.2023. GRUPA I (8,15-10,00) GRUPA II (10,15-12,00)			V5 Hemodinamski poremećaji	Nasl. doc. dr. sc. Christophe Štemberger, dr.med. Prof. dr. sc. Dražen Kovač, dr.med
20.10.2023. (14,15-16,00)		S5 Tromboza, embolija, infarkt, krvarenje, šok		Prof. dr. sc. Senija Eminović, dr. med.
24.10.2023. (11,15-13,00)	P6 Novotvorine: definicija, podjele novotvorina, kliničko-patološka klasifikacija i nazivi tumora, biologija tumorskog rasta			Prof. dr.sc. Gordana Zamolo, dr.med.
25.10.2023. GRUPA I (8,15-10,00) GRUPA II (10,15-12,00)			V6, V7 Novotvorine I i II	Nasl. asis. Leo Kovač, dr.med.
27.10.2023. (14,15-16,00)		S6 Novotvorine: kliničko-patološka klasifikacija, nazivlje, biologija tumorskog rasta		Nasl.doc. dr. sc. Koraljka Rajković Molek, dr. med.
31.10.2023. (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.
4.11.2022. (14,15-16,00)		S7 Novotvorine: laboratorijsko dijagnosticiranje i kliničko patološka korelacija		Doc. dr. sc. Dora Fučkar Čupić, dr.med.
7.11.2023. (11,15-13,00)	P8 Autoimunosne bolesti			Doc. dr. sc. Andrea Dekanić, dr.med.
8.11.2023. 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. Martina Murković, dr.med. Nasl.asis. Petra Madžar, dr.med.
14.11.2023. (11,15-13,00)	P9 Razvojne i genetske bolesti			Izv.prof. dr.sc. Emina Babarović, dr. med.
17.11.2023.		P10 Razvoj i embriologija		Doc. dr. sc. Andrea Dekanić,



(14,15-16,00)		usne šupljine, razvojni poremećaji		dr.med.
15.11.2023. GRUPA I (8,15-10,00) GRUPA II (10,15-12,00)		S8 Bolesti okoliša (pušenje, alkoholizam, oštećenja fizikalnim agensima) – studentski seminari		Doc. dr. sc. Andrea Dekanić, dr.med. Prof. dr.sc. Dražen Kovač, dr.med
21.11.2023. (11,15-13,00)	P11 Ciste čeljusti, upale oralne sluznice, periapikalne bolesti			Prof. dr. sc. Gordana Zamolo, dr.med.
22.11.2023. GRUPA I (8,15-10,00) GRUPA II (10,15-12,00)			S9 Citogenetske pretrage u prenatalnoj diagnostici, testove probira iz seruma majke, bolesti uzrokovane poligenim nasljeđivanjem	Doc. dr. sc. Manuela Avirović, dr. med. Doc. dr. sc. Danijela Vrdoljak-Mozetič, dr.med
28.11.2023. (11,15-13,00)	P12 Patološke promjene usne šupljine u sistemskim bolestima			Doc. dr. sc. Andrea Dekanić, dr.med.
29.11.2023. GRUPA I (8,15-10,00) GRUPA II (10,15-12,00)			V9 Bolesti usne šupljine - histološki preparati	Nasl. asis. Anita Savić Vuković, dr.med. Prof. dr.sc. Dražen Kovač, dr.med.
<b>1.12. 2023. (14,15-15,00)</b>			<b>TEST – Opća patologija</b>	
5.12. 2023. (11,15-13,00)	P13 Tumori usne šupljine i premaligne bolesti/stanja			Doc. dr. sc. Andrea Dekanić, dr.med.
6.12.2023. GRUPA I (8,15-10,00) GRUPA II (10,15-12,00)			S11 Oralne manifestacije kod endok. i metab. bolesti, kod različitih tumorskih stanja, trovanja i hipovitaminoza – <b>studentski seminari</b>	Prof. dr. sc. Gordana Zamolo, dr.med. Doc. dr. sc. Andrea Dekanić, dr.med.
8.12.2023. (14,15-16,00)		S10 Terminologija i morfologija patoloških promjena usne šupljine		Doc. dr. sc. Andrea Dekanić, dr.med.
12.12.2023.	P14 Odontogeni tumori			Prof. dr. sc. Gordana Zamolo, dr.med.



(11,15-13,00)				
13.12.2023. GRUPA I (8,15-10,00) GRUPA II (10,15-12,00)			V10 Autoimune bolesti oralne sluznice V11 Bolesti žlijezda slinovnica, odontogene ciste i tumori - histološki preparati	Doc. dr. sc. Andrea Dekanić, dr.med.
15.12.2023. (14,15-16,00)		S12 Tumori usne šupljine i premaligne lezije u kliničko patološkoj korelaciji		Prof. dr.sc. Gordana Zamolo, dr.med.
19.12.2023. (11,15-13,00)	S13 Upale i tumori žlijezda slinovnica			Doc. dr. sc. Andrea Dekanić, dr.med.
22.12.2023. (14,15-16,00)		P15 Probavni sustav jednjak, želudac, tanko i debelo crijevo		Prof.dr.sc. Dražen Kovač, dr.med.
<b>9.1.2024. (11,15-13,00)</b>			<b>TEST – Usna šupljina</b>	
10.1.2024. GRUPA I (8,15-10,00) GRUPA I (10,15-12,00)			V12 Probavni sustav	Prof.dr.sc. Dražen Kovač, dr.med. Nasl.asis.Petra Madžar, dr.med.
12.1.2024 (14,15-16,00)		S14 Jetra, hepatitis, ciroza jetre, i tumori, gušterača, upale i tumori		Doc. dr. sc. Dora Fučkar Čupić, dr.med
16.1.2024. (11,15-13,00)	P16 Bolesti krvnih žila P17 Ishem.bolesti srca, zatajenje srca, kardiomiopatije, tumori			Izv.prof. dr. sc. Emina Babarović, dr.med. Doc. dr. sc. Andrea Dekanić, dr.med.
17.1.2024. GRUPA II (8,15-10,00) GRUPA I (10,15-12,00)			V13 Krvne žile i srce	Nasl.asis. Martina Murković, dr. med. Nasl.asis.Anita Savić Vuković, dr. med.
19.1.2024. (14,15-16,00)		S15 Bolesti endokarda i zalistaka, bolesti miokarda i perikarda, hipertenz. bol. srca, plućna bolest srca		Izv.prof. dr. sc. Emina Babarović, dr. med.



23.1.2024. (11,15-13,00)	P18 Hematopatologija: anemije, leukemije/limfomi			Izv. prof. dr. sc. Ita Hadžisejdić, dr.med.
26.1.2024. (14,15-16,00)		S16 Hematopatologija, poremećaji matične hematopoetske stanice		Izv. prof. dr. sc. Koviljka Matušan Ilijaš, dr.med.
<b>Datum i vrijeme održavanja</b>	<b>PREDAVANJA Predavaona</b>	<b>SEMINARI Vježbaona Zavoda za patologiju, vježbaona prostorija dentalne medicine</b>	<b>VJEŽBE Biblioteka, vježbaona, laboratorij, obdukcijaska dvorana</b>	<b>NASTAVNIK</b>
<b>IV. semestar (26. 2. 2024. -7. 6. 2024.)</b>				
26.2.2024. GRUPA II (10,15-12,15) GRUPA I (12,45-15,00)			V14 Respiratorni sustav	Nasl. asis. Petra Madžar, dr. med. Nasl. asis. Martina Murković, dr.med.
27.2.2024. (14,30 -16,00)	P19 Respiratorni sustav: prirodne anomalije, bolesti vaskularnog porijekla, opstruktivske/restruktivske bolesti pluća			Prof. dr. sc. Emina Babarović, dr.med.
28.2.2024. (11,15-13,00)			S17 Upale pluća, tumori pluća i poplučnice	Prof. dr. sc. Gordana Zamolo, dr.med
4.3.2024. GRUPA II (10,15-12,15) GRUPA I (12,45-15,00)			V15 Mokraćni i muški spolni sustav	Nasl. asis. Leo Kovač, dr.med. Nasl. asis. Anita Savić Vuković, dr.med.
5.3.2024. (14,30 -16,00)	P20 Bubrež i mokraćni mjehur: bolesti glomerula, tumori bubrega			Nasl. doc. dr. sc. Christophe Štemberger, dr.med.
6.3.2024. (11,15-13,00)		S18 Bolesti bubrega i muškog spolnog sustava		Nasl. doc. dr. sc. Christophe Štemberger, dr.med.
11.3.2024. GRUPA II (10,15-12,15) GRUPA I (12,45-15,00)			V16 Ženski spolni sustav	Prof. dr. sc. Senija Eminović, dr. med
12.3.2024.	P21 Ženski spolni sustav:			Prof. dr. sc. Senija Eminović,



(14,30 - 16,00)	Bolesti stidnice, rodnice i maternice			dr. med.
13.3.2024. (11,15-13,00)		P22 Bolesti dojke P23 Endokrini sustav		Doc. dr. sc. Manuela Avirović, dr. med.
18.3.2024. GRUPA II (10,15-12,15) GRUPA I (12,45-15,00)	V17 Bolesti dojke i bolesti štitnjače			Nasl.doc.dr. sc. Koraljka Rajković Molek, dr.med. Doc. dr. sc. Manuela Avirović, dr. med.
19.3.2024. (14, 30-16,00)	S19 Koštani sustav, zglobovi i meka tkiva P24 Bolesti kože			Izv.prof. dr. sc. Emina Babarović, dr. med. Prof. dr. sc. Gordana Zamolo, dr.med.
20.3.2024. (11,15-13,00)			V18 Koštani sustav, zglobovi i meka tkiva V19 Pigmentirane kožne lezije	Prof. dr.sc. Dražen Kovač, dr.med. Nasl.asis. Anita Savić Vuković, dr. med.
25.3.2024. GRUPA II (10,15-12,15) GRUPA I (12,45-15,00)			S20/V20 Hemodinamske promjene i tumori CNS-a	Doc. dr. sc. Andrea Dekanić, dr.med. Prof. dr. sc. Gordana Zamolo, dr.med.
26.3.2024. (14,30-16,00)	P25 Centralni živčani sustav: edem, cerebrovaskularne bolesti i trauma			Doc. dr. sc. Andrea Dekanić, dr.med.
<b>27.3.2024.</b> <b>(13,15-14,00)</b>		<b>TEST - Specijalna patologija</b>		



**Popis predavanja, seminara i vježbi:**

	<b>PREDAVANJA (tema predavanja)</b>	<b>Broj sati nastave</b>	<b>Mjesto održavanja</b>
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	Ciste čeljusti, upale oralne sluznice, periapikalne bolesti	2	“
P12	Patološke promjene usne šupljine u sistemskim bolestima	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	





	<b>SEMINARI (tema seminara)</b>	<b>Broj sati nastave</b>	<b>Mjesto održavanja</b>
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 Novotvorine: laboratorijsko dijagnosticiranje i kliničko patološka korelacija	2	
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 oštećenju mokraće, upale i tumori urotakta	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, fibrozealne 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	

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



	metabolita		
V2	Ireverzibilno 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	“
	<b>BOLESTI USNE ŠUPLJINE</b> 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	“
	<b>SPECIJALNA PATOLOGIJA – makroskopski preparati</b>		
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	“
	<b>Ukupan broj sati vježbi</b>	<b>30</b>	



	<b>PISMENE PROVJERE ZNANJA</b>
1.	1.12.2023. TEST – Opća patologija
2.	9.1.2024. TEST – Usna šupljina
3.	27.3.2024. TEST - Specijalna patologija

	<b>TERMINI POPRAVAKA</b>
1.	9.2.2024. – TEST Opća patologija
2.	23.2.2024. – TEST Usna šupljina
3.	19.4.2024. TEST - Specijalna patologija

	<b>ISPITNI TERMINI (završni ispit)</b>
1.	26.4.2024.
2.	24.5.2024.
3.	21.6.2024.
4.	12.7.2024.
5.	12.9.2024.

Ispitni rokovi navedeni u tablici mogu se razlikovati od termina ispita objavljenih u sumarnoj tablici ispita u kojoj su točni termini ispita. Tablica ispita objavljena je na web stranici Fakulteta pod Studiji - IZVEDBENI PLAN STUDIJA U AKADEMSKOJ GODINI 2023./2024.

Predmet	Patologija			
	Predavanja	Seminari	Vježbe	ukupno
Ukupni broj sati	50	40	30	120
Broj sati on line	0	0	0	0
postotak	0	0	0	0