

## Medicinski fakultet Sveučilišta u Rijeci

**Kolegij: Patologija**

**Voditelj: Doc. dr. sc. Dora Fučkar Čupić, dr. med.**

**Katedra: Katedra za opću patologiju i patološku anatomiju**

**Studij: Integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij Medicina**

**Godina studija: 3. godina**

**Akadska godina: 2021./2022.**

### IZVEDBENI NASTAVNI PLAN

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

Kolegij **Patologija** je obvezni kolegij na trećoj godini Integriranog preddiplomskog i diplomskog sveučilišnog studija Medicina i sastoji se od 27 sati predavanja, 96 sati vježbi i 87 sati seminara; **16 ECTS**. Kolegij se izvodi u prostorijama Zavoda/Katedre za opću patologiju i patološku anatomiju Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci.

#### **Ciljevi, zadaci i planirani ishod kolegija**

Cilj nastave iz kolegija Patologija jest da studentu pruži znanje o mehanizmima oštećenja stanica, tkiva i organa te ga upozna s morfološkim promjenama koje su podloga bolestima. Zadatak je nastave osposobljavanje studenata da prepoznaju morfološke promjene na stanicama, tkivima i organima usvajanjem teoretskih znanja na predavanjima i seminarima te stjecanjem vlastitih iskustava na kliničkim autopsijama te analizom mikroskopskih i makroskopskih preparata.

#### **Ishodi učenja**

##### **I. Kognitivna domena - znanje**

1. Navesti čimbenike koji uzrokuju oštećenje stanica, definirati mehanizme njihova djelovanja te klasificirati i opisati tipove prilagodbe i oštećenja stanica.
2. Opisati upalnu reakciju, razlikovati akutnu od kronične i usporediti ih s morfološkim oblicima; analizirati način cijeljenja i povezati upalnu reakciju s kliničkom prezentacijom.
3. Definirati pojedine tipove poremećaja imunoloških reakcija i usporediti ih s različitim morfološkim oštećenjima odnosno pojedinim stanjima bolesti.
4. Definirati pojedine oblike poremećaja tjelesnih tekućina i hemodinamike, opisati njihova morfološka obilježja i usporediti ih s kliničkom prezentacijom.
5. Definirati i podijeliti novotvorine, opisati biologiju tumorskog rasta, navesti epidemiologiju novotvorina, nabrojati karcinogene, opisati karcinogenezu, tumorsku imunost i definirati klinička obilježja tumora.
6. Definirati pojedine oblike razvojnih i genetskih bolesti i opisati pojedine bolesti koje su udružene s navedenim poremećajima kao i bolesti novorođenačke i dječje dobi.
7. U sklopu pojedinih organskih sustava definirati etiopatogenetske čimbenike koji dovode do oštećenja tkiva i organa, zatim klasificirati (definirati) pojedine bolesti, opisati morfološke značajke i u konačnici povezati ih s kliničkom slikom.
8. Opisati metode (tehnike) rada u laboratorijima patologije i razlikovati način i mogućnosti njihove primjene u dijagnostici.

##### **II. Psihomotorička domena - vještine**

1. Prepoznati i opisati makroskopske promjene pojedinih tkiva i organa i na temelju toga definirati koje bolesno stanje dolazi u obzir (moguća bolesna stanja).
2. Prepoznati i opisati mikroskopske promjene stanica i tkiva i na temelju navedenih podatka definirati dijagnozu bolesti.
3. Razlikovati pojedina bolesna stanja na temelju morfoloških promjena.
4. Usporediti makroskopsku i mikroskopsku sliku najuobičajenijih bolesnih stanja.
5. Povezati morfološke promjene s kliničkom prezentacijom bolesnog stanja.
6. Prepoznati stanja kod kojih je, uz rutinska patohistološka bojanja, potrebno primijeniti dodatne dijagnostičke metode.
7. Prepoznati mogućnosti i ograničenja hitne, intraoperativne dijagnostike.

#### **Okvirni sadržaj kolegija**

Predmet Patologija sastoji se od općeg i specijalnog dijela. U općem dijelu predmeta izučavaju se etiopatogenetski čimbenici i morfološke promjene: stanica u adaptaciji, oštećenja i smrt stanice, upala i reparacija, neoplazme, genetski poremećaji, bolesti imunološkog sustava, poremećaji tjelesnih tekućina i hemodinamike, bolesti nastale u deficitnim stanjima, patološke promjene izazvane djelovanjem okoline, bolesti dječje dobi i bolesti starenja. U specijalnom dijelu patologije izučavaju se etiopatogenetski čimbenici i morfološke promjene vezane za pojedine organe i organske sustave cijelog tijela. Tijekom nastave student stječe znanja i vještine u primjeni nomenklature patoloških entiteta i bolesti na latinskom jeziku.

#### **Popis obvezne ispitne literature:**

1. Patologija. I. Damjanov, S. Seiwert, S. Jukić, M. Nola. Peto, prerađeno i dopunjeno izdanje. Medicinska naklada, Zagreb 2018.
2. Patologija, M. Nola, I. Damjanov i sur., Priručnik za pripremu ispita, Medicinska naklada, 2009.
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.

#### **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, Kumar, Abbas, Aster

#### **Nastavni plan:**

##### **Popis predavanja (s naslovima i pojašnjenjem):**

**Predavanja** su obvezni oblik nastave na kojem se predstavlja uvod i pregled tematske jedinice koja će biti detaljnije obrađena na seminarima.

##### **P1. Stanična patologija**

###### 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.

##### **P2. Upala: definicija, podjela i komponente akutne upale**

###### Ishodi učenja:

1. Definirati upalu.
2. Navesti vrste upale.
3. Nabrojati i objasniti komponente akutne upale.

### **P3. Hemodinamski poremećaji**

#### 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.
7. Definirati, klasificirati i objasniti različite stadije šoka. Navesti i opisati morfološka i klinička obilježja.

### **P4. Novotvorine**

#### 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.

### **P5. Karcinogeneza**

#### Ishodi učenja:

1. Definirati i objasniti pojam karcinogeneze.
2. Nabrojati tvari koje mogu biti karcinogeni (kemijski, fizikalni, biološki agensi).
3. Objasniti mehanizam djelovanja virusa kao karcinogenog agensa (npr. HPV, EBV).
4. Definirati onkogene, objasniti njihovu ulogu u karcinogenezi te mehanizme pretvorbe proto-onkogeni u onkogene.
5. Definirati tumor supresorske gene i objasniti njihovu ulogu u karcinogenezi.
6. Objasniti ulogu apoptotičkih gena u karcinogenezi.
7. Objasniti značaj popravljajčkih gena u nastanku novotvorina.

### **P6. Molekularne metode u patologiji**

#### Ishodi učenja:

1. Objasniti značaj molekularne dijagnostike u patologiju.
2. Definirati i objasniti mehanizme PCR-a, reverzna transkripcija PCR-a, real time PCR-a.
3. Objasniti razliku između PCR-a, reverzna transkripcija PCR i real time PCR-a.
4. Definirati in situ hibridizaciju i zašto se koristi.
5. Definirati sekvenciranje i zašto se koristi.
6. Nabrojati i navesti primjere solidnih tumora kod kojih je molekularna dijagnostika neizostavni dio suvremene kliničke obrade pacijenata i objasniti zašto.

### **P7. Imunopatologija**

#### 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 imunodeficijencije.
6. Navesti karakteristike amiloidoze, klasificirati amiloidozu.

## **P8. Razvojne i genetske bolesti**

### Ishodi učenja:

1. Nabrojati, prepoznati okolišne teratogene.
2. Nabrojati i opisati kromosomalne poremećaje (učestalost i vrste najčešćih kromosopatija).
3. Opisati i odrediti porijeklo i uzroke brojčanih i građevnih poremećaja kromosoma.
4. Nabrojati citogenetske pretrage u prenatalnoj dijagnostici.
5. Nabrojati i opisati testove probira iz seruma majke.
6. Klasificirati i opisati genske poremećaje koji se nasljeđuju prema Mendelovim zakonima (autosomno dominantne, autosomno recesivne i bolesti spolno vezanog nasljeđivanja).
7. Nabrojati, klasificirati i opisati morfološke značajke najčešćih genskih sindroma s atipičnim načinom nasljeđivanja (uzrokovane ponavljanim tripletom, mutacijama mitohondrijskih gena, imprinting poremećaji).
8. Klasificirati i opisati morfološke karakteristike bolesti uzrokovanih poligenim nasljeđivanjem.

## **P9. Krvne žile**

### Ishodi učenja:

1. Definirati vaskulitise, klasificirati vaskulitise, navesti uzroke te objasniti patogenezu vaskulitisa.
2. Opisati karakteristične morfološke promjene gigantocelularnog arteritisa, Takayasuvog arteritisa, nodoznog poliarteritisa, hipersenzitivnog vaskulitisa i obliterirajućeg trombangitisa uz navođenje komplikacija i povezanosti s kliničkom slikom.
3. Prepoznati patohistološke karakteristike nodoznog poliarteritisa.
4. Definirati Churg-Straussov sindrom, Wegenerovu granulomatozu, Kawasakijsku i Raynaudovu bolest i opisati njihove morfološke i kliničke karakteristike.

## **P10. Srce**

### Ishodi učenja:

1. Definirati i klasificirati ishemijsku bolest srca, navesti epidemiološke podatke i poznate uzroke te rizične čimbenike ishemijske bolesti srca.
2. Definirati i klasificirati anginu pectoris, navesti uzroke te opisati morfološke i kliničke karakteristike angine pectoris.
3. Definirati i klasificirati infarkt miokarda, navesti uzroke infarkta miokarda, opisati i prepoznati makroskopske i mikroskopske morfološke karakteristike infarkta miokarda, objasniti povezanost mjesta koronarne tromboze i lokalizacije infarkta, opisati, prepoznati i objasniti komplikacije infarkta i povezanost s kliničkom slikom.
4. Definirati kroničnu ishemijsku srčanu bolest i naglu srčanu smrt te navesti njihove epidemiološke karakteristike, uzroke i kliničku sliku, opisati morfološke karakteristike kronične ishemijske srčane bolesti.
5. Definirati reumatsku vrućicu i reumatsku bolest srca, navesti epidemiološke podatke, uzroke i objasniti patogenezu, opisati njihove morfološke makroskopske i mikroskopske promjene, navesti komplikacije i njihovu povezanost s kliničkom slikom.

## **P11. Hematopatologija**

### Ishodi učenja:

1. Definirati zloćudne bolesti bijelih krvnih stanica.
2. Opisati metode u dijagnostici novotvorina bijelih krvnih stanica.
3. Usporediti mijeloproliferativne novotvorine.
4. Razlikovati ne-Hodgkinove limfome od Hodgkinovog limfoma.

## **P12. Respiratorni sustav: Restriktivne bolesti pluća**

### Ishodi učenja:

1. Definirati i klasificirati restriktivne bolesti pluća, navesti epidemiološke podatke, uzroke, objasniti patogenezu bolesti, opisati morfološke promjene i kliničku sliku.

### **P13. Respiratorni sustav: Tumori pluća**

#### Ishodi učenja:

1. Klasificirati tumore pluća, navesti epidemiološke podatke, uzroke, rizične čimbenike, opisati makroskopske morfološke karakteristike i objasniti odnos prema kliničkoj slici.
2. Opisati mikroskopske karakteristike karcinoma pluća i navesti epidemiološke, etiološke i kliničke osobitosti glavnih histoloških tipova karcinoma pluća (planocelularni karcinom, adenokarcinom, sitnostanični i krupnostanični karcinom).
3. Definirati i klasificirati neuroendokrine tumore pluća, opisati morfološke i kliničke karakteristike.
4. Definirati metastaze u plućima i navesti njihovo porijeklo, opisati njihove morfološke karakteristike i objasniti povezanost s kliničkom slikom.

### **P14. Probavni sustav**

#### Ishodi učenja:

1. Navesti i definirati bolesti jednjaka, želuca, tankog i debelog crijeva, crvuljka i potrbušnice.

### **P15. Jetra**

#### Ishodi učenja:

1. Opisati i navesti kliničku evaluaciju jetre i jetrenih bolesti, poremećaje cirkulacije, virusne hepatitise te toksična oštećenja i cirozu jetre.
2. Navesti tumore jetre i srodne lezije te bolesti žučnjaka i žučnih vodova.

### **P16. Novotvorine probavnog sustava**

#### Ishodi učenja:

1. Neuroendokrini tumori: definirati incidenciju, nabrojati lokalizacije, navesti podjelu, opisati dijagnostiku i kliničke karakteristike.
2. Gastrointestinalni stromalni tumori: definirati incidenciju, nabrojati lokalizacije, navesti podjelu, opisati dijagnostiku i kliničke karakteristike.

### **P17. Bubrežni sustav**

#### Ishodi učenja:

1. Nabrojati i opisati razvojne poremećaje broja, položaja i oblika bubrega.
2. Klasificirati i opisati cistične bubrežne bolesti.
3. Klasificirati glomerularne bolesti.
4. Klasifikacija tubulointersticijskih bolesti.
5. Klasificirati bolesti bubrežnih krvnih žila.
6. Opisati morfološke značajke i patogenezu pojedinih najčešćih bolesti bubrežnih krvnih žila (benigna i maligna nefroskleroza, stenoza bubrežne arterije, šokni bubrezi, HUS).
7. Klasificirati i opisati patogenezu pojedinih vrsta urolitijaze.
8. Klasificirati i opisati opstruktivne bolesti urotrakta.
9. Klasificirati tumore bubrega (benigni i maligni tumori).
10. Opisati morfološke značajke malignih tumora porijekla bubrežnih tubula.
11. Nabrojati i opisati razvojne poremećaje broja, položaja i oblika mokraćovoda, mokraćnog mjehura i mokraćne cijevi.
12. Nabrojati i opisati upalne bolesti mokraćovoda, mokraćnog mjehura i mokraćne cijevi.
13. Klasificirati tumore urotela i opisati morfološke značajke benignih i malignih urotelnih tumora.

### **P18. Mokraćni sustav**

#### Ishodi učenja:

1. Definirati, klasificirati i opisati morfološke značajke i patogenezu sljedećih bolesti urotrakta:

- Razvojni poremećaji bubrega.
- Bolesti glomerula.
- Tubulointersticijske bubrežne bolesti.
- Bolesti bubrežnih krvnih žila, opstruktivna bolest urotrakta.
- Tumori bubrega.
- Bolesti mokraćovoda, mokraćnog mjehura i mokraćne cijevi.

**P19. Muški spolni sustav**

Ishodi učenja:

1. Definirati, klasificirati i opisati razvojne i upalne poremećaje te tumore penisa, testisa s adneksima i prostate.

**P20. Ženski spolni sustav: Karakteristike HPV virusa i HPV infekcije**

Ishodi učenja:

1. Opisati etiologiju i patogenezu cervikalne intraepitelne novotvorine, karakteristike HPV virusa i HPV infekcije.
2. Opisati i objasniti morfologiju i klasifikaciju cervikalne intraepitelne novotvorine.
3. Navesti faktore rizika, klasifikaciju i kliničku sliku invazivnog karcinoma vrata maternice.

**P21. Ženski spolni sustav: Klasifikacija tumora jajnika**

Ishodi učenja:

1. Opisati epidemiologiju, patogenezu, klasifikaciju, patologiju i kliničku korelaciju novotvorina jajnika i jajovoda.
2. Nabrojati i opisati tumore jajnika s kliničkom korelacijom.

**P22. Dojka**

Ishodi učenja:

1. Nabrojati i opisati razvojne poremećaje dojke.
2. Nabrojati i opisati upale dojke.
3. Nabrojati i opisati fibrocistične promjene, primijeniti stečena znanja naglašavanjem kliničkog značenja fibrocističnih promjena i proliferativne bolesti dojke, objasniti rizik razvoja raka dojke.
4. Nabrojati i opisati tumore dojke.
5. Opisati i objasniti karcinom dojke, primijeniti stečena znanja naglašavanjem kliničkih značajki zloćudnih tumora dojke.
6. Nabrojati i opisati prognostičke čimbenike karcinoma dojke.
7. Nabrojati i opisati prediktivne čimbenike odgovora na terapiju.
8. Nabrojati i opisati molekularne prognostičke i prediktivne čimbenike.
9. Nabrojati i opisati stromalne tumore dojke.
10. Opisati i objasniti ginekomastiju i karcinom muške dojke.

**P23. Endokrini sustav**

Ishodi učenja:

1. Nabrojati i opisati poremećaje funkcije endokrinih žlijezda.
2. Nabrojati i opisati poremećaje funkcije hipofize.
3. Nabrojati i opisati novotvorine povezane s prekomjernim lučenjem hormona adenohipofize.
4. Nabrojati i opisati uzroke nedovoljnog lučenja hormona adenohipofize.
5. Nabrojati i opisati bolesti neurohipofize.
6. Nabrojati i opisati poremećaje funkcije štitnjače.
7. Nabrojati, opisati i objasniti uzroke tireotoksikoze i hipertireoidizma.
8. Opisati i objasniti gušavost.

9. Nabrojati i opisati tireoiditise.
10. Nabrojati i opisati novotvorine štitnjače.
11. Nabrojati i opisati poremećaje funkcije doštitnjačne žlijezde.
12. Nabrojati, opisati i objasniti uzroke primarnog hiperparatireoidizma.
13. Nabrojati, opisati i objasniti uzroke sekundarnog hiperparatireoidizma.
14. Opisati i objasniti tercijarni hiperparatireoidizam.
15. Nabrojati, opisati i objasniti uzroke hipoparatireoidizma.
16. Nabrojati i opisati poremećaje funkcije nadbubrežne žlijezde.

#### **P24. Koža**

##### Ishodi učenja:

1. Definirati bolesti kože.
2. Opisati epitelne promjene kože.
3. Opisati pigmentne lezije kože.
4. Navesti metastatske promjene u koži.
5. Opisati imunološke poremećaje kože.

#### **P25. Koštani sustav**

##### Ishodi učenja:

1. Definirati bolesti kostiju.
2. Nabrojati i opisati osnovna obilježja poremećaja razvoja kosti.
3. Usporediti primarne i sekundarne novotvorine kostiju.
4. Definirati primarne novotvorine kostiju.
5. Navesti karakteristike novotvorina obzirom na bolesnikovu dob, lokalizaciju i radiološki izgled tumora.
6. Opisati osnovne morfološke karakteristike pojedinih oblika novotvorina kostiju.

#### **P26. Središnji živčani sustav: Cerebrovaskularne i neurodegenerativne bolesti središnjeg živčanog sustava**

##### Ishodi učenja:

1. Navesti osnovna obilježja opće cerebralne hipoksično-ishemičke encefalopatije.
2. Etiologija, patogeneza i kliničke manifestacije lokalne ishemije.
3. Etiologija i patogeneza krvarenja kao posljedice prsnuća aneurizmi moždanih arterija te kliničke manifestacije.
4. Osnovna obilježja neurodegenerativnih bolesti, patogeneza i kliničke manifestacije (Alzheimerova bolest, Frontotemporalna lobarna degeneracija, Parkinsonova bolest, Huntingtonova bolest, Friedreichova ataksija, Teleangiektatična ataksija, Amiotrofična lateralna skleroza).

#### **P27. Središnji živčani sustav: Novotvorine središnjeg živčanog sustava**

##### Ishodi učenja:

1. Epidemiologija i klasifikacija novotvorina središnjeg živčanog sustava.
2. Osnovna morfološka obilježja glijalnih tumora, meduloblastoma, meningeoma.

#### **Popis seminara s pojašnjenjem:**

Seminar je aktivni dio nastave i podrazumijeva obveznu pripremu studenata. Studenti uz pomoć voditelja obrađuju određenu tematsku cjelinu s teorijskog stajališta. Zajedno razmatraju i diskutiraju njezinu praktičnu primjenu, tj. značaj u kliničkoj praksi.

#### **S1. Stanična patologija**

##### Ishodi učenja:

1. Objasniti pojam homeostaze i reakcije na podražaj.
2. Opisati čimbenike koji su bitni za održavanje homeostaze.
3. Morfološki klasificirati oblike oštećenja stanica (reverzibilna i ireverzibilna).
4. Nabrojati uzroke oštećenja stanica.
5. Opisati i objasniti mehanizme nastanka akutnog reverzibilnog oštećenja odnosno staničnog bubrenja.
6. Opisati pojedine oblike prekomjernog nakupljanja i drugih tvari koji dovode do kroničnog reverzibilnog oštećenja.
7. Definirati i opisati pojedine oblike stanične prilagodbe: atrofija, hipertrofija, hiperplazija, metaplazija i displazija.
8. Definirati ireverzibilna oštećenja stanice od apoptoze, nekroze, ovapnjenja, starenja sve do smrti.
9. Opisati pojedine karakteristike ireverzibilno oštećenih stanica.

## **S2. Upala**

### Ishodi učenja:

1. Definirati upalu - podjela, etiopatogeneza, patologija, klinička korelacija, komplikacije.
2. Nabrojati sastavnice upalnog procesa, a posebice stanice, objasniti ulogu krvnih žila i okolnog tkiva.
3. Klasificirati medijatore, odnosno kemijske posrednike upale.
4. Opisati vaskularnu i celularnu fazu upale.
5. Nabrojati morfološke oblike upale i navesti razliku između eksudata i transudata.
6. Definirati granulomatoznu upalu te navesti i opisati morfološke oblike iste.
7. Opisati znakove upale (lokalne, sustavne te klinička obilježja).
8. Definirati i objasniti regeneraciju, reparaciju i cijeljenje rane.
9. Objasniti pojmove labilne, stabilne i permanentne stanice.
10. Navesti komplikacije cijeljenja rane.

## **S3. Hemodinamski poremećaji**

### Ishodi učenja:

1. Definirati edem, opisati i objasniti mehanizme nastanka edema i njegova klinička obilježja.
2. Opisati morfološke promjene edema.
3. Opisati mehanizam nastanka i moguće posljedice dehidracije.
4. Definirati hiperemiju i kongestiju, objasniti patogenezu, patohistološka i klinička obilježja.
5. Opisati morfološke promjene hiperemije i kongestije u različitim organima.
6. Definirati krvarenja, objasniti mehanizme nastanka, patohistološka i klinička obilježja.
7. Definirati trombozu, klasificirati trombe, objasniti etiopatogenezu i morfološku pojedinih tromba.
8. Navesti i opisati sudbinu tromba te navesti moguće kliničke posljedice.
9. Definirati pojam diseminirana intravaskularna koagulopatija (DIK), navesti kliničke poremećaje povezane s DIK-om, objasniti mehanizme nastanka, patohistološka i klinička obilježja.
10. Definirati emboliju, navesti podjelu, objasniti etiopatogenezu i morfološka obilježja pojedinih embolusa te navesti i opisati moguće posljedice s kliničkom korelacijom.
11. Definirati infarkt, navesti podjelu, objasniti etiopatogenezu, patohistološka i klinička obilježja.
12. Definirati, klasificirati i objasniti različite stadije šoka. Navesti i objasniti morfološka i klinička obilježja.

## **S4. Novotvorine**

### Ishodi učenja:

1. Klasificirati i objasniti podjele novotvorina (morfološki, klinički, histogenetski, etiološki).
2. Opisati karakteristike dobroćudnih i zloćudnih novotvorina.
3. Objasniti i navesti primjere kliničko-patološke klasifikacije i nazivlja tumora.



4. Navesti i opisati osnovne principe biologije tumorskog rasta (genske promjene, promjene na staničnoj membrani, metaboličke promjene, preživljenje tumorskih stanica).
5. Objasniti odnos tumorskih stanica s okolišem.
6. Definirati metastaziranje i opisati oblike metastaziranja.
7. Definirati epidemiologiju tumora i opisati prevalenciju, smrtnost, relativni rizik, preživljenje i rizične čimbenike u nastanku tumora.
8. Navesti karcinogene i opisati osnovne principe u karcinogenezi.
9. Definirati i objasniti tumorsku imunost.

#### **S5. Novotvorine**

##### Ishodi učenja:

1. Navesti i opisati klinička obilježja novotvorina (lokalne, sisteme manifestacije, definirati paraneoplastični sindrom).
2. Klasificirati i definirati važnost laboratorijskih metoda u dijagnostici tumora.
3. Definirati i objasniti značaj imunohistokemije i molekularnih metoda u dijagnostici, klasifikaciji i liječenju novotvorina.

#### **S6. Molekularna patologija**

##### Ishodi učenja:

1. Nabrojati molekularno-biološke metode koje se koriste u patološkoj dijagnostici.
2. Objasniti metodu polimerazne lančane reakcije (PCR).
3. Usporediti metode PCR i Real-time PCR.
4. Opisati primjenu molekularno-bioloških metoda u analizama genetičkih preuredbi u stanicama raka.
5. Nabrojati aktivirajuće mutacije u onkogenima koji su ciljne molekule usmjerene terapije u raku pluća, debelog crijeva i melanoma.
6. Objasniti mehanizam djelovanja inhibitora tirozin kinaze u liječenju kronične mijeloične leukemije.

#### **S7. Citopatologija – osnove, metode, dijagnostička primjena**

##### Ishodi učenja:

1. Opisati postupke dobivanja uzoraka za citološku analizu
2. Opisati osnovne metode rukovanja i obrade citološkog uzorka.
3. Opisati citomorfološke karakteristike normalnih stanica, te promjena kod upale i drugih neneoplastičnih stanja
4. Opisati glavne citomorfološke karakteristike malignih stanica
5. Definirati ulogu kliničke citologije u dijagnostici bolesti pojedinih organa i organskih sustava
6. Objasniti odnos i mogućnosti citološke dijagnostike u odnosu na "male" biopsije, te analizu staničnih blokova

#### **S8. Imunopatologija**

##### Ishodi učenja:

1. Nabrojati sastavnice imunološkog sustava.
2. Definirati i nabrojati reakcije preosjetljivosti i navesti primjere.
3. Objasniti mehanizam nastanka transplatacijske reakcije.
4. Definirati autoimune bolesti te navesti najznačajnija obilježja sistemskog eritematoznog lupusa, Sjögrenovog sindroma, sistemske skleroze i reumatoidnog artritisa.
5. Klasificirati imunodeficientna stanja.
6. Objasniti mehanizam nastanka sindroma stečene imunodefijencije, opisati morfološke promjene u pojedinim organskim sustavima i klinički sliku.
7. Definirati i klasificirati amiloidozu, navesti uzroke i tipove amiloidnih proteina, opisati morfološke

promjene u pojedinim organima.

**S9. Citopatologija u prevenciji, ranom otkrivanju i kliničkoj obradi raka**

*Ishodi učenja:*

1. Objasniti ulogu citologije u prevenciji raka vrata maternice
2. Definirati kriterije za analizu stanica u papa testu
3. Objasniti povezanost molekularnih i citoloških pretraga na primjeru lezija vrata maternice
4. Definirati ulogu citologije urina u otkrivanju novotvorina mokraćnog sustava
5. Opisati značaj citologije u dijagnostici i liječenju na primjeru citologije raka pluća.
6. Navesti postupak citološke obrade i dijagnostike pleuralnog izljeva ili ascitesa.

**S10. Razvojne i genetske bolesti**

*Ishodi učenja:*

1. Klasificirati bolesti novorođenačke dobi.
2. Opisati najčešće morfološke karakteristike prijevremeno rođene djece i komplikacije prematuriteta.
3. Klasificirati najčešće porođajne ozljede (ozljeda glave, živaca, kostiju, mekih tkiva).
4. Opisati morfološke i patogenetske karakteristike fetalne eritroblastoze.
5. Opisati sindrom iznenadne dojenačke smrti.
6. Nabrojati, klasificirati najčešće bolesti dječje dobi.
7. Nabrojati, klasificirati najčešće tumore dječje dobi (kongenitalni i stečeni tumori).

**S11. Bolesti krvnih žila.**

*Ishodi učenja:*

1. Definirati i klasificirati arteriosklerozu.
2. Definirati aterosklerozu, navesti rizične čimbenike te objasniti patogenezu, opisati i prepoznati makroskopske i mikroskopske karakteristike, navesti komplikacije i povezati ih s kliničkom slikom.
3. Definirati kalcificirajuću sklerozu medije i arteriosklerozu te opisati njihove mikroskopske morfološke karakteristike.
4. Definirati hipertenziju i hipertenzivnu vaskularnu bolest, klasificirati hipertenziju, navesti uzroke te objasniti patogenezu hipertenzije i hipertenzivne vaskularne bolesti, navesti komplikacije i povezati ih s kliničkom slikom.
5. Definirati i klasificirati aneurizme, navesti uzroke te objasniti patogenezu aneurizmi, opisati i prepoznati morfološke karakteristike aneurizmi, navesti njihove komplikacije i povezati ih s kliničkom slikom.
6. Definirati varikozitete, navesti uzroke te objasniti patogenezu varikoziteta, opisati i prepoznati morfološke karakteristike varikoziteta, navesti njihove komplikacije i povezati ih s kliničkom slikom.
7. Definirati flebotrombozu i tromboflebitis, navesti im uzroke te objasniti njihovu patogenezu, opisati morfološke karakteristike, navesti njihove komplikacije i povezati ih s kliničkom slikom.
8. Definirati sindrom gornje i donje šuplje vene te trombozu hepatičnih vena, navesti uzroke i njihove komplikacije i povezati ih s kliničkom slikom.
9. Definirati i klasificirati limfedemi i limfangitis, navesti uzroke te objasniti patogenezu, opisati morfološke karakteristike, navesti komplikacije i povezati ih s kliničkom slikom.
10. Definirati i klasificirati tumore krvnih žila te navesti poznate etiološke čimbenike.
11. Navesti i opisati patološke promjene koje nastaju zbog terapijskih postupaka u bolestima krvnih žila.

**S12. Bolesti srca**

*Ishodi učenja:*

1. Definirati i klasificirati zatajenje srca, navesti uzroke te objasniti patogenezu zatajenja srca, opisati morfološke promjene organa pri zatajenju srca i povezati ih s kliničkom slikom zatajenja srca.
2. Definirati i klasificirati urođene srčane greške, navesti epidemiološke podatke i poznate uzroke, rizične čimbenike, opisati morfološke karakteristike urođenih srčanih grešaka te ih povezati s

- kliničkom slikom.
3. Definirati i klasificirati hipertenzivnu srčanu bolest, navesti uzroke, morfološke karakteristike i komplikacije sistemne hipertenzivne srčane bolesti i povezati ih s kliničkom slikom.
  4. Navesti uzroke, morfološke karakteristike i komplikacije plućne bolesti srca i povezati ih s kliničkom slikom.
  5. Navesti etiološku i patofiziološku klasifikaciju bolesti zalistaka, njihove komplikacije i povezanost s kliničkom slikom.
  6. Definirati ovapnjenu aortalnu stenozu, ovapnjenje mitralnog prstena i prolaps mitralnih zalistaka, navesti njihove epidemiološke karakteristike, objasniti patogenezu, opisati morfološke karakteristike i povezati ih s kliničkom slikom.
  7. Definirati i klasificirati endokarditise, navesti epidemiološke podatke, rizične čimbenike, uzroke i objasniti patogenezu, opisati makroskopske i mikroskopske promjene, navesti komplikacije i njihovu povezanost s kliničkom slikom.
  8. Definirati karcinoidnu bolest srca, navesti uzroke i objasniti patogenezu, opisati morfološke i kliničke karakteristike karcinoidne bolesti srca.
  9. Navesti i objasniti komplikacije umjetnih zalistaka.
  10. Definirati i klasificirati kardiomiopatije i miokarditise, navesti uzroke, opisati morfološke promjene i kliničku sliku miokarditisa i kardiomiopatija.
  11. Opisati i objasniti morfološke promjene oštećenja miokarda pri upotrebi kardiotskičnih lijekova, u amiloidozi, hemokromatozi, hiper i hipotireozu.
  12. Definirati i klasificirati perikardijalni izljev i perikarditise, navesti uzroke i opisati morfološke promjene i kliničku sliku perikardijalnog i perikarditisa.
  13. Klasificirati tumore srca, navesti epidemiološke podatke tumora srca, opisati kliničku sliku tumora srca.
  14. Navesti najčešće uzroke morfoloških promjena u transplantiranom srcu.

### **S13. Bolesti krvotvornih organa**

#### Ishodi učenja:

1. Opisati osnovne karakteristike periferne krvi, koštane srži te normalne građe limfnog čvora i slezene.
2. Definirati anemije, navesti epidemiološke karakteristike i objasniti morfološku te etiološku klasifikaciju.
3. Navesti bolesti krvarenja.

### **S14. Bolesti krvotvornih organa**

#### Ishodi učenja:

1. Klasificirati ne-Hodkinove limfome u novotvorine zrelih B i T limfocita.
2. Opisati najčešće limfome zrelih B stanica indolentnijeg oblika.
3. Opisati najčešće limfome zrelih B stanica agresivnijeg oblika.
4. Opisati plazmastične novotvorine i slične bolesti.
5. Navesti osnovna obilježja limfoma T limfocita i opisati njašešće oblike.
6. Opisati osnovna obilježja Hodgkinova limfoma i klasificirati ga.
7. Navesti osnovne karakteristike nodularne limfocitne predominacije Hodgkinova limfoma.
8. Navesti osnovne karakteristike pojedinih oblika klasičnog Hodgkinova limfoma: nodularne skleroze, mješovite celularnosti, limfocitne deplecije i limfocitima bogat.
9. Opisati novotvorine histiocita i dendritičkih stanica.

### **S15. Respiratorni sustav**

#### Ishodi učenja:

1. Definirati rinitis i sinusitis, navesti uzroke, opisati morfološke karakteristike i kliničku sliku.

2. Klasificirati novotvorine nosa i paranazalnih sinusa, navesti epidemiološke podatke i poznate etiološke čimbenike, opisati morfološke i kliničke karakteristike papiloma pločastog epitela i sinonazalnog karcinoma.
3. Definirati faringitis i tonzilitis, navesti uzroke, opisati morfološke karakteristike i kliničku sliku.
4. Klasificirati novotvorine ždrijela, navesti epidemiološke podatke i poznate etiološke čimbenike, opisati morfološke i kliničke karakteristike karcinoma ždrijela i limfoma.
5. Definirati upale grkljana, navesti uzroke, opisati morfološke karakteristike i kliničku sliku akutnog laringitisa, krupa, epiglotitisa i kroničnog laringitisa.
6. Klasificirati novotvorine grkljana, navesti epidemiološke podatke i poznate etiološke čimbenike, opisati morfološke i kliničke karakteristike papiloma i karcinoma grkljana. Definirati traheobronhitis, klasificirati upale dušnika.
7. Definirati i klasificirati urođene anomalije pluća, opisati morfološke i kliničke karakteristike aplazije i hipoplazije pluća, plućne sekvestracije, urođene adenomatoidne cistične malformacije i bronhogene ciste.
8. Definirati i klasificirati plućnu ateletazu, navesti uzroke, opisati morfološke karakteristike i kliničku sliku.
9. Definirati i klasificirati vaskularne i cirkulatorne bolesti pluća, navesti uzroke, opisati morfološke karakteristike, navesti posljedice i povezati ih s kliničkom slikom.
10. Definirati difuzno alveolarno oštećenje, navesti uzroke, opisati morfološke karakteristike i kliničku sliku.
11. Definirati i klasificirati upale pluća (akutne bakterijske pneumonije, kronične pneumonije, primarne atipične pneumonije, upale pluća u bolesnika s HIV-om), navesti epidemiološke podatke, uzroke, opisati kliničku sliku i komplikacije.
12. Opisati i prepoznati makroskopske i mikroskopske morfološke karakteristike bronhopneumonije, lobarne pneumonije i apscedirajuće pneumonije, intersticijskih pneumonija. Definirati SARS.
13. Definirati i klasificirati tuberkulozu pluća, navesti epidemiološke podatke, uzroke, objasniti etiopatogenezu bolesti, opisati morfološke karakteristike primarne i sekundarne tuberkuloze i objasniti razlike među njima.
14. Prepoznati makroskopske i mikroskopske morfološke karakteristike tuberkuloze pluća, opisati kliničku sliku i komplikacije tuberkuloze pluća.
15. Definirati i klasificirati opstruktivne bolesti pluća, navesti epidemiološke podatke, opisati morfološke karakteristike i kliničku sliku.
16. Definirati i klasificirati pleuralni izljev i pleuritis, navesti uzroke i opisati kliničku sliku te prepoznati morfološke karakteristike.
17. Definirati i klasificirati pneumotoraks, navesti uzroke, opisati morfološke promjene i kliničku sliku pneumotoraksa.
18. Klasificirati tumore pleure, navesti epidemiološke podatke i uzroke, opisati morfološke karakteristike i kliničku sliku.
19. Klasificirati tumore medijastinuma i objasniti diferencijalnu dijagnostiku tumora medijastinuma, morfološke karakteristike te opisati kliničku sliku.
20. Prepoznati patohistološke karakteristike aspergiloma pluća.

#### **S16. Probavni sustav**

##### Ishodi učenja:

1. Definirati upale jednjaka-GERB.
2. Definirati karcinom jednjaka.
3. Definirati gastritis - etiopatogeneza, klasifikacija, patologija, klinička korelacija.
4. Navesti hiperplastične gastropatije.
5. Izdvojiti akutne ulceracije želuca.
6. Opisati kronični vried želuca i objasniti etiopatogenezu, patologiju, kliničku korelaciju, komplikacije.

7. Definirati karcinom želuca - epidemiologija, etiopatogeneza, klasifikacija, patologija, klinička korelacija, prognoza.
8. Razlikovati primarne limfome želuca.
9. Navesti mezenhimalne tumore želuca - podjela, morfološke karakteristike.
10. Opisati Meckelov divertikul te druge divertikle, obliteracije, stenoze i duplikacije, kongenitalne žilne malformacije te urođeni i stečeni megakolon - etiopatogeneza, patologija, klinička korelacija.
11. Navesti infektivne bolesti crijeva - etiopatogeneza, patologija, podjela, klinička korelacija.
12. Opisati sindrom malapsorpcije s posebnim naglaskom na celijakiju - etiopatogeneza, epidemiologija, podjela, patologija, klinička korelacija.
13. Opisati idiopatsku upalnu bolest crijeva - epidemiologija, etiopatogeneza, podjela, patologija, klinička korelacija, komplikacije.
14. Navesti novotvorine tankog crijeva.
15. Opisati benigne tumore i slične promjene debelog crijeva - klasifikacija, patologija, klinička korelacija, uloga prekancerozne lezije, nasljedne polipoze crijeva.
16. Definirati karcinom debelog crijeva, neuroendokrine novotvorine crijeva, karcinoidni sindrom te mezenhimalne novotvorine crijeva - morfologija, klasifikacija, prognoza, molekularne osnove.
17. Opisati upalu crvuljka i novotvorine.
18. Navesti bolesti potrbušnice.

### **S17. Jetra i bilijarni sustav**

#### Ishodi učenja:

1. Definirati virusni hepatitis - epidemiologija, etiopatogeneza, podjela, patologija, klinička korelacija, komplikacije.
2. Opisati alkoholnu bolest jetre - etiopatogeneza, podjela, patologija, klinička korelacija, komplikacije.
3. Nabrojati toksinima i lijekovima uzrokovano oštećenje jetre.
4. Navesti imunološke jetrene bolesti - etiopatogeneza, podjela, patologija, komplikacije.
5. Izdvojiti primarnu bilijarnu cirozu s primarnim sklerozirajućim kolangitisom.
6. Navesti upale intrahepatičnih žučnih vodova - etiopatogeneza, podjela, patologija, klinička korelacija, komplikacije.
7. Razlikovati hiperplaziju i dobroćudne tumore jetre s malignim tumorima jetre uključujući metastaze.
8. Opisati žučne kamence s akutnim i kroničnim kolecistitisom - epidemiologija, etiopatogeneza, podjela, patologija, klinička korelacija, komplikacije.
9. Navesti karcinome žučnjaka i ekstrahepatičnih žučnih vodova.

### **S18. Gušterača**

#### Ishodi učenja:

1. Opisati i objasniti akutni pankreatitis - etiopatogeneza, patologija, klinička korelacija, komplikacije.
2. Opisati i objasniti kronični pankreatitis - etiopatogeneza, patologija, klinička korelacija, komplikacije.
3. Klasificirati, opisati šećernu bolest - etiopatogeneza, patologija, klinička korelacija, komplikacije.
4. Klasificirati novotvorine egzokrinog i endokrinog dijela gušterače - podjela, patologija, klinička korelacija.

### **S19. Bubrezi**

#### Ishodi učenja:

1. Definirati, nabrojati i opisati najčešće kongenitalne i stečene anomalije urotakta.
2. Klasificirati i opisati morfološke značajke i patogenezu tubulointersticijskih bolesti.
3. Klasificirati i opisati morfološke značajke i patogenezu pojedinih najčešćih bolesti bubrežnih krvnih žila (benigna i maligna nefroskleroza, stenoza bubrežne arterije, šokni bubrezi, HUS).

**S20. Mokraćni sustav**Ishodi učenja:

1. Bolesti mokraćovoda, mokraćnog mjehura i mokraćne cijevi: klasificirati i opisati patogenezu pojedinih vrsta urolitijaze.
2. Klasificirati i opisati opstruktivne bolesti urotrakta.
3. Klasificirati tumore bubrega (benigni i maligni tumori) i opisati morfološke značajke malignih tumora porijekla bubrežnih tubula.
4. Nabrojati i opisati razvojne poremećaje broja, položaja i oblika mokraćovoda, mokraćnog mjehura i mokraćne cijevi.
5. Nabrojati i opisati upalne bolesti mokraćovoda, mokraćnog mjehura i mokraćne cijevi.
6. Klasificirati tumore urotela i opisati morfološke značajke benignih i malignih urotelnih tumora.
7. Nabrojati i opisati najčešće morfološke promjene u transplantiranom bubregu.

**S21. Muški spolni sustav**Ishodi učenja:

1. Nabrojati i opisati razvojne poremećaje broja, položaja i oblika prostate, testisa, epididimisa, penisa, skrotuma.
2. Klasificirati prema lokalizaciji upalne bolesti muškog spolnog sustava (prostate, testisa, epididimisa, penisa, skrotuma).
3. Nabrojati i opisati cirkulacijske poremećaje muškog spolnog sustava (prostate, testisa, epididimisa, penisa, skrotuma).
4. Definirati i nabrojati najčešće uzroke muške neplodnosti.
5. Klasificirati i opisati novotvorine prostate.
6. Klasificirati i opisati novotvorine testisa, epididimisa i ovojnica testisa.
7. Klasificirati i opisati novotvorine penisa.
8. Klasificirati i opisati novotvorine skrotuma (skrotalna hernija, hidrokela, spermatokela, piokela, paratestikularna cista).

**S22. Ženski spolni sustav**Ishodi učenja:

1. Nabrojati i opisati urođene razvojne poremećaje ženskog spolnog sustava s kliničkom korelacijom.
2. Nabrojati i opisati upalne bolesti ženskog spolnog sustava. Objasniti etiopatogenezu i opisati morfološke promjene i klinička obilježja.
3. Opisati etiologiju, epidemiologiju, patogenezu, morfologiju i kliničku korelaciju novotvorina stidnice, rodnice.

**S23. Ženski spolni sustav**Ishodi učenja:

1. Opisati epidemiologiju, patogenezu, morfologiju i kliničku korelaciju adenomioze i endometrioze.
2. Navesti klasifikaciju patoloških promjena posteljice.
3. Navesti etiologiju i patogenezu bolesti majke u trudnoći.
4. Navesti etiologiju, patologiju i kliničku korelaciju gestacijske trofoblastične bolesti.

**S24. Dojka**Ishodi učenja:

1. Nabrojati i opisati razvojne poremećaje dojke.
2. Nabrojati i opisati upale dojke (etiologija, epidemiologija, patologija i klinička slika).
3. Nabrojati i opisati fibrocistične promjene (epidemiologija, etiologija i patogeneza, patologija, klinička slika).
4. Pokazati na histološkom preparatu morfološke karakteristike neophodne za postavljanje dijagnoze

- fibrocistične promjene.
5. Primijeniti stečena znanja naglašavanjem kliničkog značenja fibrocističnih promjena i proliferativne bolesti dojke.
  6. Objasniti rizik razvoja raka dojke.
  7. Nabrojati i opisati tumore dojke.
  8. Opisati i objasniti karcinom dojke (klasifikacija, epidemiologija, klinička slika).
  9. Pokazati na histološkom preparatu morfološke karakteristike neophodne za postavljanje dijagnoze karcinoma dojke.
  10. Primijeniti stečena znanja naglašavanjem kliničkih značajki zloćudnih tumora dojke.
  11. Nabrojati i opisati prognostičke čimbenike karcinoma dojke.
  12. Nabrojati i opisati prediktivne čimbenike odgovora na terapiju.
  13. Nabrojati i opisati molekularne prognostičke i prediktivne čimbenike.
  14. Nabrojati i opisati stromalne tumore dojke.
  15. Opisati i objasniti ginekomastiju i karcinom muške dojke.

## **S25. Endokrina**

### Ishodi učenja:

1. Nabrojati i opisati poremećaje funkcije endokrinih žlijezda.
2. Nabrojati i opisati poremećaje funkcije hipofize.
3. Nabrojati i opisati novotvorine povezane s prekomjernim lučenjem hormona adenohipofize (epidemiologija, patologija, klinička slika).
4. Nabrojati i opisati uzroke nedovoljnog lučenja hormona adenohipofize.
5. Nabrojati i opisati bolesti neurohipofize.
6. Primijeniti stečena znanja naglašavanjem kliničkog značenja bolesti hipofize.
7. Nabrojati i opisati poremećaje funkcije štitnjače.
8. Nabrojati i opisati razvojne poremećaje.
9. Nabrojati, opisati i objasniti uzroke tireotoksikoze i hipertireoidizma (epidemiologija, etiologija, patologija, klinička slika).
10. Opisati i objasniti gušavost.
11. Nabrojati i opisati tireoiditise.
12. Nabrojati i opisati novotvorine štitnjače (epidemiologija, etiologija, patologija, klinička slika).
13. Pokazati na histološkom preparatu morfološke karakteristike neophodne za postavljanje dijagnoze karcinoma štitnjače.
14. Nabrojati i opisati poremećaje funkcije doštitnjačne žlijezde.
15. Nabrojati, opisati i objasniti uzroke primarnog, sekundarnog i tercijarnog hiperparatireoidizma.
16. Nabrojati, opisati i objasniti uzroke hipoparatireoidizma.
17. Nabrojati i opisati poremećaje funkcije nadbubrežne žlijezde.
18. Nabrojati i opisati novotvorine i srži nadbubrežnih žlijezda.
19. Nabrojati i opisati sindrome multiple endokrine neoplazije.

## **S26. Koža**

### Ishodi učenja:

1. Navesti najbitnije morfološke karakteristike osnovnih patoloških promjena kože.
2. Navesti morfološka obilježja osnovnih urođenih kožnih bolesti.
3. Opisati morfološke karakteristike i navesti kliničku prezentaciju infektivnih bolesti kože.
4. Navesti morfološke karakteristike bolesti kože uzrokovane imunološkim mehanizmima.
5. Navesti morfološke karakteristike idiopatskih bolesti kože.
6. Podijeliti i opisati glavne morfološke karakteristike pigmentnih lezija kože, razlikovati ih od potencijalno malignih lezija.
7. Navesti morfološka obilježja dobroćudnih i zloćudnih epitelnih tumora kože.

8. Navesti morfološka obilježja dobroćudnih i zloćudnih adneksalnih tumora kože.

### **S27. Koštani sustav, zglobovi i meka tkiva**

#### Ishodi učenja:

1. Nabrojati i opisati poremećaje razvoja kostiju koji su generalizirani ili lokalizirani.
2. Objasniti etiologiju i patogenezu te opisati patologiju i kliničku sliku osteonekroze.
3. Navesti etiologiju i patologiju te opisati patologiju i kliničku sliku osteomijelitisa.
4. Definirati etiologiju te opisati patogenezu, patologiju i kliničku sliku osteoporoze.
5. Razlikovati rahitis i osteomalaciju.
6. Definirati Pagetovu bolest, opisati etiologiju, patologiju i kliničku prezentaciju.
7. Navesti etiologiju lomova kostiju te opisati njihovu patogenezu i kliničku sliku.
8. Klasificirati novotvorine, navesti njihovu epidemiologiju i etiologiju, opisati kliničku sliku.
9. Navesti sve tumore koji stvaraju kost te opisati njihovu epidemiologiju, patologiju i kliničku sliku.
10. Navesti sve tumore koji stvaraju hrskavicu te opisati njihovu epidemiologiju, patologiju i kliničku sliku.
11. Navesti ostale tumore kostiju te opisati njihovu epidemiologiju, patologiju i kliničku sliku.
12. Usporediti primarne i metastatske tumore kostiju.
13. Opisati tumorima slična stanja koja se javljaju u kostima.
14. Opisati upalne i degenerativne bolesti zglobova.
15. Definirati bolesti odlaganja kristala u zglobovima.
16. Nabrojati tumore i tumorima slične promjene koje se javljaju u zglobovima, opisati njihovu patogenezu, patologiju i kliničku sliku.
17. Definirati pojam tumora mekih tkiva.
18. Opisati epidemiologiju, etiologiju, patogenezu i kliničko-patološku korelaciju tumora mekih tkiva.
19. Nabrojati i opisati osnovne morfološke karakteristike dobroćudnih tumora mekih tkiva.
20. Navesti lokalno agresivne tumore i tumorima slične promjene mekih tkiva.
21. Definirati maligne tumore mekih tkiva i navesti njihove osnovne morfološke karakteristike.

### **S28. Periferni živčani sustav i skeletno mišićje**

#### Ishodi učenja:

1. Objasniti osnovne patološke reakcije.
2. Opisati i podijeliti neuropatije s obzirom na uzrok i u odnosu na kliničku prezentaciju bolesti.
3. Opisati i podijeliti miopatije s obzirom na uzrok i u odnosu na kliničku prezentaciju bolesti.
4. Podijeliti mišićne distrofije obzirom na patogenetske mehanizme nastanka i kliničku prezentaciju bolesti.
5. Navesti i opisati bolesti neuromuskularne spojnice, navesti kliničku prezentaciju bolesti.
6. Nabrojati i navesti najbitnija morfološka obilježja tumora perifernih živaca.

### **S29. Središnji živčani sustav**

#### Ishodi učenja:

1. Opisati primjere razvojnih poremećaja pojedinih anatomskih dijelova središnjeg živčanog sustava.
2. Opisati etiologiju, patogenezu i patologiju otvorene i zatvorene ozljede mozga i kralježnične moždine.
3. Usporediti traumatski epiduralni i subduralni hematoma te subduralna i intracerebralna krvarenja.
4. Opisati etiologiju, patologiju i kliničku sliku opće cerebralne hipoksično-ishemične encefalopatije.
5. Opisati etiologiju i patologiju infarkta mozga – okluzija arterija i tromboza moždanih vena i sinusa dure.
6. Opisati epidemiologiju, patologiju i kliničku sliku hipertenzivne bolesti mozga.
7. Navesti i opisati arterijsko-venske malformacije mozga.
8. Klasificirati zarazne bolesti mozga etiološki, kronološki, anatomsko-patološki i patogenetski.



9. Opisati etiologiju, patologiju i kliničku sliku meningitisa i virusnog encefalitisa.
10. Opisati etiologiju, patologiju i kliničku sliku prionskih bolesti.
11. Opisati etiologiju, patologiju i kliničku sliku multiple skleroze.
12. Opisati etiologiju, patologiju i kliničku sliku Alzheimerove bolesti.
13. Opisati etiologiju, patologiju i kliničku sliku Parkinsonove bolesti, Huntingtonove bolesti.
14. Usporediti epidemiologiju, etiologiju, patologiju i kliničku sliku Friedreichove ataksije, teleangiektatične ataksije i amiotrofične lateralne skleroze.
15. Opisati epidemiologiju, etiologiju, klasifikaciju i kliničku sliku novotvorina središnjeg živčanog sustava.
16. Opisati epidemiologiju, patologiju i kliničku sliku astrocitnih tumora.
17. Opisati epidemiologiju, patologiju i kliničku sliku oligodendroglioma i ependimoma.
18. Opisati epidemiologiju, patologiju i kliničku sliku meduloblastoma.
19. Opisati epidemiologiju, patologiju i kliničku sliku menigeoma.

### Popis vježbi s pojašnjenjem:

Vježbe podrazumijevaju usvajanje makroskopskih i mikroskopskih promjena tkiva i organa odnosno poznavanje puta do postavljanja ispravne dijagnoze. Mikroskopski pregled tkiva obuhvatit će pregled standardno obojenih histoloških preparata kao i preparate obojene posebnim tehnikama. Makroskopski pregled tkiva vježbat će se na tekućim biopsijama Zavoda za patologiju, na uzorcima izloženim u vježbaonici Zavoda te tijekom obdukcijских vježbi. Studenti se za vježbe pripremaju učeći prepoznavanje skeniranih patohistoloških preparata (virtualna mikroskopija) te korištenjem Atlasa iz patologije.

#### V1. Stanična patologija

ATROPHIA CYANOTICA HEPATIS  
 HYPERTROPHIA MYOCARDII  
 HYPERPLASIA GLANDULARIS PROSTATAE  
 METAPLASIA SQUAMOSA  
 METAMORPHOSIS ADIPOSA HEPATIS  
 ANTHRACOSIS PULMONIS  
 HAEMOCHROMATOSIS  
 INFARCTUS MYOCARDII RECENS  
 ENCEPHALOMALATIA  
 TUBERCULOSIS CASEOSA PULMONIS  
 MICROCALCIFICATIONES PLACENTAE  
 INFARCTUS ANAEMICUS PLACENTAE  
 STEATONECROSIS

#### V2. Upala

PERICARDITIS FIBRINOSA  
 PNEUMONIA ABCEDENS ET PLEURITIS FIBRINOSA  
 APPENDICITIS SUPPURATIVA PHLEGMONOSA  
 SIALOADENITIS CHRONICA SUPPURATIVA  
 SARCOIDOSIS LYMPHONODI  
 GRANULOMA CORPORIS ALIENI  
 LYMPHADENITIS GRANULOMATOSA - BOLEST MAČJEG OGREBA  
 GRANULATIONES

#### V3. Hemodinamski poremećaji

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

EMBOLIA ADIPOSA PULMONIS  
INFARCTUS ANAEMICUS RENIS

**V4. Novotvorine**

PAPILOMA LINGUAE  
CYSTADENOMA SEROSUM OVARIII  
TERATOMA  
ADENOMA PLEOMORPHE  
CARCINOMA SCHIRROSUM  
CARCINOMA ANAPLASTICUM  
ADENOCARCINOMA  
ADENOMA TUBULARE  
LEIOMYOMA  
LEIOMYSARCOMA  
MORBUS BOWEN  
ADENOCARCINOMA METASTATICUM LYMPHONODI  
ADENOCARCINOMA METASTATICUM HEPATIS  
LYMPHANGIOSIS CARCINOMATOSA

**V5. Laboratorijske metode**

Ishodi učenja:

1. Opisati i objasniti značaj fiksacije tkiva.
2. Navesti osnovne postupke za pripremu parafinskih rezova.
3. Nabrojati standardna i specijalna bojenja (prikaz: polisaharida, minerala, pigmenta, živčanog tkiva, mikroorganizama, vezivnog i mišićnog tkiva i dr.) koja se primjenjuju u patohistološkom laboratoriju.
4. Opisati i navesti razlike između imunohistokemijskog i imunofluorescentnog bojenja.

**V6. Laboratorijske metode**

Ishodi učenja:

1. Savladati osnovne metode i korištenje opreme za molekularnu dijagnostiku (pribor za izolaciju DNA, centrifuge, PCR uređaj, rad u sterilnom kabinetu, gel elektroforeza).
2. Samostalno izolirati DNA iz periferne krvi, izmjeriti koncentraciju na fluorimetru i provjeriti kvalitetu DNA elektroforezom na agaroznom gelu.
3. Metodom PCR umnožiti ciljnu regiju kontrolnog gena beta-globina i objasniti svrhu te analize.

**V7. Imunopatologija**

AMYLOIDOSIS RENIS  
AMYLOIDOSIS HEPATIS  
TOPHI URICI

Laboratorijske metode (studentski seminar)

**V8. Bolesti okoliša**

ANTHRACOSIS PULMONIS  
ASBESTOSIS PULMONIS  
PNEUMONIA CUM GRANULOMATA CORPORI ALIENI

**V9. Krvne žile**

ATHEROSCLEROSIS ARTERIAE THROMBOTICA  
POLYARTERITIS NODOSA  
ENDOCARDITIS VERRUCOSA  
ENDOCARDITIS CHRONICA FIBROSA

**V10. Srce**

INFARCTUS MYOCARDII RECENS  
CICATRIX MYOCARDII  
ENDOCARDITIS THROMBOTICA INFECTIVA

ENDOCARDITIS CHRONICA FIBROSA CALCIFICATA

**V11.** Sekcijska vježba

**V12.** Hematopatologija

LEUKAEMIA LYMPHATICA HEPATIS

LEUKAEMIA MYELOICA CHRONICA

MYELOMA MULTIPLEX

LYMPHADENITIS FOLLICULARIS

LYMPHOMA NON-HODGKIN (FOLIKULARNI TIP)

LYMPHOMA NON-HODGKIN (VELIKOSTANIČNI TIP)

LYMPHOMA HODGKIN (MJEŠOVITA CELULARNOST)

LYMPHOMA HODGKIN (NODULARNA SKLEROZA)

**V13.** Sekcijska vježba

**V14.** Respiratorni sustav

MEMBRANAE HYALINAE PULMONUM

BRONCHIECTASIAE ET BRONCHITIS CHRONICA SUPPURATIVA

BRONCHOPNEUMONIA

TUBERCULOSIS MILIARIS PULMONIS

**V15.** Sekcijska vježba

**V16.** Respiratorni sustav

ASPERGILLOSIS PULMONIS

CARCINOMA PLANOCELLULARE BRONCHI

CARCINOMA MICROCELLULARE BRONCHI

ADENOCARCINOMA PULMONIS (S BRONHIOLALVEOLARNOM KOMPONENTOM)

**V17.** Sekcijska vježba

**V18.** Probavni sustav

CYSTADENOMA LYMPHOMATOSUM PAPILLARE (WHARTINOV TUMOR)

ULCUS VENTRICULI CHRONICUM

CARCINOMA VENTRICULI (intestinalni tip)

CARCINOMA VENTRICULI (difuzni tip)

GASTRITIS CHRONICA

MORBUS CROHN

ADENOCARCINOMA COLONIS

ADENOMA TUBULOVILLOSUM COLONIS

CARCINOIDES

**V19.** Sekcijska vježba

**V20.** Jetra

HEPATITIS CHRONICA

CIRRHOSIS HEPATIS

CARCINOMA HEPATOCELLULARE

PANCREATITIS CHRONICA

ADENOCARCINOMA PANCREATIS

CHOLECYSTITIS CHRONICA

ADENOCARCINOMA VESICAE FELLEAE

ECHINOCOCCUS HEPATIS

**V21.** Sekcije-mikroskopiranje

**V22.** Bubrež

GLOMERULONEPHRITIS MESANGIOPROLIFERATIVA DIFFUSA

GLOMERULONEPHRITIS MEMBRANOSA

GLOMERULONEPHRITIS CHRONICA SCLEROTISANS (terminalis)

GLOMERULOSCLEROSIS NODULARIS DIABETICA CUM ARTERIO ET ARTERIOLOSCLEROSIS

RENIS

PYELONEPHRITIS CHRONICA SUPPURATIVA

CARCINOMA RENIS (tip svijetlih stanica)

**V23.** Mokraćni sustav

NEINVAZIVNA PAPILARNA NEOPLAZMA NISKOGRADNOG POTENCIJALA (CARCINOMA TRANSITIOCELLULARE PAPILLARE PYELI G I – pTa)

CARCINOMA TRANSITIOCELLULARE NONPAPILLARE G III- pT2

REJECTIO CHRONICA TRANSPLANTATI RENIS

**V24.** Muški spolni sustav

ORCHITIS CHRONICA SUPPURATIVA

SEMINOMA

MIJEŠANI TUMOR ZAMETNIH STANICA TESTISA (anaplastični seminom i embrionalni karcinom)

MIJEŠANI TUMOR ZAMETNIH STANICA TESTISA (embrionalni karcinom i koriokarcinom)

**V25.** Ženski spolni sustav

CIN III (CERVIKALNA INTRAEPITELNA NEOPLAZIJA)

HYPERPLASIA SIMPLEX ENDOMETRII

ADENOCARCINOMA ENDOMETRII (endometrioidni tip s pločastom diferencijacijom)

ADENOMYOSIS

ENDOMETRIOSIS INTESTINI CRASSI

TUMOR SEROSUM ATYPICUM PROLIFERANS OVARIJ

ADENOCARCINOMA SEROSUM OVARIJ

CARCINOMA METASTATICUM OVARIJ

SALPINGITIS CHRONICA SUPPURATIVA

GRAVIDITAS TUBARIA

MOLA HYDATIDOSA COMPLETA

**V26.** Kliničko-patološka korelacija obdukcije (studentski seminar)

**V27.** Dojka

MASTITIS

MASTOPATHIA FIBROSA CYSTICA

FIBROADENOMA

CARCINOMA DUCTALE INVASIVUM MAMMAE

CARCINOMA LOBULARE INVASIVUM MAMMAE

CARCINOMA MEDULLARE MAMMAE

MORBUS PAGET MAMMAE

**V28.** Endokrini

STRUMA COLLOIDES GLANDULAE THYREOIDEAE

THYREOIDITIS CHRONICA

CARCINOMA PAPILLARE GLANDULAE THYREOIDEAE

CARCINOMA FOLLICULARE GLANDULAE THYREOIDEAE

CARCINOMA MEDULLARE GLANDULAE THYREOIDEAE

CARCINOMA ANAPLASTICUM GLANDULAE THYREOIDEAE

PHEOCHROMOCYTOMA

**V29.** Koža

DERMATOFIBROMA

HYSTIOCYTOMA FIBROSUM MALIGNUM

LIPOSARCOMA

SARCOMA SYNOVIALE

KERATOSIS SEBORRHOICA

KERATOACANTHOMA

CARCINOMA PLANOCELLULARE CORNEUM

PILOMATRIXOMA  
 NAEVUS COMPOSITUS  
 MELANOMA MALIGNUM  
**V30.** Koštani sustav, zglobovi i meka tkiva  
 OSTEOCHONDROMA  
 CHONDROSARCOMA  
 OSTEOID OSTEOMA  
 OSTEOSARCOMA  
 TUMOR GIGANTOCELLULARIS OSSIS  
 SARCOMA EWING  
 DYSPLASIA FIBROSA CYSTIS ANEURISMATICA OSSEA  
 ARTHRITIS RHEUMATICA  
 GANGLION  
 TUMOR GIGANTOCELLULARIS SYNOVIAE TENDINIS  
 LIPOMA  
 LIPOSARCOMA  
 SARCOMA (MFH)  
 SARCOMA SYNOVIALE  
 FIBROMATOSIS  
**V31.** Središnji živčani sustav  
 CORPORA AMYLACEA CEREBRI  
 SDH (HAEMATOMA SUBDURALE)  
 HAEMATOMA INTRACEREBRALE  
 ABSCESSUS CHRONICUS CEREBRI  
 LEPTOMENINGITIS ACUTA SUPPURATIVA  
 LYMPHOMA CEREBRI  
 OLIGODENDROGLIOMA  
**V32.** Središnji živčani sustav  
 GLIOBLASTOMA  
 MENINGEOMA  
 NEURINOMA (Neurilemmoma, Schwanoma)  
 GANGLIONEUROMA  
 NEUROFIBROMA  
 ANGIOMA  
 HERNIA DISCI INTERVERTEBRALIS

#### **Obveze studenata:**

Svi oblici nastave su obvezni 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 svakog 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 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 (100 bodova), tijekom nastave student može ostvariti maksimalno 70 bodova, a na završnom ispitu maksimalno 30 bodova.

##### **I. Postignuće tijekom nastave (maksimalno 70 bodova):**

Znanje studenata bit će kontinuirano praćeno i ocjenjivano po završetku određenih cjelina u vidu dvije

pismene provjere (parcijala I i parcijala II).

Tijekom nastave vrednuju se:

**Usvojeno znanje s dvije pismene provjere** (maksimalno 70 bodova): parcijala I - test iz opće patologije (50 pitanja) i parcijala II - test iz specijalne patologije (60 pitanja).

Parcijala I (opća patologija) obuhvaća gradivo od P1 do P8, od S1 do S10 te od V1 do V8, održat će se 29.11.2021.

Popravlak prve parcijale: 31.1.2022.

Parcijala II (specijalna patologija) obuhvaća gradivo od P9 do P27, od S11 do S29 te od V9 do 32, održat će se 06.6.2022.

Popravlak druge parcijale: 27.6.2022.

Dodatni pismeni popravlak parcijale I ili II: 08.7.2022.

Testom iz parcijale I (opća patologija) može se ostvariti od minimalno 13 do maksimalno 30 bodova, a testom parcijale II (specijalna patologija) od minimalno 22 do maksimalno 40 bodova, kako slijedi u tablicama:

Parcijala I	
Točni odgovori	Bodovi
49 – 50	30
47 – 48	29
45 – 46	28
43 – 44	27
41 – 42	26
39 – 40	25
37 – 38	24
35 – 36	23
33 – 34	22
31 – 32	21
29 – 30	20
27 – 28	19
25 – 26	18
24	17
23	16
22	15
21	14
20	13

Parcijala II	
Točni odgovori	Bodovi
59 – 60	40
57 – 58	39
55 – 56	38
53 – 54	37
51 – 52	36
49 – 50	35
47 – 48	34
45 – 46	33
43 – 44	32
41 – 42	31
39 – 40	30
37 – 38	29
35 – 36	28
33 – 34	27
31 – 32	26
29 – 30	25
27 – 28	24
25 – 26	23
24	22

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 će imati mogućnost dodatnog pismenog popravka parcijale I ili II u mjesecu srpnju.

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 i stekli pravo na potpis te
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 (34 i manje 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 i moraju ponovo upisati predmet.

Završni ispit je u usmenom obliku i obuhvaća provjeru teoretskog znanja iz gradiva opće i specijalne patologije te prepoznavanje makro i mikro preparata.

Svaki od tri dijela završnog ispita (teorija, makro, mikro) 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 nalaze se na mrežnim stanicama Portala za studente, Katedre za opću patologiju i patološku anatomiju.

## SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE (za akademsku 2021./22. godinu)

Datum	Predavanja (vrijeme i mjesto)	Seminari (vrijeme i mjesto)	Vježbe (vrijeme i mjesto)	Nastavnik
04.10.2021.	P1 (8,15-9,00) predavaonica			Doc. dr. sc. Dora Fučkar Čupić, dr. med. i sur.
04.10.2021.		S1 V (9,15-12,00) predavaonica		Doc. dr. sc. Dora Fučkar Čupić, dr. med. i sur.
04.10.2021.		S1 II (9,15-12,00) vježbaonica		Doc. dr. sc. Dora Fučkar Čupić, dr. med. i sur.
05.10.2021.			V1 II (8,15-11,00) vježbaonica	Prof. dr. sc. Dražen Kovač, dr. med. i sur.
05.10.2021.		S1 I (8,15-11,00) predavaonica		Doc. dr. sc. Dora Fučkar Čupić, dr. med. i sur.
06.10.2021.		S1 III (8,15-11,00) predavaonica		Doc. dr. sc. Dora Fučkar Čupić, dr. med. i sur.
06.10.2021.			V1 V (8,15-11,00) vježbaonica	Izv. prof. dr. sc. Koviljka Matušan Ilijaš, dr. med. i sur.
07.10.2021.		S1 IV (8,15-11,00) predavaonica		Doc. dr. sc. Dora Fučkar Čupić, dr. med. i sur.
07.10.2021.			V1 III (8,15-11,00) vježbaonica	Prof. dr. sc. Gordana Đorđević, dr. med. i sur.
08.10.2021.			V1 I (8,15-11,00) predavaonica	Prof. dr. sc. Gordana. Zamolo, dr. med. i sur.
08.10.2021.			V1 IV (8,15-11,00) vježbaonica	Prof. dr. sc. Senija Eminović, dr. med. i sur.
11.10.2021.	P2 (8,15-9,00) predavaonica			Dr. sc. Irena Seili-Bekafigo, dr. med.
11.10.2021.		S2 V (9,15-12,00) predavaonica		Doc. dr. sc. Emina Babarović, dr. med. i sur.
11.10.2021.		S2 II (9,15-12,00) vježbaonica		Doc. dr. sc. Emina Babarović, dr. med. i sur.
12.10.2021.			V2 II (8,15-11,00) vježbaonica	Doc. dr. sc. Emina Babarović, dr. med. i sur.
12.10.2021.		S2 I (8,15-11,00) predavaonica		Doc. dr. sc. Emina Babarović, dr. med. i sur.
13.10.2021.		S2 III (8,15-11,00) predavaonica		Doc. dr. sc. Emina Babarović, dr. med. i sur.
13.10.2021.			V2 V (8,15-11,00) vježbaonica	Doc. dr. sc. Emina Babarović, dr. med. i sur.
14.10.2021.		S2 IV (8,15-11,00) predavaonica		Doc. dr. sc. Emina Babarović, dr. med. i sur.
14.10.2021.			V2 III (8,15-11,00) vježbaonica	Doc. dr. sc. Emina Babarović, dr. med. i sur.
15.10.2021.			V2 I (8,15-11,00)	Doc. dr. sc. Emina Babarović, dr. med. i sur.



			predavaonica	
15.10.2021.			V2 IV (8,15-11,00) vježbaonica	Doc. dr. sc. Emina Babarović, dr. med. i sur.
18.10.2021.	P3 (8,15-9,00) predavaonica			Prof. dr. sc. Gordana Zamolo, dr. med.
18.10.2021.		S3 V (9,15-12,00) predavaonica		Prof. dr. sc. Gordana Zamolo, dr. med. i sur.
18.10.2021.		S3 II (9,15-12,00) vježbaonica		Prof. dr. sc. Gordana Zamolo, dr. med. i sur.
19.10.2021.			V3 II (8,15-11,00) vježbaonica	Prof. dr. sc. Dražen Kovač, dr. med. i sur.
19.10.2021.		S3 I (8,15-11,00) predavaonica		Prof. dr. sc. Gordana Zamolo, dr. med. i sur.
20.10.2021.		S3 III (8,15-11,00) predavaonica		Prof. dr. sc. Gordana Zamolo, dr. med. i sur.
20.10.2021.			V3 V (8,15-11,00) vježbaonica	Izv. prof. dr. sc. Koviljka Matušan Ilijaš, dr. med. i sur.
21.10.2021.		S3 IV (8,15-11,00) predavaonica		Prof. dr. sc. Gordana Zamolo, dr. med. i sur.
21.10.2021.			V3 III (8,15-11,00) vježbaonica	Prof. dr. sc. Gordana Đorđević, dr. med. i sur.
22.10.2021.			V3 I (8,15-11,00) predavaonica	Prof. dr. sc. Gordana Zamolo, dr. med. i sur.
22.10.2021.			V3 IV (8,15-11,00) vježbaonica	Prof. dr. sc. Senija Eminović, dr. med. i sur.
25.10.2021.	P4 (8,15-9,00) predavaonica			Prof. dr. sc. Senija Eminović, dr. med.
25.10.2021.		S4 V (9,15-12,00) predavaonica		Prof. dr. sc. Senija Eminović, dr. med. i sur.
25.10.2021.		S4 II (9,15-12,00) vježbaonica		Prof. dr. sc. Senija Eminović, dr. med. i sur.
26.10.2021.			V4 II (8,15-11,00) vježbaonica	Prof. dr. sc. Dražen Kovač, dr. med. i sur.
26.10.2021.		S4 I (8,15-11,00) predavaonica		Prof. dr. sc. Senija Eminović, dr. med. i sur.
27.10.2021.		S4 III (8,15-11,00) predavaonica		Prof. dr. sc. Senija Eminović, dr. med. i sur.
27.10.2021.			V4 V (8,15-11,00) vježbaonica	Izv. prof. dr. sc. Koviljka Matušan Ilijaš, dr. med. i sur.
27.10.2021.	P5 (13,15-14,00) predavaonica			Izv. prof. dr. sc. Koviljka Matušan Ilijaš, dr. med.
27.10.2021.		S5 V (14,15-17,00) predavaonica		Izv. prof. dr. sc. Koviljka Matušan Ilijaš, dr. med. i sur.
27.10.2021.		S5 II (14,15-17,00) vježbaonica		Izv. prof. dr. sc. Koviljka Matušan Ilijaš, dr. med. i sur.
28.10.2021.		S4 IV (8,15-11,00) predavaonica		Prof. dr. sc. Senija Eminović, dr. med. i sur.
28.10.2021.			V4 III (8,15-11,00)	Prof. dr. sc. Gordana Đorđević, dr. med. i sur.

			vježbaonica	
29.10.2021.			V4 I (8,15-11,00) predavaonica	Prof. dr. sc. Gordana Zamolo, dr. med. i sur.
29.10.2021.			V4 IV (8,15-11,00) vježbaonica	Prof. dr. sc. Senija Eminović, dr. med. i sur.
02.11.2021.			V5 II (8,15-11,00) vježbaonica	Prof. dr. sc. Dražen Kovač, dr. med. i sur.
02.11.2021.		S5 I (18,15-11,00) predavaonica		Izv. prof. dr. sc. Koviljka Matušan Ilijaš, dr. med. i sur.
03.11.2021.		S5 III (8,15-11,00) predavaonica		Izv. prof. dr. sc. Koviljka Matušan Ilijaš, dr. med. i sur.
03.11.2021.			V5 V (8,15-11,00) vježbaonica	Izv. prof. dr. sc. Koviljka Matušan Ilijaš, dr. med. i sur.
04.11.2021.		S5 IV (8,15-11,00) predavaonica		Izv. prof. dr. sc. Koviljka Matušan Ilijaš, dr. med. i sur.
04.11.2021.			V5 III (8,15-11,00) vježbaonica	Prof. dr. sc. Gordana Đorđević, dr. med. i sur.
05.11.2021.			V5 I (8,15-11,00) predavaonica	Prof. dr. sc. Gordana Zamolo, dr. med. i sur.
05.11.2021.			V5 IV (8,15-11,00) vježbaonica	Prof. dr. sc. Senija Eminović, dr. med. i sur.
08.11.2021.	P6 (8,15-9,00) predavaonica			Doc. dr. sc. Ita Hadžisejdić, dr. med.
08.11.2021.		S6 V (9,15-12,00) predavaonica		Doc. dr. sc. Ita Hadžisejdić, dr. med. i sur.
08.11.2021.		S6 II (9,15-12,00) vježbaonica		Doc. dr. sc. Ita Hadžisejdić, dr. med. i sur.
08.11.2021.		S7 IV (14,15-17,00) predavaonica		Dr.sc. Irena Seili-Bekafigo, dr. med. i sur.
09.11.2021.			V6 II (8,15-11,00) vježbaonica	Prof. dr. sc. Dražen Kovač, dr. med. i sur.
09.11.2021.		S6 I (8,15-11,00) predavaonica		Doc. dr. sc. Ita Hadžisejdić, dr. med. i sur.
09.11.2021.		S7 II (12,15-15,00) predavaonica		Dr.sc. Irena Seili-Bekafigo, dr. med. i sur.
09.11.2021.		S7 III (12,15-15,00) vježbaonica		Dr.sc. Irena Seili-Bekafigo, dr. med. i sur.
10.11.2021.		S6 III (8,15-11,00) predavaonica		Doc. dr. sc. Ita Hadžisejdić, dr. med. i sur.
10.11.2021.			V6 V (8,15-11,00) vježbaonica	Izv. prof. dr. sc. Koviljka Matušan Ilijaš, dr. med. i sur.
11.11.2021.		S6 IV (8,15-11,00) predavaonica		Doc. dr. sc. Ita Hadžisejdić, dr. med. i sur.
11.11.2021.			V6 III (8,15-11,00) vježbaonica	Prof. dr. sc. Gordana Đorđević, dr. med. i sur.
11.11.2021.		S7 I (12,15-15,00) vježbaonica		Dr. sc. Irena Seili-Bekafigo, dr. med. i sur.
11.11.2021.		S7 V (12,15-15,00)		Dr.sc. Irena Seili-Bekafigo, dr. med. i sur.

		predavaonica		
12.11.2021.			V6 I (8,15-11,00) predavaonica	Prof. dr. sc. Gordana Zamolo, dr. med. i sur.
12.11.2021.			V6 IV (8,15-11,00) vježbaonica	Prof. dr. sc. Senija Eminović, dr. med. i sur.
15.11.2021.	P7 (8,15-9,00) predavaonica			Prof. dr. sc. Ksenija Jurinović, dr. med.
15.11.2021.		S8 V (9,15-12,00) predavaonica		Prof. dr. sc. Ksenija Jurinović, dr. med. i sur.
15.11.2021.		S8 II (9,15-12,00) vježbaonica		Prof. dr. sc. Ksenija Jurinović, dr. med. i sur.
15.11.2021.		S8 IV (14,15-17,00) predavaonica		Prof. dr. sc. Ksenija Jurinović, dr. med. i sur.
15.11.2021.		S8 III (14,15-17,00) vježbaonica		Prof. dr. sc. Ksenija Jurinović, dr. med. i sur.
16.11.2021.			V7 II (8,15-11,00) vježbaonica	Prof. dr. sc. Dražen Kovač, dr. med. i sur.
16.11.2021.		S8 I (8,15-11,00) predavaonica		Prof. dr. sc. Ksenija Jurinović, dr. med. i sur.
16.11.2021.		S9 III (12,15-15,00) predavaonica		Doc. dr. sc. Danijela Vrdoljak- Mozetič, dr. med. i sur.
16.11.2021.		S9 II (12,15-15,00) vježbaonica		Doc. dr. sc. Danijela Vrdoljak- Mozetič, dr. med. i sur.
16.11.2021.		S9 I (16,15-19,00) vježbaonica		Doc. dr. sc. Danijela Vrdoljak- Mozetič, dr. med. i sur.
16.11.2021.		S9 V (16,15-19,00) predavaonica		Doc. dr. sc. Danijela Vrdoljak- Mozetič, dr. med. i sur.
17.11.2021.			V7 III (8,15-11,00) predavaonica	Prof. dr. sc. Gordana Đorđević, dr. med. i sur.
17.11.2021.			V7 V (8,15-11,00) vježbaonica	Izv. prof. dr. sc. Kovičjka Matušan Ilijaš, dr. med. i sur.
19.11.2021.			V7 I (8,15-11,00) predavaonica	Prof. dr. sc. Gordana Zamolo, dr. med. i sur.
19.11.2021.			V7 IV (8,15-11,00) vježbaonica	Prof. dr. sc. Senija Eminović, dr. med. i sur.
22.11.2021.	P8 (8,15-9,00) predavaonica			Doc. dr. sc. Danijela Vrdoljak- Mozetič, dr. med.
22.11.2021.		S10 V (9,15-12,00) predavaonica		Doc. dr. sc. Danijela Vrdoljak- Mozetič, dr. med. i sur.
22.11.2021.		S10 II (9,15-12,00) vježbaonica		Doc. dr. sc. Danijela Vrdoljak- Mozetič, dr. med. i sur.
22.11.2021.		S9 IV (14,15-17,00) vježbaonica		Doc. dr. sc. Danijela Vrdoljak- Mozetič, dr. med. i sur.
23.11.2021.			V8 II (8,15-11,00) vježbaonica	Prof. dr. sc. Dražen Kovač, dr. med. i sur.
23.11.2021.		S10 I (8,15-11,00) predavaonica		Doc. dr. sc. Danijela Vrdoljak- Mozetič, dr. med. i sur.
24.11.2021.		S10 III (8,15-11,00)		Doc. dr. sc. Danijela Vrdoljak- Mozetič, dr. med. i sur.

		predavaonica		
24.11.2021.			V8 V (8,15-11,00) vježbaonica	Izv. prof. dr. sc. Kovička Matušan Ilijaš, dr. med. i sur.
25.11.2021.		S10 IV (8,15-11,00) predavaonica		Doc. dr. sc. Danijela Vrdoljak- Mozetič, dr. med. i sur.
25.11.2021.			V8 III (8,15-11,00) vježbaonica	Prof. dr. sc. Gordana Đorđević, dr. med. i sur.
26.11.2021.			V8 I (8,15-11,00) predavaonica	Prof. dr. sc. Gordana. Zamolo, dr. med. i sur.
26.11.2021.			V8 IV (8,15-11,00) vježbaonica	Prof. dr. sc. Senija Eminović, dr. med. i sur.
29.11.2021.	Parcijala I (test opće patologije) (8,00-8,50)			
06.12.2021.	P9 (8,15-9,00) predavaonica			Doc. dr. sc. Emina Babarović, dr. med.
06.12.2021.		S11 V (9,15-12,00) predavaonica		Doc. dr. sc. Emina Babarović, dr. med. i sur.
06.12.2021.		S11 II (9,15-12,00) vježbaonica		Doc. dr. sc. Emina Babarović, dr. med. i sur.
07.12.2021.			V9 II (8,15-11,00) vježbaonica	Prof. dr. sc. Dražen Kovač, dr. med. i sur.
07.12.2021.		S11 I (8,15-11,00) predavaonica		Doc. dr. sc. Emina Babarović, dr. med. i sur.
08.12.2021.		S11 III (8,15-11,00) predavaonica		Doc. dr. sc. Emina Babarović, dr. med. i sur.
08.12.2021.			V9 V (8,15-11,00) vježbaonica	Izv. prof. dr. sc. Kovička Matušan Ilijaš, dr. med. i sur.
09.12.2021.		S11 IV (8,15-11,00) predavaonica		Doc. dr. sc. Emina Babarović, dr. med. i sur.
09.12.2021.			V9 III (8,15-11,00) vježbaonica	Prof. dr. sc. Gordana Đorđević, dr. med. i sur.
10.12.2021.			V9 I (8,15-11,00) predavaonica	Prof. dr. sc. Gordana. Zamolo, dr. med. i sur.
10.12.2021.			V9 IV (8,15-11,00) vježbaonica	Prof. dr. sc. Senija Eminović, dr. med. i sur.
13.12.2021.	P10 (8,15-9,00) predavaonica			Izv. prof. dr. sc. Kovička Matušan Ilijaš, dr. med.
13.12.2021.		S12 V (9,15-12,00) predavaonica		Izv. prof. dr. sc. Kovička Matušan Ilijaš, dr. med. i sur.
13.12.2021.		S12 II (9,15-12,00) vježbaonica		Izv. prof. dr. sc. Kovička Matušan Ilijaš, dr. med. i sur.
13.12.2021.			V11 I (9,15-12,00) obdukcijaska dvorana	Prof. dr. sc. Gordana. Zamolo, dr. med. i sur.
14.12.2021.			V10 II (8,15-11,00) vježbaonica	Prof. dr. sc. Dražen Kovač, dr. med. i sur.
14.12.2021.		S12 I (8,15-11,00) predavaonica		Izv. prof. dr. sc. Kovička Matušan Ilijaš, dr. med. i sur.
14.12.2021.			V11 III (8,15-11,00) obdukcijaska dvorana	Prof. dr. sc. Gordana Đorđević, dr. med. i sur.

14.12.2021.			V11 II (11,15-14,00) obdukcijaska dvorana	Prof. dr. sc. Dražen Kovač, dr. med. i sur.
15.12.2021.		S12 III (8,15-11,00) predavaonica		Izv. prof. dr. sc. Koviljka Matušan Ilijaš, dr. med. i sur.
15.12.2021.			V10 V (8,15-11,00) vježbaonica	Izv. prof. dr. sc. Koviljka Matušan Ilijaš, dr. med. i sur.
15.12.2021.			V11 IV (8,15-11,00) obdukcijaska dvorana	Prof. dr. sc. Senija Eminović, dr. med. i sur.
16.12.2021.		S12 IV (8,15-11,00) predavaonica		Izv. prof. dr. sc. Koviljka Matušan Ilijaš, dr. med. i sur.
16.12.2021.			V10 III (8,15-11,00) vježbaonica	Prof. dr. sc. Gordana Đorđević, dr. med. i sur.
16.12.2021.			V11 V (12,15-15,00) obdukcijaska dvorana	Izv. prof. dr. sc. Koviljka Matušan Ilijaš, dr. med. i sur.
17.12.2021.			V10 I (8,15-11,00) predavaonica	Prof. dr. sc. Gordana. Zamolo, dr. med. i sur.
17.12.2021.			V10 IV (8,15-11,00) vježbaonica	Prof. dr. sc. Senija Eminović, dr. med. i sur.
20.12.2021.	P11 (8,15-9,00) predavaonica			Doc. dr. sc. Ita Hadžisejdić, dr. med.
20.12.2021.		S13 V (9,15-12,00) predavaonica		Doc. dr. sc. Ita Hadžisejdić, dr. med. i sur.
20.12.2021.		S13 II (9,15-12,00) vježbaonica		Doc. dr. sc. Ita Hadžisejdić, dr. med. i sur.
20.12.2021.			V13 I (9,15-12,00) obdukcijaska dvorana	Prof. dr. sc. Gordana. Zamolo, dr. med. i sur.
21.12.2021.			V12 II (8,15-11,00) vježbaonica	Prof. dr. sc. Dražen Kovač, dr. med. i sur.
21.12.2021.		S13 I (8,15-11,00) predavaonica		Doc. dr. sc. Ita Hadžisejdić, dr. med. i sur.
21.12.2021.			V13 II (11,15-14,00) obdukcijaska dvorana	Prof. dr. sc. Dražen Kovač, dr. med. i sur.
22.12.2021.		S13 III (8,15-11,00) predavaonica		Doc. dr. sc. Ita Hadžisejdić, dr. med. i sur.
22.12.2021.			V12 V (8,15-11,00) vježbaonica	Izv. prof. dr. sc. Koviljka Matušan Ilijaš, dr. med. i sur.
22.12.2021.			V13 IV (8,15-11,00) obdukcijaska dvorana	Prof. dr. sc. Senija Eminović, dr. med. i sur.
23.12.2021.		S13 IV (8,15-11,00) predavaonica		Doc. dr. sc. Ita Hadžisejdić, dr. med. i sur.
23.12.2021.			V12 III (8,15-11,00) vježbaonica	Prof. dr. sc. Gordana Đorđević, dr. med. i sur.
23.12.2021.			V13 V (8,15-11,00) obdukcijaska dvorana	Izv. prof. dr. sc. Koviljka Matušan Ilijaš, dr. med. i sur.
23.12.2021.			V13 III (11,15-14,00) obdukcijaska dvorana	Prof. dr. sc. Gordana Đorđević, dr. med. i sur.
24.12.2021.			V12 I (8,15-11,00) predavaonica	Prof. dr. sc. Gordana. Zamolo, dr. med. i sur.
24.12.2021.			V12 IV (8,15-11,00) vježbaonica	Prof. dr. sc. Senija Eminović, dr. med. i sur.

10.01.2022.	P12 (8,15-11,00) predavaonica			Prof. dr. sc. Ksenija Jurinović, dr.med.
10.01.2022.		S14 V (9,15-12,00) predavaonica		Prof. dr. sc. Ksenija Jurinović, dr.med. i sur.
10.01.2022.		S14 II (9,15-12,00) vježbaonica		Prof. dr. sc. Ksenija Jurinović, dr.med. i sur.
10.01.2022.			V15 I (9,15-12,00) obdukcijaska dvorana	Prof. dr. sc. Gordana. Zamolo, dr. med. i sur.
11.01.2022.			V14 II (8,15-11,00) vježbaonica	Prof. dr. sc. Dražen Kovač, dr. med. i sur.
11.01.2022.		S14 I (8,15-11,00) predavaonica		Prof. dr. sc. Ksenija Jurinović, dr.med. i sur.
11.01.2022.			V15 II (11,15-14,00) obdukcijaska dvorana	Prof. dr. sc. Dražen Kovač, dr. med. i sur.
12.01.2022.		S14 III (8,15-11,00) predavaonica		Prof. dr. sc. Ksenija Jurinović, dr.med. i sur.
12.01.2022.			V14 V (8,15-11,00) vježbaonica	Izv. prof. dr. sc. Koviljka Matušan Ilijaš, dr. med. i sur.
12.01.2022.			V15 IV (8,15-11,00) obdukcijaska dvorana	Prof. dr. sc. Senija Eminović, dr. med. i sur.
13.01.2022.		S14 IV (8,15-11,00) predavaonica		Prof. dr. sc. Ksenija Jurinović, dr.med. i sur.
13.01.2022.			V14 III (8,15-11,00) vježbaonica	Prof. dr. sc. Gordana Đorđević, dr. med. i sur.
13.01.2022.			V15 V (8,15-11,00) obdukcijaska dvorana	Izv. prof. dr. sc. Koviljka Matušan Ilijaš, dr. med. i sur.
13.01.2022.			V15 III (11,15-14,00) obdukcijaska dvorana	Prof. dr. sc. Gordana Đorđević, dr. med. i sur.
14.01.2022.			V14 I (8,15-11,00) predavaonica	Prof. dr. sc. Gordana. Zamolo, dr. med. i sur.
14.01.2022.			V14 IV (8,15-11,00) vježbaonica	Prof. dr. sc. Senija Eminović, dr. med. i sur.
17.01.2022.	P13 (8,15-9,00) predavaonica			Prof. dr. sc. Ksenija Jurinović, dr.med.
17.01.2022.		S15 V (9,15-12,00) predavaonica		Prof. dr. sc. Ksenija Jurinović, dr.med. i sur.
17.01.2022.		S15 II (9,15-12,00) vježbaonica		Prof. dr. sc. Ksenija Jurinović, dr.med. i sur.
17.01.2022.			V17 I (9,15-12,00) obdukcijaska dvorana	Prof. dr. sc. Gordana. Zamolo, dr. med. i sur.
18.01.2022.			V16 II (8,15-11,00) vježbaonica	Prof. dr. sc. Dražen Kovač, dr. med. i sur.
18.01.2022.		S15 I (8,15-11,00) predavaonica		Prof. dr. sc. Ksenija Jurinović, dr.med. i sur.
18.01.2022.			V17 II (11,15-14,00) obdukcijaska dvorana	Prof. dr. sc. Dražen Kovač, dr. med. i sur.
19.01.2022.		S15 III (8,15-11,00) predavaonica		Prof. dr. sc. Ksenija Jurinović, dr.med. i sur.

19.01.2022.			V16 V (8,15-11,00) vježbaonica	Izv. prof. dr. sc. Koviljka Matušan Ilijaš, dr. med. i sur.
19.01.2022.			V17 IV (8,15-11,00) obdukcijaska dvorana	Prof. dr. sc. Senija Eminović, dr. med. i sur.
20.01.2022.		S15 IV (8,15-11,00) predavaonica		Prof. dr. sc. Ksenija Jurinović, dr. med. i sur.
20.01.2022.			V16 III (8,15-11,00) vježbaonica	Prof. dr. sc. Gordana Đorđević, dr. med. i sur.
20.01.2022.			V17 III (11,15-14,00) obdukcijaska dvorana	Prof. dr. sc. Gordana Đorđević, dr. med. i sur.
21.01.2022.			V16 I (8,15-11,00) predavaonica	Prof. dr. sc. Gordana. Zamolo, dr. med. i sur.
21.01.2022.			V16 IV (8,15-11,00) vježbaonica	Prof. dr. sc. Senija Eminović, dr. med. i sur.
21.01.2022.			V17 V (8,15-11,00) obdukcijaska dvorana	Izv. prof. dr. sc. Koviljka Matušan Ilijaš, dr. med. i sur.
24.01.2022.	P14 (8,15-9,00) predavaonica			Prof. dr. sc. Dražen Kovač, dr. med.
24.01.2022.		S16 V (9,15-12,00) predavaonica		Prof. dr. sc. Dražen Kovač, dr. med. i sur.
24.01.2022.		S16 II (9,15-12,00) vježbaonica		Prof. dr. sc. Dražen Kovač, dr. med. i sur.
24.01.2022.			V19 I (9,15-12,00) obdukcijaska dvorana	Prof. dr. sc. Gordana. Zamolo, dr. med. i sur.
25.01.2022.			V18 II (8,15-11,00) vježbaonica	Prof. dr. sc. Dražen Kovač, dr. med. i sur.
25.01.2022.		S16 I (8,15-11,00) predavaonica		Prof. dr. sc. Dražen Kovač, dr. med. i sur.
25.01.2022.			V19 II (11,15-14,00) obdukcijaska dvorana	Prof. dr. sc. Dražen Kovač, dr. med. i sur.
26.01.2022.		S16 III (8,15-11,00) predavaonica		Prof. dr. sc. Dražen Kovač, dr. med. i sur.
26.01.2022.			V18 V (8,15-11,00) vježbaonica	Izv. prof. dr. sc. Koviljka Matušan Ilijaš, dr. med. i sur.
26.01.2022.			V19 IV (8,15-11,00) obdukcijaska dvorana	Prof. dr. sc. Senija Eminović, dr. med. i sur.
27.01.2022.		S16 IV (8,15-11,00) predavaonica		Prof. dr. sc. Dražen Kovač, dr. med. i sur.
27.01.2022.			V18 III (8,15-11,00) vježbaonica	Prof. dr. sc. Gordana Đorđević, dr. med. i sur.
27.01.2022.			V19 III (11,15-14,00) obdukcijaska dvorana	Prof. dr. sc. Gordana Đorđević, dr. med. i sur.
28.01.2022.			V18 I (8,15-11,00) predavaonica	Prof. dr. sc. Gordana. Zamolo, dr. med. i sur.
28.01.2022.			V18 IV (8,15-11,00) vježbaonica	Prof. dr. sc. Senija Eminović, dr. med. i sur.
28.01.2022.			V19 V (8,15-11,00) obdukcijaska dvorana	Izv. prof. dr. sc. Koviljka Matušan Ilijaš, dr. med. i sur.

31.01.2022.	Popravna provjera parcijale I (8,00-8,50)			
28.02.2022.	P15 (8,15-9,00) predavaonica			Doc. dr. sc. Dora Fučkar Čupić, dr. med.
28.02.2022.		S17 I (9,15-12,00) predavaonica		Doc. dr. sc. Dora Fučkar Čupić, dr. med. i sur.
28.02.2022.		S17 II (9,15-12,00) vježbaonica		Doc. dr. sc. Dora Fučkar Čupić, dr. med. i sur.
01.03.2022.		S17 III (8,15-11,00) predavaonica		Doc. dr. sc. Dora Fučkar Čupić, dr. med. i sur.
01.03.2022.		S17 IV (8,15-11,00) vježbaonica		Doc. dr. sc. Dora Fučkar Čupić, dr. med. i sur.
02.03.2022.			V20 II (8,15-11,00) predavaonica	Prof. dr. sc. Dražen Kovač, dr. med. i sur.
02.03.2022.			V20 I (8,15-11,00) vježbaonica	Prof. dr. sc. Gordana Zamolo, dr. med. i sur.
03.03.2022.			V20 IV (8,15-11,00) vježbaonica	Prof. dr. sc. Senija Eminović, dr. med. i sur.
03.03.2022.		S17 V (8,15-11,00) predavaonica		Doc. dr. sc. Dora Fučkar Čupić, dr. med. i sur.
04.03.2022.			V20 V (8,15-11,00) predavaonica	Izv. prof. dr. sc. Kovičljka Matušić Ilijaš, dr. med. i sur.
04.03.2022.			V20 III (8,15-11,00) vježbaonica	Prof. dr. sc. Gordana Đorđević, dr. med. i sur.
07.03.2022.	P16 (8,15-9,00) predavaonica			Prof. dr. sc. Dražen Kovač, dr. med.
07.03.2022.		S18 I (9,15-12,00) predavaonica		Prof. dr. sc. Dražen Kovač, dr. med. i sur.
07.03.2022.		S18 II (9,15-12,00) vježbaonica		Prof. dr. sc. Dražen Kovač, dr. med. i sur.
08.03.2022.		S18 III (8,15-11,00) predavaonica		Prof. dr. sc. Dražen Kovač, dr. med. i sur.
08.03.2022.		S18 IV (8,15-11,00) vježbaonica		Prof. dr. sc. Dražen Kovač, dr. med. i sur.
09.03.2022.			V21 II (8,15-11,00) predavaonica	Prof. dr. sc. Dražen Kovač, dr. med. i sur.
09.03.2022.			V21 I (8,15-11,00) vježbaonica	Prof. dr. sc. Gordana Zamolo, dr. med. i sur.
10.03.2022.			V21 IV (8,15-11,00) vježbaonica	Prof. dr. sc. Senija Eminović, dr. med. i sur.
10.03.2022.		S18 V (8,15-11,00) predavaonica		Prof. dr. sc. Dražen Kovač, dr. med. i sur.
11.03.2022.			V21 V (8,15-11,00) predavaonica	Izv. prof. dr. sc. Kovičljka Matušić Ilijaš, dr. med. i sur.
11.03.2022.			V21 III (8,15-11,00) vježbaonica	Prof. dr. sc. Gordana Đorđević, dr. med. i sur.
14.03.2022.	P17 (8,15-9,00)			Prof. dr. sc. Gordana Đorđević, dr. med.



	predavaonica			
14.03.2022.		S19 I (9,15-12,00) predavaonica		Prof. dr. sc. Gordana Đorđević, dr. med. i sur.
14.03.2022.		S19 II (9,15-12,00) vježbaonica		Prof. dr. sc. Gordana Đorđević, dr. med. i sur.
15.03.2022.		S19 III (8,15-11,00) predavaonica		Prof. dr. sc. Gordana Đorđević, dr. med. i sur.
15.03.2022.		S19 IV (8,15-11,00) vježbaonica		Prof. dr. sc. Gordana Đorđević, dr. med. i sur.
16.03.2022.			V22 II (8,15-11,00) predavaonica	Prof. dr. sc. Dražen Kovač, dr. med. i sur.
16.03.2022.			V22 I (8,15-11,00) vježbaonica	Prof. dr. sc. Gordana. Zamolo, dr. med. i sur.
17.03.2022.			V22 IV (8,15-11,00) vježbaonica	Prof. dr. sc. Senija Eminović, dr. med. i sur.
17.03.2022.		S19 V (8,15-11,00) predavaonica		Prof. dr. sc. Gordana Đorđević, dr. med. i sur.
18.03.2022.			V22 V (8,15-11,00) predavaonica	Izv. prof. dr. sc. Koviljka Matušan Ilijaš, dr. med. i sur.
18.03.2022.			V22 III (8,15-11,00) vježbaonica	Prof. dr. sc. Gordana Đorđević, dr. med. i sur.
21.03.2022.	P18 (8,15-9,00) predavaonica			Doc. dr. sc. Emina Babarović, dr. med.
21.03.2022.		S20 I (9,15-12,00) predavaonica		Doc. dr. sc. Emina Babarović, dr. med. i sur.
21.03.2022.		S20 II (9,15-12,00) vježbaonica		Doc. dr. sc. Emina Babarović, dr. med. i sur.
22.03.2022.		S20 III (8,15-11,00) predavaonica		Doc. dr. sc. Emina Babarović, dr. med. i sur.
22.03.2022.		S20 IV (8,15-11,00) vježbaonica		Doc. dr. sc. Emina Babarović, dr. med. i sur.
23.03.2022.			V23 II (8,15-11,00) predavaonica	Prof. dr. sc. Dražen Kovač, dr. med. i sur.
23.03.2022.			V23 I (8,15-11,00) vježbaonica	Prof. dr. sc. Gordana. Zamolo, dr. med. i sur.
24.03.2022.			V23 IV (8,15-11,00) vježbaonica	Prof. dr. sc. Senija Eminović, dr. med. i sur.
24.03.2022.		S20 V (8,15-11,00) predavaonica		Doc. dr. sc. Emina Babarović, dr. med. i sur.
25.03.2022.			V23 V (8,15-11,00) predavaonica	Izv. prof. dr. sc. Koviljka Matušan Ilijaš, dr. med. i sur.
25.03.2022.			V23 III (8,15-11,00) vježbaonica	Prof. dr. sc. Gordana Đorđević, dr. med. i sur.
28.03.2022.	P19 (08,15-11,00) predavaonica			Prof. dr. sc. Gordana Đorđević, dr. med.
28.03.2022.		S21 I (8,15-11,00) predavaonica		Prof. dr. sc. Gordana Đorđević, dr. med. i sur.
28.03.2022.		S21 II (8,15-11,00) vježbaonica		Prof. dr. sc. Gordana Đorđević, dr. med. i sur.

29.03.2022.		S21 III (8,15-11,00) predavaonica		Prof. dr. sc. Gordana Đorđević, dr. med. i sur.
29.03.2022.		S21 IV (8,15-11,00) vježbaonica		Prof. dr. sc. Gordana Đorđević, dr. med. i sur.
30.03.2022.			V24 II (8,15-11,00) predavaonica	Prof. dr. sc. Dražen Kovač, dr. med. i sur.
30.03.2022.			V24 I (8,15-11,00) vježbaonica	Prof. dr. sc. Gordana. Zamolo, dr. med. i sur.
31.03.2022.			V24 IV (8,15-11,00) vježbaonica	Prof. dr. sc. Senija Eminović, dr. med. i sur.
31.03.2022.		S21 V (8,15-11,00) predavaonica		Prof. dr. sc. Gordana Đorđević, dr. med. i sur.
01.04.2022.			V24 V (8,15-11,00) predavaonica	Izv. prof. dr. sc. Kovička Matušić Ilijaš, dr. med. i sur.
01.04.2022.			V24 III (8,15-11,00) vježbaonica	Prof. dr. sc. Gordana Đorđević, dr. med. i sur.
04.04.2022.	P20 (8,15-11,00) predavaonica			Prof. dr.sc. Senija Eminović, dr. med.
04.04.2022.		S22 I (9,15-12,00) predavaonica		Prof. dr. sc. Senija Eminović, dr. med. i sur.
04.04.2022.		S22 II (9,15-12,00) vježbaonica		Prof. dr.sc. Senija Eminović, dr. med.i sur.
05.04.2022.		S22 III (8,15-11,00) predavaonica		Prof. dr.sc. Senija Eminović, dr. med.i sur.
05.04.2022.		S22 IV (8,15-11,00) vježbaonica		Prof. dr.sc. Senija Eminović, dr. med.i sur.
06.04.2022.			V25 II (8,15-11,00) predavaonica	Prof. dr. sc. Dražen Kovač, dr. med. i sur.
06.04.2022.			V25 I (8,15-11,00) vježbaonica	Prof. dr. sc. Gordana. Zamolo, dr. med. i sur.
07.04.2022.			V25 IV (8,15-11,00) vježbaonica	Prof. dr. sc. Senija Eminović, dr. med. i sur.
07.04.2022.		S22 V (8,15-11,00) predavaonica		Prof. dr. sc. Senija Eminović, dr. med. i sur.
08.04.2022.			V25 V (8,15-11,00) predavaonica	Izv. prof. dr. sc. Kovička Matušić Ilijaš, dr. med. i sur.
08.04.2022.			V25 III (8,15-11,00) vježbaonica	Prof. dr. sc. Gordana Đorđević, dr. med. i sur.
11.04.2022.	P21 (08,15-09,00) predavaonica			Prof. dr. sc. Senija Eminović, dr. med.
11.04.2022.		S23 I (8,15-11,00) predavaonica		Prof. dr. sc. Senija Eminović, dr. med. i sur.
11.04.2022.		S23 II (8,15-11,00) vježbaonica		Prof. dr. sc. Senija Eminović, dr. med. i sur.
12.04.2022.		S23 III (8,15-11,00) predavaonica		Prof. dr. sc. Senija Eminović, dr. med. i sur.
12.04.2022.		S23 IV (8,15-11,00) vježbaonica		Prof. dr. sc. Senija Eminović, dr. med. i sur.

13.04.2022.			V26 II (08,15-11,00) predavaonica	Prof. dr. sc. Dražen Kovač, dr. med. i sur.
13.04.2022.			V26 I (08,15-11,00) vježbaonica	Prof. dr. sc. Gordana. Zamolo, dr. med. i sur.
13.04.2022.	P22 (16,15-17,00) predavaonica			Doc. dr. sc. Manuela Avirović, dr.med.
14.04.2022.			V26 IV (8,15-11,00) vježbaonica	Prof. dr. sc. Senija Eminović, dr. med. i sur.
14.04.2022.		S23 V (8,15-11,00) predavaonica		Prof. dr. sc. Senija Eminović, dr. med. i sur.
15.04.2022.			V26 V (8,15-11,00) predavaonica	Izv. prof. dr. sc. Koviljka Matušan Ilijaš, dr. med. i sur.
15.04.2022.			V26 III (8,15-11,00) vježbaonica	Prof. dr. sc. Gordana Đorđević, dr. med. i sur.
19.04.2022.		S24 III (8,15-11,00) predavaonica		Doc. dr. sc. Manuela Avirović, dr.med. i sur.
19.04.2022.		S24 IV (8,15-11,00) predavaonica		Doc. dr. sc. Manuela Avirović, dr.med. i sur.
20.04.2022.		S24 I (8,15-11,00) predavaonica		Doc. dr. sc. Manuela Avirović, dr.med. i sur.
20.04.2022.		S24 II (8,15-11,00) vježbaonica		Doc. dr. sc. Manuela Avirović, dr.med. i sur.
20.04.2022.			V27 II (11,15-14,00) predavaonica	Prof. dr. sc. Dražen Kovač, dr. med. i sur.
20.04.2022.			V27 I (11,15-14,00) vježbaonica	Prof. dr. sc. Gordana. Zamolo, dr. med. i sur.
21.04.2022.			V27 IV (8,15-11,00) vježbaonica	Prof. dr. sc. Senija Eminović, dr. med. i sur.
21.04.2022.		S24 V (8,15-11,00) predavaonica		Doc. dr. sc. Manuela Avirović, dr.med. i sur.
22.04.2022.			V27 V (8,15-11,00) predavaonica	Izv. prof. dr. sc. Koviljka Matušan Ilijaš, dr. med. i sur.
22.04.2022.			V27 III (8,15-11,00) vježbaonica	Prof. dr. sc. Gordana Đorđević, dr. med. i sur.
25.04.2022.	P23 (8,15-9,00) predavaonica			Doc.dr. sc. Manuela Avirović, dr. med.
25.04.2022.		S25 I (9,15-12,00) predavaonica		Doc.dr. sc. Manuela Avirović, dr. med. i sur.
25.04.2022.		S25 II (9,15-12,00) vježbaonica		Doc.dr. sc. Manuela Avirović, dr. med. i sur.
26.04.2022.		S25 III (8,15-11,00) predavaonica		Doc.dr. sc. Manuela Avirović, dr. med. i sur.
26.04.2022.		S25 IV (8,15-11,00) vježbaonica		Doc.dr. sc. Manuela Avirović, dr. med. i sur.
27.04.2022.			V28 II (8,15-11,00) vježbaonica	Prof. dr. sc. Dražen Kovač, dr. med. i sur.
27.04.2022.			V28 I (8,15-11,00) predavaonica	Prof. dr. sc. Gordana. Zamolo, dr. med. i sur.

28.04.2022.			V28 IV (8,15-11,00) vježbaonica	Prof. dr. sc. Senija Eminović, dr. med. i sur.
28.04.2022.		S25 V (8,15-11,00) predavaonica		Doc.dr. sc. Manuela Avirović, dr. med. i sur.
29.04.2022.			V28 V (8,15-11,00) predavaonica	Izv. prof. dr. sc. Koviljka Matušan Ilijaš, dr. med. i sur.
29.04.2022.			V28 III (8,15-11,00) vježbaonica	Prof. dr. sc. Gordana Đorđević, dr. med. i sur.
02.05.2022.	P24 (8,15-9,00) predavaonica			Prof. dr. sc. Gordana. Zamolo, dr. med.
02.05.2022.		S26 I (9,15-12,00) predavaonica		Prof. dr. sc. Gordana. Zamolo, dr. med. i sur.
02.05.2022.		S26 II (9,15-12,00) vježbaonica		Prof. dr. sc. Gordana. Zamolo, dr. med. i sur.
03.05.2022.		S26 III (8,15-11,00) predavaonica		Prof. dr. sc. Gordana. Zamolo, dr. med. i sur.
03.05.2022.		S26 IV (8,15-11,00) vježbaonica		Prof. dr. sc. Gordana. Zamolo, dr. med. i sur.
04.05.2022.			V29 II (8,15-11,00) predavaonica	Prof. dr. sc. Dražen Kovač, dr. med. i sur.
04.05.2022.			V29 I (8,15-11,00) vježbaonica	Prof. dr. sc. Gordana. Zamolo, dr. med. i sur.
05.05.2022.			V29 IV (8,15-11,00) vježbaonica	Prof. dr. sc. Senija Eminović, dr. med. i sur.
05.05.2022.		S26 V (8,15-11,00) predavaonica		Prof. dr. sc. Gordana. Zamolo, dr. med. i sur.
06.05.2022.			V29 V (8,15-11,00) predavaonica	Izv. prof. dr. sc. Koviljka Matušan Ilijaš, dr. med. i sur.
06.05.2022.			V29 III (8,15-11,00) vježbaonica	Prof. dr. sc. Gordana Đorđević, dr. med. i sur.
09.05.2022.	P25 (8,15-9,00) predavaonica			Doc. dr. sc. Ita Hadžisejdić, dr. med.
09.05.2022.		S27 I (9,15-12,00) predavaonica		Doc. dr. sc. Ita Hadžisejdić, dr. med. i sur.
09.05.2022.		S27 II (9,15-12,00) vježbaonica		Doc. dr. sc. Ita Hadžisejdić, dr. med. i sur.
10.05.2022.		S27 III (8,15-11,00) predavaonica		Doc. dr. sc. Ita Hadžisejdić, dr. med. i sur.
10.05.2022.		S27 IV (8,15-11,00) vježbaonica		Doc. dr. sc. Ita Hadžisejdić, dr. med. i sur.
11.05.2022.			V30 II (8,15-11,00) predavaonica	Prof. dr. sc. Dražen Kovač, dr. med. i sur.
11.05.2022.			V30 I (8,15-11,00) vježbaonica	Prof. dr. sc. Gordana. Zamolo, dr. med. i sur.
12.05.2022.			V30 IV (8,15-11,00) vježbaonica	Prof. dr. sc. Senija Eminović, dr. med. i sur.
12.05.2022.		S27 V (8,15-11,00) predavaonica		Doc. dr. sc. Ita Hadžisejdić, dr. med. i sur.

13.05.2022.			V30 V (8,15-11,00) predavaonica	Izv. prof. dr. sc. Koviljka Matušan Ilijaš, dr. med. i sur.
13.05.2022.			V30 III (8,15-11,00) vježbaonica	Prof. dr. sc. Gordana Đorđević, dr. med. i sur.
16.05.2022.	P26 (8,15-9,00) predavaonica			Doc. dr. sc. Andrea Dekanić, dr. med.
16.05.2022.		S28 I (9,15-12,00) predavaonica		Doc. dr. sc. Andrea Dekanić, dr. med. i sur.
16.05.2022.		S28 II (9,15-12,00) vježbaonica		Doc. dr. sc. Andrea Dekanić, dr. med. i sur.
17.05.2022.		S28 III (8,15-11,00) predavaonica		Doc. dr. sc. Andrea Dekanić, dr. med. i sur.
17.05.2022.		S28 IV (8,15-11,00) vježbaonica		Doc. dr. sc. Andrea Dekanić, dr. med. i sur.
18.05.2022.			V31 II (8,15-11,00) predavaonica	Prof. dr. sc. Dražen Kovač, dr. med. i sur.
18.05.2022.			V31 I (8,15-11,00) vježbaonica	Prof. dr. sc. Gordana. Zamolo, dr. med. i sur.
19.05.2022.			V31 IV (8,15-11,00) vježbaonica	Prof. dr. sc. Senija Eminović, dr. med. i sur.
19.05.2022.		S28 V (8,15-11,00) predavaonica		Doc. dr. sc. Andrea Dekanić, dr. med. i sur.
20.05.2022.			V31 V (8,15-11,00) predavaonica	Izv. prof. dr. sc. Koviljka Matušan Ilijaš, dr. med. i sur.
20.05.2022.			V31 III (8,15-11,00) vježbaonica	Prof. dr. sc. Gordana Đorđević, dr. med. i sur.
23.05.2022.	P27 (08,15-09,00) predavaonica			Doc. dr. sc. Andrea Dekanić, dr. med.
23.05.2022.		S29 I (9,15-12,00) predavaonica		Doc. dr. sc. Andrea Dekanić, dr. med. i sur.
23.05.2022.		S29 II (9,15-12,00) vježbaonica		Doc. dr. sc. Andrea Dekanić, dr. med. i sur.
24.05.2022.		S29 III (8,15-11,00) predavaonica		Doc. dr. sc. Andrea Dekanić, dr. med. i sur.
24.05.2022.		S29 IV (8,15-11,00) vježbaonica		Doc. dr. sc. Andrea Dekanić, dr. med. i sur.
25.05.2022.			V32 II (08,15-11,00) predavaonica	Prof. dr. sc. Dražen Kovač, dr. med. i sur.
25.05.2022.			V32 I (08,15-11,00) vježbaonica	Prof. dr. sc. Gordana. Zamolo, dr. med. i sur.
26.05.2022.			V32 IV (8,15-11,00) vježbaonica	Prof. dr. sc. Senija Eminović, dr. med. i sur.
26.05.2022.		S29 V (8,15-11,00) predavaonica		Doc. dr. sc. Andrea Dekanić, dr. med. i sur.
27.05.2022.			V32 V (8,15-11,00) predavaonica	Izv. prof. dr. sc. Koviljka Matušan Ilijaš, dr. med. i sur.
27.05.2022.			V32 III (8,15-11,00) vježbaonica	Prof. dr. sc. Gordana Đorđević, dr. med. i sur.

06.06.2022.	Parcijala II (test specijalne patologije) (8,00-9,00)			
27.06.2022.	Popravna provjera parcijale II (8,00-9,00)			
08.07.2022.	Dodatna popravna provjera parcijale I ili II (8,00-9,00)			

Grupa	Nastavnici
I	prof. dr. sc. Gordana Zamolo, dr. med., doc. dr. sc. Andrea Dekanić, dr. med., Leo Kovač, dr. med., dr. sc. Snježana Štemberger Papić, dr. med.
II	prof. dr. sc. Dražen Kovač, dr. med., doc. dr. sc. Dora Fučkar Čupić, dr. med., dr. sc. Christophe Štemberger, dr. med., dr. sc. Roberta Rubeša Mihaljević, dr. med.
III	prof. dr. sc. Gordana Đorđević, dr. med., doc. dr. sc. Manuela Avirović, dr. med., dr. sc. Irena Seili-Bekafigo, dr. med.
IV	prof. dr. sc. Senija Eminović, dr. med., prof. dr. sc. Ksenija Jurinović, dr. med., doc. dr. sc. Danijela Vrdoljak- Mozetič, dr. med., Anita Savić Vuković, dr. med.
V	izv. prof. dr. sc. Koviljka Matušan Ilijaš, dr. med., doc. dr. sc. Emina Babarović, dr. med., doc. dr. sc. Ita Hadžisejdić, dr. med., dr. sc. Koraljka Rajković Molek, dr. med.

#### Popis predavanja, seminara i vježbi:

	PREDAVANJA (tema predavanja)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
P1	Stanična patologija	1	Predavaonica Katedre
P2	Upala: definicija, podjela i komponente akutne upale	1	Predavaonica Katedre
P3	Hemodinamski poremećaji	1	Predavaonica Katedre
P4	Novotvorine	1	Predavaonica Katedre
P5	Karcinogeneza	1	Predavaonica Katedre
P6	Molekularne metode u patologiji	1	Predavaonica Katedre
P7	Imunopatologija	1	Predavaonica Katedre
P8	Razvojne i genetske bolesti	1	Predavaonica Katedre
P9	Krvne žile	1	Predavaonica Katedre
P10	Srce	1	Predavaonica Katedre
P11	Hematopatologija	1	Predavaonica Katedre
P12	Restriktivne bolesti pluća	1	Predavaonica Katedre
P13	Tumori pluća	1	Predavaonica Katedre
P14	Probavni sustav	1	Predavaonica Katedre
P15	Jetra	1	Predavaonica Katedre
P16	Novotvorine probavnog sustava	1	Predavaonica Katedre
P17	Bubreg	1	Predavaonica Katedre
P18	Mokraćni sustav	1	Predavaonica Katedre
P19	Muški spolni sustav	1	Predavaonica Katedre
P20	Karakteristike HPV virusa i HPV infekcije	1	Predavaonica Katedre
P21	Klasifikacija tumora jajnika	1	Predavaonica Katedre
P22	Dojka	1	Predavaonica Katedre
P23	Endokrini sustav	1	Predavaonica Katedre
P24	Koža	1	Predavaonica Katedre

P25	Koštani sustav	1	Predavaonica Katedre
P26	Cerebrovaskularne i neurodegenerativne bolesti središnjeg živčanog sustava	1	Predavaonica Katedre
P27	Novotvorine središnjeg živčanog sustava	1	Predavaonica Katedre
	<b>Ukupan broj sati predavanja</b>	<b>27</b>	

	<b>SEMINARI (tema seminara)</b>	<b>Broj sati nastave</b>	<b>Mjesto održavanja</b>
S1	Stanična patologija	3	Predavaonica/ Vježbaonica Katedre
S2	Upala	3	Predavaonica/ Vježbaonica Katedre
S3	Hemodinamski poremećaji	3	Predavaonica/ Vježbaonica Katedre
S4	Novotvorine	3	Predavaonica/ Vježbaonica Katedre
S5	Novotvorine	3	Predavaonica/ Vježbaonica Katedre
S6	Molekularna patologija	3	Predavaonica/ Vježbaonica Katedre
S7	Citopatologija – osnove, metode, dijagnostička primjena	3	Predavaonica/ Vježbaonica Katedre
S8	Imunopatologija	3	Predavaonica/ Vježbaonica Katedre
S9	Citopatologija u prevenciji, ranom otkrivanju i kliničkoj obradi raka	3	Predavaonica/ Vježbaonica Katedre
S10	Razvojne i genetske bolesti	3	Predavaonica/ Vježbaonica Katedre
S11	Bolesti krvnih žila	3	Predavaonica/ Vježbaonica Katedre
S12	Bolesti srca	3	Predavaonica/ Vježbaonica Katedre
S13	Bolesti krvotvornih organa	3	Predavaonica/ Vježbaonica Katedre
S14	Bolesti krvotvornih organa	3	Predavaonica/ Vježbaonica Katedre
S15	Respiratorni sustav	3	Predavaonica/ Vježbaonica Katedre
S16	Probavni sustav	3	Predavaonica/ Vježbaonica Katedre
S17	Jetra	3	Predavaonica/ Vježbaonica Katedre
S18	Gušterača	3	Predavaonica/ Vježbaonica Katedre
S19	Bubreg	3	Predavaonica/ Vježbaonica Katedre
S20	Mokraćni sustav	3	Predavaonica/ Vježbaonica Katedre
S21	Muški spolni sustav	3	Predavaonica/ Vježbaonica

			Katedre
S22	Ženski spolni sustav	3	Predavaonica/ Vježbaonica Katedre
S23	Ženski spolni sustav	3	Predavaonica/ Vježbaonica Katedre
S24	Dojka	3	Predavaonica/ Vježbaonica Katedre
S25	Endokrina	3	Predavaonica/ Vježbaonica Katedre
S26	Koža	3	Predavaonica/ Vježbaonica Katedre
S27	Koštani sustav, zglobovi i meka tkiva	3	Predavaonica/ Vježbaonica Katedre
S28	Periferni živčani sustav i skeletno mišićje	3	Predavaonica/ Vježbaonica Katedre
S29	Središnji živčani sustav	3	Predavaonica/ Vježbaonica Katedre
	<b>Ukupan broj sati seminara</b>	<b>87</b>	

	<b>VJEŽBE (tema vježbe)</b>	<b>Broj sati nastave</b>	<b>Mjesto održavanja</b>
V1	Stanična patologija	3	Predavaonica/ Vježbaonica Katedre
V2	Upala	3	Predavaonica/ Vježbaonica Katedre
V3	Hemodinamski poremećaji	3	Predavaonica/ Vježbaonica Katedre
V4	Novotvorine	3	Predavaonica/ Vježbaonica Katedre
V5	Laboratorijske metode	3	Predavaonica/ Vježbaonica Katedre
V6	Laboratorijske metode	3	Predavaonica/ Vježbaonica Katedre
V7	Imunopatologija Laboratorijske metode (studentski seminar)	1 2	Predavaonica/ Vježbaonica Katedre
V8	Bolesti okoliša	3	Predavaonica/ Vježbaonica Katedre
V9	Krvne žile	3	Predavaonica/ Vježbaonica Katedre
V10	Srce	3	Predavaonica/ Vježbaonica Katedre
V11	Sekcijske vježbe	3	Obdukcijaska dvorana
V12	Hematopatologija	3	Predavaonica/ Vježbaonica Katedre
V13	Sekcijske vježbe	3	Obdukcijaska dvorana
V14	Respiratorni sustav	3	Predavaonica/ Vježbaonica



			Katedre
V15	Sekcijske vježbe	3	Obdukcijaska dvorana
V16	Respiratorni sustav	3	Predavaonica/ Vježbaonica Katedre
V17	Sekcijske vježbe	3	Obdukcijaska dvorana
V18	Probavni sustav	3	Predavaonica/ Vježbaonica Katedre
V19	Sekcijske vježbe	3	Obdukcijaska dvorana
V20	Jetra	3	Predavaonica/ Vježbaonica Katedre
V21	Sekcije- mikroskopiranje	3	Predavaonica/ Vježbaonica Katedre
V22	Bubreg	3	Predavaonica/ Vježbaonica Katedre
V23	Mokraćni sustav	3	Predavaonica/ Vježbaonica Katedre
V24	Muški spolni sustav	3	Predavaonica/ Vježbaonica Katedre
V25	Ženski spolni sustav	3	Predavaonica/ Vježbaonica Katedre
V26	Kliničko-patološka korelacija obdukcije (studentski seminar)	3	Predavaonica/ Vježbaonica Katedre
V27	Dojka	3	Predavaonica/ Vježbaonica Katedre
V28	Endokrina	3	Predavaonica/ Vježbaonica Katedre
V29	Koža	3	Predavaonica/ Vježbaonica Katedre
V30	Koštani sustav, zglobovi i meka tkiva	3	Predavaonica/ Vježbaonica Katedre
V31	Središnji živčani sustav	3	Predavaonica/ Vježbaonica Katedre
V32	Središnji živčani sustav	3	Predavaonica/ Vježbaonica Katedre
	<b>Ukupan broj sati vježbi</b>	<b>96</b>	

<b>ISPITNI TERMINI (završni ispit)</b>	
1.	14.06.2022.
2.	01.07.2022.
3.	15.07.2022.
4.	02.09.2022.
5.	16.09.2022.