

Medicinski fakultet u Rijeci

## IZVEDBENI NASTAVNI PLAN 2023/2024

Za kolegij

### Osnove patologije

|                    |                                                                                        |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Studij:            | <b>Medicinsko laboratorijska dijagnostika (R)</b><br>Sveučilišni prijediplomski studij |
| Katedra:           | <b>Zavod za opću patologiju i patološku anatomiju</b>                                  |
| Nositelj kolegija: | <b>izv. prof. dr. sc. Fučkar Čupić Dora, dr. med.</b>                                  |
| Godina studija:    | <b>3</b>                                                                               |
| ECTS:              | <b>6</b>                                                                               |
| Stimulativni ECTS: | <b>0 (0.00%)</b>                                                                       |
| Strani jezik:      | <b>Ne</b>                                                                              |

## Podaci o kolegiju:

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

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

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

ISHODI UČENJA ZA PREDMET:

### I. KOGNITIVNA DOMENA - ZNANJE

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

### II. PSIHOMOTORIČKA DOMENA - VJEŠTINE

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

Izvođenje nastave:

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

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

## Popis obvezne ispitne literature:

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

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

## Popis dopunske literature:

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

## Način polaganja ispita:

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

## **Nastavni plan:**

### **Obveze studenata:**

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

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

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

## **TERMINI KOLOKVIJA:**

**Kolokvij iz patologije                      10.06.2025.      11-12 SATI**

**Kolokvij iz lab. tehnika                      10.06.2025.      12-13 SATI**

**Popravak - Kolokvij iz patologije                      24.06.2025.      11-12 SATI**

**Popravak - Kolokvij iz lab tehnika                      24.06.2025.      12-13 SATI**

## **TERMINI ZAVRŠNOG ISPITA IZ PATOLOGIJE:**

**16.06.2025.**

**01.07.2025.**

**02.09.2025.**

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

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

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

## Ostale napomene (vezane uz kolegij) važne za studente:

### Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu

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

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

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

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

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

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

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

Načini ocjenjivanja te raspored maksimalno ostvarenih bodova prikazuje tablica:

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

**Završni ispit (15 do 30 bodova)**

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

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

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

**SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE 2023/2024**

Osnove patologije

---

**Popis predavanja, seminara i vježbi:**

**ISPITNI TERMINI (završni ispit):**

---