

Faculty of Medicine in Rijeka

## Curriculum 2023/2024

For course

# Suvremeni pristup dijagnostici upalnih bolesti crijeva

|                     |                                                                                          |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Study program:      | <b>Medicina (R)</b> (elective)<br>University integrated undergraduate and graduate study |
| Department:         | <b>Department of General Pathology and Pathological Anatomy</b>                          |
| Course coordinator: | <b>izv. prof. dr. sc. Fučkar Čupić Dora, dr. med.</b>                                    |
| Year of study:      | <b>4</b>                                                                                 |
| ECTS:               | <b>1.5</b>                                                                               |
| Incentive ECTS:     | <b>0 (0.00%)</b>                                                                         |
| Foreign language:   | <b>No</b>                                                                                |

## **Course information:**

Predmetom će se obraditi i prezentirati:

- morfološke karakteristike normalne i specifično upaljene sluznice crijeva u sklopu Crohnove bolesti i ulceroznog kolitisa,
- najnovije spoznaje o upalnim bolestima crijeva,
- načini njihove dijagnostike i diferencijalno dijagnostički problemi s aspekta histopatologije,
- značaj preanalitičke faze obrade uzoraka tkiva kroz praktični dio nastave i način uzorčenja resekcija,
- razlika i kompleksnost patohistološke dijagnostike na endoskopskim uzorcima tkiva u odnosu na resekcijske biopsije,
- osnove mikroskopske analize biopsijskih uzoraka,
- morfološki kriteriji prepoznavanja normalnih sluznica crijeva u usporedbi s upalom, i to nespecifičnom / non UBC upalom i upalom po tipu UBC-a,
- morfološki kriteriji prepoznavanja displazije u sklopu UBC, kao i gradiranje displazije,
- slučajevi iz prakse u obliku seminara i vježbi s kliničkim podacima, nalazima dodatnih dijagnostičkih metoda, te patohistološkom analizom biopsijskih uzoraka.

## **List of assigned reading:**

Odabrana poglavlja iz knjige „Patologija“ Ivan Damjanov, Sven Seiwert, Stanko Jukić, Marin Nola, Medicinska Naklada, Zagreb, 2018.g.

MEDICINA FLUMINENSIS; 2016(52)3. Tematski broj posvećen patologiji i citologiji. (članak: Kirurška patologija).

## **List of optional reading:**

Odabrani znanstveni i pregledni članci.

## **Curriculum:**

### **Lectures list (with titles and explanation):**

#### **Upalne bolesti crijeva - početak**

Uvod u upalne bolesti crijeva, prepoznavanje i diferencijacija sluzničnih promjena

#### **Etiologija, epidemiologija i kliničke značajke upalnih bolesti crijeva**

Uzroci, pojavnost i simptomi IBD-a

#### **Makroskopske i histološke značajke IBD-a i njihova diferencijacija**

Makroskopsko i mikroskopsko prepoznavanje upale po tipu upalne bolesti crijeva.

#### **Kronicitet, aktivnost i displazija u IBD-u**

Razlučivanje osnovnih histoloških karakteristika u sklopu IBD-a.

#### **Zaključno predavanje**

Objedinjenje temeljnih značajki upalnih bolesti crijeva s aspekta patologije, uz prikaze slučajeva iz prakse.

### **Practicals list (with titles and explanation):**

#### **Upalne bolesti crijeva - početak**

mikroskopiranje

#### **Makroskopske značajke upalnih bolesti crijeva**

pregled i prepoznavanje makroskopskih reseksijskih uzoraka kod IBD-a

#### **Način preuzimanja i histologija reseksijskih uzoraka**

Kako opisati, preuzeti i pregledati reseksijske uzorke kod IBD-a.

#### **Histologija endoskopskih uzoraka tkiva kod IBD-a**

mikroskopiranje

#### **Diferencijacija Crohnove bolesti i ulceroznog kolitisa - značaj granuloma**

mikroskopiranje

#### **Procjena kroniciteta i aktivnosti bolesti**

mikroskopiranje

#### **Postojanje i gradiranje displazije kod IBD-a**

mikroskopiranje

#### **Nastanak adenokarcinoma u upalnim bolestima crijeva**

mikroskopiranje

#### **Prikaz slučaja - Crohnova bolest**

mikroskopiranje

#### **Prikaz slučaja - ulcerozni kolitis**

mikroskopiranje

### **Seminars list (with titles and explanation):**

#### **Različiti sistemi procjene aktivnosti bolesti**

prezentacija

#### **Upalne bolesti kod djece i adolescenata**

prezentacija

#### **Što može histološki oponašati IBD?**

prezentacija

#### **Komplikacije upalnih bolesti crijeva (CMV, Cl.dif.)**

prezentacija

#### **Mukozno cijeljenje**

prezentacija

#### **IBD i prehrana**

prezentacija

#### **Psihološki aspekt i IBD**

prezentacija

#### **Završna pitanja i odgovori, ispit**

ponavljanje naučenog gradiva i ispit

### **Student obligations:**

**Redovno pohađanje nastave, aktivno sudjelovanje u planiranim vježbama, [prezentiranje seminarskog rada](#) i [pristupanje završnom ispitu](#).**

### **Exam (exam taking, description of the written/oral/practical part of the exam, point distribution, grading criteria):**

Uvjet za upis predmeta je položen ispit iz Patologije.

### **Other notes (related to the course) important for students:**

**Satnica je okvirna i podložna dogovoru sa studentima, ovisno o njihovim obvezama. Molim da me predstavnik studenata kontaktira, zbog definitivne satnice i daljnjeg dogovora vezano uz seminarske teme.**

## COURSE HOURS 2023/2024

Suvremeni pristup dijagnostici upalnih bolesti crijeva

| Lectures<br>(Place and time or group)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Practicals<br>(Place and time or group) | Seminars<br>(Place and time or group)                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>23.05.2024</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                         |                                                                                                                                                                                                               |
| Upalne bolesti crijeva - početak: <ul style="list-style-type: none"><li>• Pathology - Library (16:30 - 17:15) <sup>[162]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ SPDUBC</li></ul></li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                         |                                                                                                                                                                                                               |
| izv. prof. dr. sc. Fučkar Čupić Dora, dr. med. <sup>[162]</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                         |                                                                                                                                                                                                               |
| <b>27.05.2024</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                         |                                                                                                                                                                                                               |
| Etiologija, epidemiologija i kliničke značajke upalnih bolesti crijeva: <ul style="list-style-type: none"><li>• Pathology - Library (16:00 - 17:30) <sup>[162]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ SPDUBC</li></ul></li></ul> Makroskopske i histološke značajke IBD-a i njihova diferencijacija: <ul style="list-style-type: none"><li>• Pathology - Library (16:00 - 17:30) <sup>[162]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ SPDUBC</li></ul></li></ul> |                                         |                                                                                                                                                                                                               |
| izv. prof. dr. sc. Fučkar Čupić Dora, dr. med. <sup>[162]</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                         |                                                                                                                                                                                                               |
| <b>28.05.2024</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                         |                                                                                                                                                                                                               |
| Kronicitet, aktivnost i displazija u IBD-u: <ul style="list-style-type: none"><li>• Pathology - Library (17:15 - 18:45) <sup>[162]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ SPDUBC</li></ul></li></ul> Zaključno predavanje: <ul style="list-style-type: none"><li>• Pathology - Library (17:15 - 18:45) <sup>[162]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ SPDUBC</li></ul></li></ul>                                                                           |                                         |                                                                                                                                                                                                               |
| izv. prof. dr. sc. Fučkar Čupić Dora, dr. med. <sup>[162]</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                         |                                                                                                                                                                                                               |
| <b>29.05.2024</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                         |                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                         | Različiti sistemi procjene aktivnosti bolesti: <ul style="list-style-type: none"><li>• Pathology - Library (17:30 - 19:45) <sup>[162]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ SPDUBC</li></ul></li></ul> |
| izv. prof. dr. sc. Fučkar Čupić Dora, dr. med. <sup>[162]</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                         |                                                                                                                                                                                                               |
| <b>31.05.2024</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                         |                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                         | Upalne bolesti kod djece i adolescenata: <ul style="list-style-type: none"><li>• Pathology - Library (08:30 - 09:15) <sup>[162]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ SPDUBC</li></ul></li></ul>       |
| izv. prof. dr. sc. Fučkar Čupić Dora, dr. med. <sup>[162]</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                         |                                                                                                                                                                                                               |
| <b>05.06.2024</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                         |                                                                                                                                                                                                               |

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>Što može histološki oponašati IBD?:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pathology - Library (15:30 - 17:45) <sup>[162]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ SPDUBC</li> </ul> </li> </ul> <p>Komplikacije upalnih bolesti crijeva (CMV, Cl.dif.):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pathology - Library (15:30 - 17:45) <sup>[162]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ SPDUBC</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                 |
| izv. prof. dr. sc. Fučkar Čupić Dora, dr. med. <sup>[162]</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>07.06.2024</b>                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>Mukozno cijeljenje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pathology - Library (17:30 - 19:45) <sup>[162]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ SPDUBC</li> </ul> </li> </ul> <p>IBD i prehrana:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pathology - Library (17:30 - 19:45) <sup>[162]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ SPDUBC</li> </ul> </li> </ul> <p>Psihološki aspekt i IBD:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pathology - Library (17:30 - 19:45) <sup>[162]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ SPDUBC</li> </ul> </li> </ul> |
| izv. prof. dr. sc. Fučkar Čupić Dora, dr. med. <sup>[162]</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>08.06.2024</b>                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                 | <p>Upalne bolesti crijeva - početak:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pathology - Library (09:00 - 12:45) <sup>[162]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ SPDUBC</li> </ul> </li> </ul> <p>Makroskopske značajke upalnih bolesti crijeva:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pathology - Library (09:00 - 12:45) <sup>[162]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ SPDUBC</li> </ul> </li> </ul> <p>Način preuzimanja i histologija resekcijskih uzoraka:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pathology - Library (09:00 - 12:45) <sup>[162]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ SPDUBC</li> </ul> </li> </ul> <p>Histologija endoskopskih uzoraka tkiva kod IBD-a:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pathology - Library (09:00 - 12:45) <sup>[162]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ SPDUBC</li> </ul> </li> </ul> <p>Diferencijacija Crohnove bolesti i ulceroznog kolitisa - značaj granuloma:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pathology - Library (09:00 - 12:45) <sup>[162]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ SPDUBC</li> </ul> </li> </ul> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| izv. prof. dr. sc. Fučkar Čupić Dora, dr. med. <sup>[162]</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>13.06.2024</b>                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                 | Procjena kroniciteta i aktivnosti bolesti: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pathology - Library (15:00 - 18:45) <sup>[162]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ SPDUBC</li> </ul> </li> </ul> Postojanje i gradiranje displazije kod IBD-a: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pathology - Library (15:00 - 18:45) <sup>[162]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ SPDUBC</li> </ul> </li> </ul> Nastanak adenokarcinoma u upalnim bolestima crijeva: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pathology - Library (15:00 - 18:45) <sup>[162]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ SPDUBC</li> </ul> </li> </ul> Prikaz slučaja - Crohnova bolest: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pathology - Library (15:00 - 18:45) <sup>[162]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ SPDUBC</li> </ul> </li> </ul> Prikaz slučaja - ulcerozni kolitis: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pathology - Library (15:00 - 18:45) <sup>[162]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ SPDUBC</li> </ul> </li> </ul> |                                                                                                                                                                                                         |
| izv. prof. dr. sc. Fučkar Čupić Dora, dr. med. <sup>[162]</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                         |
| <b>17.06.2024</b>                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Završna pitanja i odgovori, ispit: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pathology - Library (16:00 - 16:45) <sup>[162]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ SPDUBC</li> </ul> </li> </ul> |
| izv. prof. dr. sc. Fučkar Čupić Dora, dr. med. <sup>[162]</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                         |

### List of lectures, seminars and practicals:

| LECTURES (TOPIC)                                                       | Number of hours | Location            |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------|
| Upalne bolesti crijeva - početak                                       | 1               | Pathology - Library |
| Etiologija, epidemiologija i kliničke značajke upalnih bolesti crijeva | 1               | Pathology - Library |
| Makroskopske i histološke značajke IBD-a i njihova diferencijacija     | 1               | Pathology - Library |
| Kronicitet, aktivnost i displazija u IBD-u                             | 1               | Pathology - Library |
| Zaključno predavanje                                                   | 1               | Pathology - Library |

| PRACTICALS (TOPIC)                                                        | Number of hours | Location            |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------|
| Upalne bolesti crijeva - početak                                          | 1               | Pathology - Library |
| Makroskopske značajke upalnih bolesti crijeva                             | 1               | Pathology - Library |
| Način preuzimanja i histologija resekcijskih uzoraka                      | 1               | Pathology - Library |
| Histologija endoskopskih uzoraka tkiva kod IBD-a                          | 1               | Pathology - Library |
| Diferencijacija Crohnove bolesti i ulceroznog kolitisa - značaj granuloma | 1               | Pathology - Library |
| Procjena kroniciteta i aktivnosti bolesti                                 | 1               | Pathology - Library |
| Postojanje i gradiranje displazije kod IBD-a                              | 1               | Pathology - Library |
| Nastanak adenokarcinoma u upalnim bolestima crijeva                       | 1               | Pathology - Library |
| Prikaz slučaja - Crohnova bolest                                          | 1               | Pathology - Library |
| Prikaz slučaja - ulcerozni kolitis                                        | 1               | Pathology - Library |

| SEMINARS (TOPIC)                                    | Number of hours | Location            |
|-----------------------------------------------------|-----------------|---------------------|
| Različiti sistemi procjene aktivnosti bolesti       | 2               | Pathology - Library |
| Upalne bolesti kod djece i adolescenata             | 1               | Pathology - Library |
| Što može histološki oponašati IBD?                  | 2               | Pathology - Library |
| Komplikacije upalnih bolesti crijeva (CMV, Cl.dif.) | 1               | Pathology - Library |
| Mukozno cijeljenje                                  | 1               | Pathology - Library |
| IBD i prehrana                                      | 1               | Pathology - Library |
| Psihološki aspekt i IBD                             | 1               | Pathology - Library |
| Završna pitanja i odgovori, ispit                   | 1               | Pathology - Library |

## EXAM DATES (final exam):

---