

Faculty of Medicine in Rijeka

**Curriculum
2024/2025**

For course

**Citološka analiza perifernog krvnog razmaza i aspirate
koštane srži u dijagnostici**

Study program: **Medicinsko laboratorijska dijagnostika (R)** (elective)
University undergraduate study
Department: **Department of General Pathology and Pathological Anatomy**
Course coordinator: **doc. dr. sc. Seili - Bekafigo Irena, dr. med.**

Year of study: **3**
ECTS: **1.5**
Incentive ECTS: **0 (0.00%)**
Foreign language: **No**

Course information:

- Važnost citomorfološke analize PK i KS u dijagnostici niza infektivnih, nasljednih, nemalighnih i malignih hematoloških bolesti
- Morfološke karakteristike normalnih elemenata perifernog razmaza (eritrocita, leukocita, trombocita) te njihovih varijanti i patoloških promjena
- Morfološke karakteristike normalnih stanica sve 3 loze hematopoeze u KS, te njihove morfološke i kvantitativne promjene u najvažnijim nemalighnim i malignim hematološkim bolestima
- Korištenje dodatnih tehnika na citološkim uzorcima (citokemija, FISH)

Prikazi slučajeva iz prakse u obliku „slide“ seminara s kliničkim podacima, citološkim, patohistološkim i ostalim relevantnim nalazima kojima će se objasniti tok dijagnostičkih postupaka u pojedinim slučajevima i mjesto citologije u dijagnostičkom postupku kod hematoloških bolesnika

[Ishodi učenja]:

- Razumjeti mjesto analize PK i KS u dijagnostičkom postupku
- Razlikovati adekvatne od neadekvatnih citoloških razmaza
- Usvojiti samostalnu izradu hemograma
- Prepoznati najvažnije morfološke promjene u PK kod najčešćih nemalighnih i malignih bolesti
- Prepoznati elemente normalne hematopoeze u razmazima KS
- Prepoznati najčešće oblike akutnih i kroničnih leukemija u razmazima PK i KS
- Znati objasniti primjenu citokemijskih bojenja i molekularnih tehnika u hematološkoj citologiji

List of assigned reading:

Duletić-Načinović, Antica; Valković, Toni; Dvornik, Štefica: Hematologija za prvostupnike medicinsko laboratorijske dijagnostike. Rijeka: Sveučilište u Rijeci, Medicinski fakultet Rijeka, 2011

List of optional reading:

Odabrani znanstveni i pregledni članci.

Curriculum:

Lectures list (with titles and explanation):

NORMALNI ELEMENTI PERIFERNOG RAZMAZA I KOŠTANE SRŽI TOKOM ŽIVOTA

2. ANEMIJE - OSNOVNA PODJELA, MORFOLOGIJA KS I PK

3. MIJELODISPLAZIJE I MIJELOPROLIFERACIJE

4. AKUTNE I KRONIČNE LEUKEMIJE, PLAZMASTANIČNE DISKRAZIJE

Seminars list (with titles and explanation):

1. ADEKVATNI I NEADEKVATNI UZORCI KS. BOJENJA STANDARDNA I SPECIJALNA. PROMJENE PK I KS U NEKIM INFEKTIVNIM BOLESTIMA BAKT I VIR INF, COVID, MALARIJA- PREZ

2. MORFOLOGIJA POJEDINIH ANEMIJA

3. MIJELODISPLAZIJE I MIJELOPROLIFERACIJE - MORFOLOGIJA, CK

4. AKUTNE I KRONIČNE LEUKEMIJE, PLAZMASTANIČNE DISKRAZIJE - MORFOLOGIJA, CK, FISH

Practicals list (with titles and explanation):

1. NAJVAŽNIJE PRIROĐENE I STEČENE PROMJENE GRANULOCITA - MIKROSKOPIRANJE

2. MORFOLOGIJA POJEDINIH ANEMIJA - VIDEOMIKROSKOP I MIKROSKOPIRANJE

3. MIJELODISPLAZIJE I MIJELOPROLIFERACIJE - VIDEOMIKROSKOP I MIKROSKOPIRANJE

4. AKUTNE I KRONIČNE LEUKEMIJE, PLAZMASTANIČNE DISKRAZIJE - VIDEOMIKROSKOP I MIKROSKOPIRANJE

5. PONAVLJANJE

Student obligations:

Studenti su obavezni redovito pohađati nastavu i aktivno sudjelovati u svim njenim oblicima te pristupiti završnom ispitu.

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

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

-

COURSE HOURS 2024/2025

Citološka analiza perifernog krvnog razmaza i aspirate koštane srži u dijagnostici

Lectures (Place and time or group)	Practicals (Place and time or group)	Seminars (Place and time or group)
17.03.2025		
NORMALNI ELEMENTI PERIFERNOG RAZMAZA I KOŠTANE SRŽI TOKOM ŽIVOTA: • Citološki laboratorij (12:30 - 14:00) [1205] ◦ CAPKRAKSUD	1. NAJVAŽNIJE PRIROĐENE I STEČENE PROMJENE GRANULOCITA - MIKROSKOPIRANJE: • Citološki laboratorij (16:00 - 17:30) [1205] ◦ CAPKRAKSUD	1. ADEKVATNI I NEADEKVATNI UZORCI KS. BOJENJA STANDARDNA I SPECIJALNA. PROMJENE PK I KS U NEKIM INFektivnim BOLESTIMA BAKT I VIR INF, COVID, MALARIJA- PREZ: • Citološki laboratorij (14:15 - 15:45) [1205] ◦ CAPKRAKSUD
doc. dr. sc. Seili - Bekafigo Irena, dr. med. [1205]		
21.03.2025		
2. ANEMIJE – OSNOVNA PODJELA, MORFOLOGIJA KS I PK: • Citološki laboratorij (12:30 - 13:15) [1785] ◦ CAPKRAKSUD	2. MORFOLOGIJA POJEDINIH ANEMIJA - VIDEOMIKROSKOP I MIKROSKOPIRANJE: • Citološki laboratorij (16:00 - 17:30) [1785] ◦ CAPKRAKSUD	2. MORFOLOGIJA POJEDINIH ANEMIJA: • Citološki laboratorij (13:30 - 15:45) [1785] ◦ CAPKRAKSUD
nasl. doc. dr. sc. Rajković Molek Koraljka, dr. med. [1785]		
24.03.2025		
3. MIJELODISPLAZIJE I MIJELOPROLIFERACIJE: • Citološki laboratorij (15:00 - 15:45) [1205] ◦ CAPKRAKSUD	3. MIJELODISPLAZIJE I MIJELOPROLIFERACIJE - VIDEOMIKROSKOP I MIKROSKOPIRANJE: • Citološki laboratorij (18:30 - 20:00) [1205] ◦ CAPKRAKSUD	3. MIJELODISPLAZIJE I MIJELOPROLIFERACIJE - MORFOLOGIJA, CK: • Citološki laboratorij (16:00 - 18:15) [1205] ◦ CAPKRAKSUD
doc. dr. sc. Seili - Bekafigo Irena, dr. med. [1205]		
26.03.2025		
4. AKUTNE I KRONIČNE LEUKEMIJE, PLAZMASTANIČNE DISKRAZIJE: • Citološki laboratorij (15:00 - 15:45) [1205] ◦ CAPKRAKSUD	4. AKUTNE I KRONIČNE LEUKEMIJE, PLAZMASTANIČNE DISKRAZIJE - VIDEOMIKROSKOP I MIKROSKOPIRANJE: • Citološki laboratorij (18:30 - 20:00) [1205] ◦ CAPKRAKSUD	4. AKUTNE I KRONIČNE LEUKEMIJE, PLAZMASTANIČNE DISKRAZIJE - MORFOLOGIJA, CK, FISH: • Citološki laboratorij (16:00 - 18:15) [1205] ◦ CAPKRAKSUD
doc. dr. sc. Seili - Bekafigo Irena, dr. med. [1205]		
28.03.2025		
	5. PONAVLJANJE: • Citološki laboratorij (16:00 - 16:45) [1205] ◦ CAPKRAKSUD	
doc. dr. sc. Seili - Bekafigo Irena, dr. med. [1205]		

List of lectures, seminars and practicals:

LECTURES (TOPIC)	Number of hours	Location
------------------	-----------------	----------

NORMALNI ELEMENTI PERIFERNOG RAZMAZA I KOŠTANE SRŽI TOKOM ŽIVOTA	2	Citološki laboratorij
2. ANEMIJE – OSNOVNA PODJELA, MORFOLOGIJA KS I PK	1	Citološki laboratorij
3. MIJELODISPLAZIJE I MIJELOPROLIFERACIJE	1	Citološki laboratorij
4. AKUTNE I KRONIČNE LEUKEMIJE, PLAZMASTANIČNE DISKRAZIJE	1	Citološki laboratorij

PRACTICALS (TOPIC)	Number of hours	Location
1. NAJVAŽNIJE PRIROĐENE I STEČENE PROMJENE GRANULOCITA - MIKROSKOPIRANJE	2	Citološki laboratorij
2. MORFOLOGIJA POJEDINIH ANEMIJA - VIDEOMIKROSKOP I MIKROSKOPIRANJE	2	Citološki laboratorij
3. MIJELODISPLAZIJE I MIJELOPROLIFERACIJE - VIDEOMIKROSKOP I MIKROSKOPIRANJE	2	Citološki laboratorij
4. AKUTNE I KRONIČNE LEUKEMIJE, PLAZMASTANIČNE DISKRAZIJE - VIDEOMIKROSKOP I MIKROSKOPIRANJE	2	Citološki laboratorij
5. PONAVLJANJE	1	Citološki laboratorij

SEMINARS (TOPIC)	Number of hours	Location
1. ADEKVATNI I NEADEKVATNI UZORCI KS. BOJENJA STANDARDNA I SPECIJALNA. PROMJENE PK I KS U NEKIM INFEKTIVNIM BOLESTIMA BAKT I VIR INF, COVID, MALARIJA- PREZ	2	Citološki laboratorij
2. MORFOLOGIJA POJEDINIH ANEMIJA	3	Citološki laboratorij
3. MIJELODISPLAZIJE I MIJELOPROLIFERACIJE - MORFOLOGIJA, CK	3	Citološki laboratorij
4. AKUTNE I KRONIČNE LEUKEMIJE, PLAZMASTANIČNE DISKRAZIJE - MORFOLOGIJA, CK, FISH	3	Citološki laboratorij

EXAM DATES (final exam):
