

[Medicinski fakultet u Rijeci]

Curriculum 2024/2025

[Za kolegij]

Citološka analiza perifernog krvnog razmaza i aspirate koštane srži u dijagnostici

Study programme: **Medicinsko laboratorijska dijagnostika (R)** (elective)
[Sveučilišni prijediplomski studij]
Department: **[Zavod za opću patologiju i patološku anatomiju]**
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

Educational Outcomes:

- 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**

Exercises 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)	Exercises (Place and time or group)	Seminars (Place and time or group)
17.03.2025		
NORMALNI ELEMENTI PERIFERNOG RAZMAZA I KOŠTANE SRŽI TOKOM ŽIVOTA: <ul style="list-style-type: none">• [Citološki laboratorij] (12:30 - 14:00) [1205]<ul style="list-style-type: none">◦ CAPKRAKSUD	1. NAJVAŽNIJE PRIROĐENE I STEČENE PROMJENE GRANULOCITA - MIKROSKOPIRANJE: <ul style="list-style-type: none">• [Citološki laboratorij] (16:00 - 17:30) [1205]<ul style="list-style-type: none">◦ 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: <ul style="list-style-type: none">• [Citološki laboratorij] (14:15 - 15:45) [1205]<ul style="list-style-type: none">◦ CAPKRAKSUD
doc. dr. sc. Seili - Bekafigo Irena, dr. med. [1205]		
21.03.2025		
2. ANEMIJE - OSNOVNA PODJELA, MORFOLOGIJA KS I PK: <ul style="list-style-type: none">• [Citološki laboratorij] (12:30 - 13:15) [1785]<ul style="list-style-type: none">◦ CAPKRAKSUD	2. MORFOLOGIJA POJEDINIH ANEMIJA - VIDEOMIKROSKOP I MIKROSKOPIRANJE: <ul style="list-style-type: none">• [Citološki laboratorij] (16:00 - 17:30) [1785]<ul style="list-style-type: none">◦ CAPKRAKSUD	2. MORFOLOGIJA POJEDINIH ANEMIJA: <ul style="list-style-type: none">• [Citološki laboratorij] (13:30 - 15:45) [1785]<ul style="list-style-type: none">◦ CAPKRAKSUD
nasl. doc. dr. sc. Rajković Molek Koraljka, dr. med. [1785]		
24.03.2025		
3. MIJELODISPLAZIJE I MIJELOPROLIFERACIJE: <ul style="list-style-type: none">• [Citološki laboratorij] (15:00 - 15:45) [1205]<ul style="list-style-type: none">◦ CAPKRAKSUD	3. MIJELODISPLAZIJE I MIJELOPROLIFERACIJE - VIDEOMIKROSKOP I MIKROSKOPIRANJE: <ul style="list-style-type: none">• [Citološki laboratorij] (18:30 - 20:00) [1205]<ul style="list-style-type: none">◦ CAPKRAKSUD	3. MIJELODISPLAZIJE I MIJELOPROLIFERACIJE - MORFOLOGIJA, CK: <ul style="list-style-type: none">• [Citološki laboratorij] (16:00 - 18:15) [1205]<ul style="list-style-type: none">◦ CAPKRAKSUD
doc. dr. sc. Seili - Bekafigo Irena, dr. med. [1205]		
26.03.2025		
4. AKUTNE I KRONIČNE LEUKEMIJE, PLAZMASTANIČNE DISKRAZIJE: <ul style="list-style-type: none">• [Citološki laboratorij] (15:00 - 15:45) [1205]<ul style="list-style-type: none">◦ CAPKRAKSUD	4. AKUTNE I KRONIČNE LEUKEMIJE, PLAZMASTANIČNE DISKRAZIJE - VIDEOMIKROSKOP I MIKROSKOPIRANJE: <ul style="list-style-type: none">• [Citološki laboratorij] (18:30 - 20:00) [1205]<ul style="list-style-type: none">◦ CAPKRAKSUD	4. AKUTNE I KRONIČNE LEUKEMIJE, PLAZMASTANIČNE DISKRAZIJE - MORFOLOGIJA, CK, FISH: <ul style="list-style-type: none">• [Citološki laboratorij] (16:00 - 18:15) [1205]<ul style="list-style-type: none">◦ CAPKRAKSUD
doc. dr. sc. Seili - Bekafigo Irena, dr. med. [1205]		
28.03.2025		
	5. PONAVLJANJE: <ul style="list-style-type: none">• [Citološki laboratorij] (16:00 - 16:45) [1205]<ul style="list-style-type: none">◦ 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]

EXERCISES (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):
