

Medicinski fakultet u Rijeci

**IZVEDBENI NASTAVNI PLAN
2024/2025**

Za kolegij

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

Studij:	Medicinsko laboratorijska dijagnostika (R) (izborni) Sveučilišni prijediplomski studij
Katedra:	Zavod za opću patologiju i patološku anatomiju
Nositelj kolegija:	doc. dr. sc. Seili - Bekafigo Irena, dr. med.
Godina studija:	3
ECTS:	1.5
Stimulativni ECTS:	0 (0.00%)
Strani jezik:	Ne

Podaci o kolegiju:

- 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

Popis obvezne ispitne literature:

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

Popis dopunske literature:

Odabrani znanstveni i pregledni članci.

Nastavni plan:

Predavanja popis (s naslovima i pojašnjenjem):

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**

Seminari popis (s naslovima i pojašnjenjem):

- 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**

Vježbe popis (s naslovima i pojašnjenjem):

- 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**

Obveze studenata:

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

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

Ostale napomene (vezane uz kolegij) važne za studente:

-

SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE 2024/2025

Citološka analiza perifernog krvnog razmaza i aspirate koštane srži u dijagnostici

Predavanja (mjesto i vrijeme / grupa)	Vježbe (mjesto i vrijeme / grupa)	Seminari (mjesto i vrijeme / grupa)
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]		

Popis predavanja, seminara i vježbi:

PREDAVANJA (TEMA)	Broj sati	Mjesto održavanja
--------------------------	------------------	--------------------------

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

VJEŽBE (TEMA)	Broj sati	Mjesto održavanja
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

SEMINARI (TEMA)	Broj sati	Mjesto održavanja
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

ISPITNI TERMINI (završni ispit):
