[Medicinski fakultet u Rijeci]

Curriculum
2024/2025

[Za kolegij]

Citološka analiza perifernog krvnog razmaza i aspirate koštane srži u dijagnostici

Study program:	**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, nemalignih 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 nemalignim 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 nemalignih 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:

[Predavanja] 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

[Seminari] 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

[Vježbe] 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

[Predavanja] (Place and time or group)	**[Vježbe]** (Place and time or group)	**[Seminari]** (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:

[PREDAVANJA] (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]

[VJEŽBE] (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]

[SEMINARI] (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):