

Faculty of Medicine in Rijeka

**Curriculum
2025/2026**

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):

P1: Uvod - normalni razmaz periferne krvi I punktata koštane srži. Važnost citomorfološke analize PK i KS u dijagnostici niza infektivnih, nasljednih, nemalighnih i malignih hematoloških bolesti.

P2: Najvažnije morfološke promjene crvene loze I trombocita u perifernoj krvi I koštanoj srži I klinički značaj.

P3: Najvažnije morfološke promjene granulocitne loze u perifernoj krvi I koštanoj srži I klinički značaj.

**P4: Najvažnije morfološke promjene limfatičnih stanica u perifernoj krvi I koštanoj srži I klinički značaj
Citokemijske, imunocitokemijske I molekularne tehnike na citološkim uzorcima periferne krvi I koštane srži. Rad multidisciplinarnih timova za hematološke bolesti.**

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 2025/2026

Citološka analiza perifernog krvnog razmaza i aspirate koštane srži u dijagnostici

Lectures (Place and time or group)
17.04.2026
P1: Uvod – normalni razmaz periferne krvi I punktata koštane srži. Važnost citomorfološke analize PK i KS u dijagnostici niza infektivnih, nasljednih, nemalignih i malignih hematoloških bolesti.: <ul style="list-style-type: none">• Citološki laboratorij (14:30 - 16:00) [1205]<ul style="list-style-type: none">◦ CAPKRAKSUD
doc. dr. sc. Seili - Bekafigo Irena, dr. med. [1205]
20.04.2026
nasl. doc. dr. sc. Rajković Molek Koraljka, dr. med. [1785]
22.04.2026
P3: Najvažnije morfološke promjene granulocitne loze u perifernoj krvi I koštanoj srži I klinički značaj.: <ul style="list-style-type: none">• Citološki laboratorij (14:30 - 15:15) [1205]<ul style="list-style-type: none">◦ CAPKRAKSUD
doc. dr. sc. Seili - Bekafigo Irena, dr. med. [1205]
23.04.2026
P4: Najvažnije morfološke promjene limfatičnih stanica u perifernoj krvi I koštanoj srži I klinički značaj Citokemijske, imunocitokemijske I molekularne tehnike na citološkim uzorcima periferne krvi I koštane srži. Rad multidisciplinarnih timova za hematološke bolesti.: <ul style="list-style-type: none">• Citološki laboratorij (15:00 - 15:45) [1205]<ul style="list-style-type: none">◦ CAPKRAKSUD
doc. dr. sc. Seili - Bekafigo Irena, dr. med. [1205]
24.04.2026
doc. dr. sc. Seili - Bekafigo Irena, dr. med. [1205]

List of lectures, seminars and practicals:

LECTURES (TOPIC)	Number of hours	Location
P1: Uvod – normalni razmaz periferne krvi I punktata koštane srži. Važnost citomorfološke analize PK i KS u dijagnostici niza infektivnih, nasljednih, nemalignih i malignih hematoloških bolesti.	2	Citološki laboratorij
P2: Najvažnije morfološke promjene crvene loze I trombocita u perifernoj krvi I koštanoj srži I klinički značaj.	1	
P3: Najvažnije morfološke promjene granulocitne loze u perifernoj krvi I koštanoj srži I klinički značaj.	1	Citološki laboratorij

P4: Najvažnije morfološke promjene limfatičnih stanica u perifernoj krvi I koštanoj srži I klinički značaj Citokemijske, imunocitokemijske I molekularne tehnike na citološkim uzorcima periferne krvi I koštane srži. Rad multidisciplinarnih timova za hematološke bolesti.	1	Citološki laboratorij
---	---	-----------------------

EXAM DATES (final exam):
