

KLINIČKI KOLEGIJ III: HEMATOLOGIJA

| | |
|---|--|
| Nositelj predmeta | doc.dr.sc. Dario Mandić |
| Suradnici | doc. dr. sc. Vlatka Periša dr. sc. Marija Milić Danijela Mjeda, dr. med. Maja Lukić, mag. med. biochem. |
| Studij | Preddiplomski sveučilišni studij Medicinsko laboratorijska dijagnostika |
| Status predmeta | Obvezan |
| Godina studija, semestar | 2.godina, 4. semestar |
| Bodovna vrijednost (ECTS) | 6 |
| Način izvođenja nastave (broj sati) | Predavanje:10 ; Seminari:10; Vježbe:60 |
| Očekivani broj studenata na predmetu | 30 - 35 |
| OPIS PREDMETA | |
| Ciljevi predmeta | |
| <p>Hematologija je ne samo klinička, već i laboratorijska znanost. Predstavlja jedan vrlo važan predmet tijekom studijskog programa medicinsko laboratorijske dijagnostike. Stoga je i cilj ovog predmeta upoznati studente s djelatnošću hematologije kako kliničke tako i laboratorijske struke. Stjecati će znanja iz osnova kliničke hematologije, upoznati će se s osnovama kliničke hematologije, opisati će uzroke i mehanizme nastanka bolesti, opisati će morfološke promjene na stanicama i tkivima krvotvornog tkiva te prepoznati i objasniti funkcionalne posljedice morfoloških promjena. Upoznati studente s metodama dijagnostike hematološkog i koagulacijskog laboratorija, kao i upoznati s metodama i organizacijom rada takovih laboratorija.</p> | |
| Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije koje su potrebne za predmet | |
| Za kolegij nema posebnih uvjeta osim onih definiranih nastavnim planom i programom cijelog studijskog programa. | |
| Ishodi učenja na razini programa koji predmet pridonosi | |
| 1.2, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6, 3.1, 3.2 | |
| Očekivani ishodi učenja na razini predmeta | |
| Nakon odslušanih predavanja, odrađenih seminara i vježbi, samostalnog učenja i položenog ispita studenti će: | |
| <ol style="list-style-type: none">1. kritički prosuđivati i razumijevati probleme iz područja hematologije2. valorizirati hematološke entitete u teorijskoj i kliničkoj praksi;3. samostalno zaključivati o morfološkim promjenama na stanicama i tkivima krvotvornog tkiva;4. zaključiti o funkcionalnim posljedicama morfoloških promjena;5. samostalno izraditi hematološke i koagulacijskih nalaze;6. Kritički prosuditi i interpretirati laboratorijske nalaze7. Integrirati znanje o metodama i organizaciji hematoloških i koagulacijskih laboratorija; | |
| Sadržaj predmeta | |
| <p>Predavanja: Hematologija - Analitička faza; Hematologija- hematološki laboratorij; Hematologija- poslije analitičke faze izrada hematoloških pretraga; Biokemijske pretrage; Crvena Loza.</p> <p>Seminari: Hemostaze; Bijela loza; Hemostaza; Metode i aspekti rada u laboratoriju.</p> <p>Vježbe: Određivanje apsorpcijske krivulje, Određivanje eritrocita u hemocitometru; Određivanje mikrohematokrita, eritrocitnih konstanti; Određivanje retikulocita, osmotska rezistencija eritrocita; Leukociti; Određivanje eozinofila u komorici, određivanje i interpretacija DKS; Hematologija- rad na brojaču; Hematologija - testiranje hemostaze: PV, APTV, fg, VK po ivy, koncentracija fg; Hematologija - testiranje hemostaze: faktori zgrušavanja, protein C, S i D dimeri; Hematologija- biokemijske analize u hematologiji: metabolizam željeza, elektroforeza serumskih proteina; Hematologija- biokemijska</p> | |

analiza lakih lanca u serumu i urinu, hemoproteini; Hematologija- određivanje vitamina B12 folne kiseline, eritropoetin.

Vrste izvođenja nastave

Predavanja; seminari; vježbe.

Obaveze studenata

Pohađanje svih oblika nastave je obavezno, a student mora pristupiti svim provjerama znanja. Student može opravdano izostati s 30% svakog od oblika nastave. **Neodrađena vježba mora se kolokvirati.**

Praćenje rada studenata (Povezivanost ishoda učenja, nastavnih metoda i ocjenjivanja)

Način polaganja ispita: pismeni ispit.

| Nastavna aktivnost | ECTS | Ishod učenja | Aktivnost studenta | Metode procjenjivanja | Ocjenski bodovi | |
|--|----------|--------------|--|-----------------------|-----------------|------------|
| | | | | | Min. | Max. |
| Pohađanje nastave: predavanja i seminari, vježbe | 0,5 | 1-7 | Prisutnost na nastavi, Aktivno sudjelovanje na seminarima; Odrađena vježba i priznat referat | Evidencija | 1 | 3 |
| | 1,5 | | | Referat | 10 | 15 |
| Provjera znanja (djelomični testovi) | 1 | 1-7 | Ulazni kolokvij za vježbe | Djelomični test | 8 | 20 |
| Završni ispit | 3 | 1-7 | Priprema za za završni ispit | Pismeni ispit | 30 | 50 |
| Ukupno | 6 | 1-7 | | | 50 | 100 |

Vrednovanje pisanog dijela završnog ispita

| Postotak točno riješenih zadataka (%) | Ocjenski bodovi |
|---------------------------------------|-----------------|
| 60,00-64,99 | 30 |
| 65,00-69,99 | 33 |
| 70,00-74,99 | 36 |
| 75,00-79,99 | 39 |
| 80,00-84,99 | 41 |
| 85,00-89,99 | 43 |
| 90,00-94,99 | 47 |
| 95,00-100 | 50 |

Oblikovanje završne ocjene:

Ocjenskim bodovima ostvarenim tijekom nastave pridružuju se bodovi ostvareni na završnom ispitu. Ocjenjivanje se vrši apsolutnom raspodjelom, odnosno na temelju konačnog postignuća i uspoređuje se s brojčanim sustavom na sljedeći način:

A – izvrstan (5): 80-100 ocjenskih bodova ; B – vrlo dobar (4): 70-79,99 ocjenskih bodova; C – dobar (3): 60-69,99 ocjenskih bodova; D – dovoljan (2): 50-59,99 ocjenskih bodova

Obavezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)

| Naslov | Broj primjeraka u knjižnici | Dostupnost putem ostalih medija |
|--|-----------------------------|---------------------------------|
| Labar B i sur. Hematologija. Zagreb, Školska knjiga, 2017. | 7 | |

Dopunska literatura

- Softić N. Hematološke laboratorijske pretrage. Sveučilišna naknada Liber, Zagreb 1992.
- Hauptmann E, Črepinko I. Osnove kliničke hematologije“ ŠK, Zagreb, 1991.

3. Mc Kenzie. Clinical laboratory Hematology ed E Zeibig Pearson Education, Inc., Upper Saddle River, New Jersey, 2004.

Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih kompetencija

Anonimna, kvantitativna, standardizirana studentska anketa o predmetu i radu nastavnika koju provodi Ured za kvalitetu Medicinskog fakulteta Osijek.