

HEMATOLOGIJA S LABORATORIJSKIM TEHNOLOGIJAMA	
Nositelj predmeta	doc.dr.sc. Vlatka Periša, dr.med
Suradnici	izv. prof. dr. sc. Stana Tokić dr. sc. Stefan Mrđenović 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)	7
Način izvođenja nastave (broj sati)	Predavanje: 45 ; Seminari:5; Laboratorijske vježbe: 45
Očekivani broj studenata na predmetu	30 - 35
OPIS PREDMETA	
Ciljevi predmeta	
Stjecanje znanja iz specijalnih područja hematologije, posebno kliničke hematologije, osposobljavanje studenata u primjeni hematoloških pretraga u dijagnosticiranju bolesti, rješavanju diferencijalno dijagnostičkih problema i praćenju terapijskih protokola. Zatim, osposobljavanje studentata za praćenje promjena u funkciji pojedinih organa i sustava, za samostalnost u izvođenju laboratorijskih analiza uz znanje organizacije rada u hematološkim i onkološkim laboratorijima uz racionalno korištenje u kliničkim ili istraživačkim laboratorijima.	
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije koje su potrebne za predmet	
Odslušani predmeti 1. godine studija	
Ishodi učenja na razini programa koji predmet pridonosi	
1.2, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 3.1, 3.2	
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta	
<p>Nakon odslušanog predavanja, odrađenih seminara i vježbi, samostalnog učenja i položenog ispita studenti će:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. kritički prosuđivati probleme iz područja hematologije 2. povezati citomorfologiju hematopoetskih stanica s njihovim djelovanjem u fiziologiji hematološkog sustava. 3. obrazložiti metabolizam granulocita, diferencijaciju trombocita, limfopoezu, citomorfologiju limfopoeze i djelovanje limfopoetskih stanica u specifičnom imunitetu. 4. valorizirati laboratorijske postupke u analizi eritrocita, leukocita i trombocita; 5. zaključivati o morfološkim promjenama na stanicama i tkivima krvotvornog tkiva; 6. zaključiti o morfologiji staničnih elemenata periferne krvi i koštane srži. 7. samostalno pripremiti hematološke preparate periferne krvi i koštane srži u svrhu dijagnostičke obrade 	
Sadržaj predmeta	
<p>Predavanja: Uvod u hematologiju; Normalna hematopoeza i hematopetski organi; Anemije; Laboratorijski pristup bolesniku s hematološkom bolešću; Limfociti i limfocitni organi; Bolesti limfocita i limfocitičkog sustava; Leukociti; Bolesti leukocita; Leukemije; Osnove bolesti matične stanice hematopoeze molekularnih metoda i tumačenje racionalnog odabira i mjesta molekularnih testova u algoritmima Osnovni principi liječenja zloćudnih hematoloških bolesti; Hemostaza; Bolesti trombocita.</p> <p>Seminari: Nasljedni poremećaji zgrušavanja; Stečeni poremećaji zgrušavanja.</p> <p>Vježbe: Uvod u laboratorijsku hematologiju; Leukociti; Laboratorijske hematološke pretrage; Crvena loza; Bijela loza; Hemostaza.</p>	
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	1	1-6	Prisutnost na nastavi, Aktivno sudjelovanje na seminarima; Odrađena vježba i priznat referat	Evidencija	1	5
					4	15
					15	30
Završni ispit	2	1-7	Priprema za za završni ispit	Pismeni ispit	30	50
Ukupno	4	1-7			50	100
	7					

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 Način polaganja ispita: pismeni ispit.

Obavezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)

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

Dopunska literatura

1. Premužić-Lampič M: Hematologija – klinička i laboratorijska, Medicinska naklada, Zagreb, 2000
2. Lewis SM, Bain BJ, Bates I: Dacie and Lewis Practical Haematology, 10th edition, Churchill Livingstone, Elsevier, 2006.
3. McKenzie: Clinical Laboratory Hematology, ed E. Zeibig, Pearson Education, Inc. Upper Saddle River, New Jersey, 2004.

4. Guyton A.C. and Hall J.E. Krvne stanice, imunost i zgrušavanje krvi, Medicinska fiziologija, 11. izdanje, Medicinska naklada, Zagreb, 2006.

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.