

Department Invatamant Clinic 8 - Radiologie, Oncologie, Hematologie

Conferentiar Universitar, pozitia2, disciplina: Hematologie (laborator)

Bibliografie:

- ✓ John P. Greer MD, Daniel A. Arber MD, Bertil E. Glader MD, PhD, Alan F. List M.D., Robert T. Means Jr., MD, George M. Rodgers MD, PhD. Wintrobe's Clinical Hematology. 14<sup>th</sup> Edition. ISBN/ISSN: 9781496347428. November 28, 2018
- ✓ Joseph Loscalzo, Anthony Fauci, Dennis Kasper, Stephen Hauser, Dan Longo, J. Larry Jameson. Harrison's Principles of Internal Medicine, Twenty-First Edition (Vol.1 & Vol.2) 21st Edition. ISBN 9781264268504; 2022
- ✓ Sabrina Tosi , Alistair G. Reid. The Genetic Basis of Haematological Cancers. ISBN: 9780470979389; J Clin Med. 2015 Jan; 4(1): 127–149. DOI: 10.3390/jcm4010127
- ✓ Ronald Hoffman, Edward Benz, Helen Heslop, Jeffrey Weitzs. Hematology. Basic Principles and Practice. 7th Edition - June 14, 2017. ISBN: 9780323357623
- ✓ Anca Roxana Lupu, Ana Maria Vladareanu, Daniel Coriu . Hematologie clinica, Editura Universitara "Carol Davila", 2017
- ✓ Minodora Dobreanu. Biochimie clinică. Implicații practice. Ediția a III-a. Vol 1 și Vol 2 - sub redacția, , 2015

## **Modulul V – HEMATOLOGIE din tematica Specialitatii Medicina Laborator**

### **480 de ore**

12 luni/48 saptamani

40 ore/luna, 10 ore/saptamana

Marti – 4 ore, miercuri – 4 ore, joi – 2 ore

1. Hematopoeza – 1 saptamana –
  - generalități
  - celula stem
2. Structura măduvei osoase – (noțiuni de embriologie) – 1 saptamana
3. Seria eritocitară (morfologie, citochimie, genetică, funcții) – 1 saptamana
4. Seria granulocitară (morfologie, citochimie, genetică, funcții) – 1 saptamana
5. Seria megacariocitară (morfologie, citochimie, genetică, funcții) – 1 saptamana
6. Seria monocit – (morfologie, citochimie, genetică, funcții) – 1 saptamana
7. Seria limfatică: organe limfatice centrale; populații limfocitare (funcția imună; citochimie; genetica) – 1 saptamana
8. Algoritmul unei anemii; clasificări; anemii hipocrome. – 1 saptamana
9. Metabolismul Fe. Metabolismul acidului folic și vitamina B12. – 1 saptamana
10. Anemii macrocitare și megaloblastice (diagnostic de laborator) – 1 saptamana
11. Anemii hemolitice – generalități, clasificare – 1 saptamana
12. Anemii hemolitice dobândite (schema de investigații în laborator). – 1 saptamana
13. Imunoserologia unei anemii hemolitice. – 1 saptamana
14. Anemii hemolitice congenitale. Anemii cu defect de membrană, enzimopatii, hemoglobinopatii. – 1 saptamana
15. Exploatarea unor anemii hemolitice congenitale. – 1 saptamana
16. Leucemii acute (citogenetică, clasificare, citochimie, morfologie, fenotipare cromozomiale). – 4 saptamani
17. Sindromul mielodisplazic. – 2 saptamani
18. Sindromul mieloproliferativ cronic. – 2 saptamani
19. Sindromul limfoproliferativ cronic. – 1 saptamana
  - Leucemie limfatică cronică.
  - Neoplasme limfoproliferative de graniță.
  - Generalități limfoame.
20. Limfoame non-Hodgkiniene (citogenetică, diagnostic laborator, clasificare). – 2 saptamani
21. Boala Hodgkin – (fenotipare, clasificare, diagnostic de laborator). – 1 saptamana
22. Gamopatii monoclonale maligne. – 1.5 saptamani
23. Gamopatii monoclonale benigne. – 0.5 saptamani
24. Hemostaza (generalități). – 1 saptamana
25. Exploatarea unui sindrom hemoragipar. – 2 saptamani
  - a. Hemofilia

b. Boala von Willebrand

c. Coagulopatia după tratamentul cu anti-vitamina K, heparina, NOAC

26. Purpura trombocitopenică și alte trombotatii și trombocitopenii. – 1 săptămână
27. Coagulare intravasculară diseminată, PTT și diagnostic diferențial. – 1 săptămână
28. Boala tromboembolică și fibrinoliza. – 1 săptămână
29. Porfirii – clasificare, diagnostic. – 1 săptămână

### **1.5.2. Baremul activităților practice**

1. Recoltare: 20
2. Colonare: 20
3. V.S.H.; Hematocrit: 20
4. Indici eritrocitari: 20
5. Reticulocite: 30
6. Citochimie – F.A.L.; P.A.S.; Sideroblaști; peroxidaze: 20
7. Test Hamm: 10
8. Test Coombs – anti Ig G, -anti C: 10
9. Celule lupice: 10
10. Determinări F.A.N.: 10
11. Imunograma: 10
12. Determinări complement seric, proteina C reactivă: 10
13. Test sucroza, aglutinina la rece, anticorpi bifazici: 10
14. Grupe sanguine și RH: 10
15. Electroforeza – imuno-electroforeza: 10
16. Timpii de hemostază: materiale, tehnica de lucru, interpretare: 25
17. Examinare frotiu sânge periferic cu formulă leucocitară: 100
18. Examinare frotiu medular: 50
19. Imunofenotipare