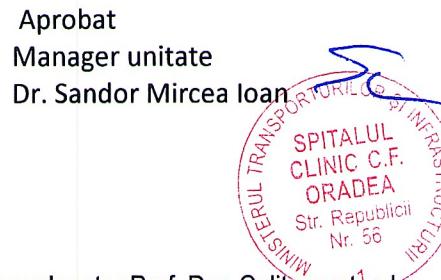


Aprobat  
Manager unitate  
Dr. Sandor Mircea-Ioan



## TEMATICA EXAMEN

1. Diagnosticul de laborator al productiei si distractiei de eritrocite.
- 2 Metabolismul fierului: date normale, fiziopatologie, metode de explorare in laboratorul clinic.
3. Diagnosticul de laborator al hemolizei extravasculare si al hemolizei intravasculare.
4. Anomaliiile morfologice ale hematilor: descriere, semnificatie, metode de evideniere.
5. Definitia, clasificarea patogenica si metodologia de identificare a urmatoarelor tipuri de anemii: hipochrome, hemolitice, megaloblastice.
6. Definitia, clasificarea si criteriile de diagnostic ale bolilor mieloproliferative cronice: leucemia, granulocitara cronica, mielofibroza cu metaplasie mieloida, Policitemia Vera, trombocitemia hemoragica.
7. Definitia, clasificarea si criteriile de diagnostic ale leucemiei limfatice cronice si ale leucemiei cu celule paroase.
8. Leucemiile acute (LA): clasificarea si metodele de diagnostic (examenul morfologic, citochimia optica si ultrastructurala, imunofenotiparea, examenul citogenetic, genetica moleculara).
9. Sindroame mielodisplazice (SMD): definitie, clasificare, diagnosticul diferential dintre SMD si LA.
10. Coagularea si fibrinoliza: mecanisme, reglare, explorare in laboratorul clinic.
11. Sindroame hemoragice (SH): clasificare, metodologia diagnosticului. Se vor trata urmatoarele afectiuni: SH de cauza trombocitara, hemofiliile, boala Von Willebrand, sindromul coagularii intravasculare disseminate, fibrinoliza primara.
12. Sistemele ABO si Rh: antigene si anticorpi regulari si imuni; regulile transfuzionale de compatibilitate ABO si identitate si compatibilitate Rh; regulile imunologice ale transfuziei; accidentele imunologice ale transfuziei.
13. Ordin nr. 1224 pentru aprobarea Normelor privind activitatea unitatilor de transfuzie sanguine din spitale/2006
14. Ordin nr.1228 pentru aprobarea Normelor privind organizarea sistemului de Hemovigilenta,de asigurare a trasabilitatii,precum si a Regulamentului privind sistemul de inregistrare si raportare in cazul aparitiei de incidente si reactii adverse legate de colecta si administrarea de singe si de component sanguine umane./2008
15. Ordin nr.607 pentru aprobarea Normelor specifice privind autorizarea unitatilor de transfuzie sanguine din unitatile sanitare/2013
16. Legea nr. 282 /2005 (republicare) privind organizarea activitatii de transfuzie sanguine,donarea de singe si component sanguine de origine humana,precum si asigurarea calitatii si securitatii sanitare,in vederea utilizarii lor terapeutice/2014



## Bibliografie

**Tratat de Medicina Interna, Hematologie**, sub redactia lui Radu Paun, coordonator Prof. Dan Colita, partea I,  
Editura Medicala, 1997

**Tratat de Medicina Interna, Hematologie**, sub redactia lui Radu Paun, coordonator Prof. Dan Colita, partea II,  
Editura Medicala, 1999

**Hematologie clinica**, Colectia Note de curs, Delia Mut Popescu, Editura Medicala, Editia II, anul 1999

**Diagnosticul hematologic**, conf. dr. Radu Tanasescu, Orientarea clinica,citomorfologie sanguine normal,metodele  
uzuale de investigatie paraclinica,Volumul I,Editura Dacia Cluj-Napoca 1974

**Diagnosticul hematologic**, conf. dr. Radu Tanasescu, Diagnosticul hemopatiilor benigne si maligne,modificari  
sanguine in boli nehematologice,elemente de citodiagnostic in cancer ,Volumul II,Editura Dacia Cluj-Napoca 1974

**Practica laboratorului clinic(Hematologie,Microscopie clinica,Hemostaza,Imunologie clinica)**,Maria Titeica si  
Speranta Halunga-Marinescu,Editura Academiei 1984

**Atlas de Hematologie clinica**,C.Raileanu si Ioana Raileanu-Motoiu,Editura Academiei 1974

**Laboratorul clinic Hematologie**,Kondi Vanghel,Editura Medicala 1981

**Diagnosticul de laborator in hemostaza** , Florica Enache si Maria Stuparu,Editura ALL

**Actualitati in patologia hemostazei si trombozei** , Mircea Cucuijanu si Ioan Crisnic,"Vasile Goldis" University Press

**Hematology Tutorials in postgraduate medicine** , A.V.Hoffbrand,M.A.and S.M.Lewis B.Sc.,William Heinemann  
Medical Books LTD London

**Ordin nr. 1224** pentru aprobarea Normelor privind activitatea unitatilor de transfuzie sanguine din spitale/2006

**Ordin nr.1228** pentru aprobarea Normelor privind organizarea sistemului de Hemovigilenta,de asigurare a  
trasabilitatii,precum si a Regulamentului privind sistemul de inregistrare si raportare in cazul aparitiei de incidente si  
reactii adverse legate de colecta si administrarea de singe si de component sanguine umane./2008

**Ordin nr.607** pentru aprobarea Normelor specifice privind autorizarea unitatilor de transfuzie sanguine din unitatile  
sanitare/2013

**Legea nr. 282 /2005 (republicare)** privind organizarea activitatii de transfuzie sanguine,donarea de singe si  
component sanguine de origine humana,precum si asigurarea calitatii si securitatii sanitare,in vederea utilizarii lor  
terapeutice/2014

Aprobat  
Manager unitate  
Dr. Sandor Mircea Ioan



## **PROBA PRACTICA**

1. Pregatirea materialului si recoltarea sangelui pentru hemograma. Coloratiile uzuale
2. Numararea eritrocitelor, leucocitelor, trombocitelor Indici eritrocitari. – analizorul automat de hematologie
3. Determinarea reticulocitelor
4. Determinarea VSH
5. Examenul morfologic (examinarea si interpretarea unor frotiuri sanguine).
6. Mielograma.
7. Teste citochimice: FAL, peroxidaze, Sudan, esteraze, PAS, hemosiderina medulara si urinara.
8. Rezistenta osmotica, autohemoliza
9. Determinarea grupelor sanguine; teste de compatibilitate.
10. Teste pentru explorarea coagularii si fibrinolizei