



**PA 7.5.1
PROGRAMA ANALITICĂ**

RED:

02

DATA:

20.12.2013

PAG. 3/3

Aprobată

la ședința Consiliului Facultății Medicina-1
Proces verbal Nr. 3 din 18.03.2014

Decanul Facultății Medicina-1

Dr., conferențiar [Signature] Gh. Plăcintă

Aprobată

la ședința catedrei Oncologie, Hematologie și
Radioterapie
Proces verbal Nr. 1 din 09.09.2013

Șef catedră,

Dr. hab., profesor universitar [Signature] I. Mereuță

**PROGRAMA ANALITICĂ PENTRU STUDENȚII
FACULTĂȚII MEDICINA-1**

Denumirea cursului: **Hematologie**

Codul cursului: **S.08.O.046**

Tipul cursului: **Disciplină obligatorie**

Numărul total de ore – 70 ore

inclusiv curs --- 20 ore, ore practice ---- 50 ore

Numărul de credite alocat unității de curs: **3**

Numele autorilor care predau unitățile de curs: **prof. univ. Ion Corcimaru,**

conf. univ. Vasile Musteață,

conf. univ. Maria Robu

conf. univ. Larisa Musteață

Chișinău - 2014



**PA 7.5.1
PROGRAMA ANALITIC**

RED:	02
DATA:	20.12.2013
PAG. 3/3	

Chi in u - 2014

I. Scopul disciplinei: Studiarea etiologiei, patogeniei, manifest rilor clinice, metodelor de laborator i instrumentale de explorare a bolnavului pentru diagnosticarea maladiilor sistemului hematopoietic, însu irea principiilor generale de tratament i profilaxie ale acestor afec iuni.

II. Obiectivele de formare în cadrul disciplinei:

- Dezvoltarea cuno tin elor despre morfologia i fiziologia sistemului hematopoietic;
- Dezvoltarea cuno tin elor despre etiologia i patogenia hemopatiilor benigne i maligne;
- Dezvoltarea cuno tin elor despre particularit țile clinico-hematologice i morfologice ale patologiilor benigne i maligne ale sistemului hematopoietic;
- Însu irea deprinderilor practice în stabilirea diagnosticului i acordarea asisten ei medicale pacienților cu hemopatii benigne și maligne;
- Dezvoltarea abilit ilor de supraveghere i utilizare a metodelor de investigare, tratament i profilaxie în patologiile sistemului hematopoietic;
- Dezvoltarea capacit ilor profesionale axate la acordarea asisten ei medicale de urgen ;
- Promovarea principiilor de etic i deontologie în asisten a medical a pacienților cu patologiile benigne i maligne ale sistemului hematopoietic;
- Orientarea instruirii spre medicina de familie, cu eviden ierea celor mai frecvente patologii din practica hematologic .

La nivel de cunoa tere i în alegere

- S defineasc bazele teoretice ale hematologiei în norm i patologie;
- S cunoasc etiologia, patogenia, epidemiologia bolilor sistemului hematopoetic;
- S indentifice particularit ile de examinare clinic i paraclinic a pacientului cu patologie a sistemului hematopoetic;
- S depisteze simptomele i sindroamele clinice ale maladiilor sistemului sanguin;
- S defineasc criteriile de diagnostic i s identifice unit ile nozologice hematologice;
- S cunoasc principiile de tratament i profilaxie a maladiilor sistemului hematopoetic.



PA 7.5.1 PROGRAMA ANALITIC

RED: 02

DATA: 20.12.2013

PAG. 3/3

La nivel de aplicare

- S efectueze interogarea pacientului hematologic i s interpreteze datele examin rii fizicale;
- S utilizeze metodele de diagnostic al anemiilor;
- S stabileasc diagnosticul i s acorde asisten medical pacien ilor cu diferite forme de anemii;
- S posede metodele de investigare (punc ia ganglionilor limfatici, punc ia sternal) a pacien ilor cu hemoblastoze;
- S interpreteze datele hemogramei i mielogramei în diferite forme de hemoblastoze;
- S efectueze diagnosticul diferen ial al limfadenopatiilor i splenomegaliilor;
- S utilizeze algoritmul de identificare a grupelor principale de diateze hemoragice;
- S argumenteze planul de investiga ii de laborator al pacientului cu diateze hemoragice;
- S interpreteze coagulograma în diferite coagulopatii;
- S acorde ajutor de urgen în crizele hemolitice i în hemoragii, ca rezultat al deregl rii hemostazei primare i secundare.

La nivel de integrare

- S aprecieze importan a hematologiei în contextul Medicinii Generale i integr rii cu disciplinele conexe medicale;
- S cunoasc reac iile sistemului hematopoetic în diferite patologii ale organelor interne;
- S efectueze diagnosticul diferen ial al hemoblastozelor i reac iilor leucemoide;
- S aprecieze deregl rile acute ale hemostazei în practica chirurgical i obstetrical ;
- S ia decizii optime în acordarea ajutorului de urgen în situa iile critice;
- S formuleze principiile de etic i deontologie în asisten a medical a pacien ilor cu leucemii i limfoame maligne.

III. Condi ion ri i exigen e prealabile:

Însu iria hematologiei clinice – unul din compartimentele medicinii interne – prezint mare importan în preg tirea medicilor de diferite specializ ri. De men ionat, c pacien ii cu maladiile sistemului hematopoetic primar se adreseaz nu la hematolog dar la medicul de familie, medicul internist, chirurg, stomatolog etc. Stabilirea corect a diagnosticului i depistarea precoce



PA 7.5.1
PROGRAMA ANALITIC

RED:

02

DATA:

20.12.2013

PAG. 3/3

a patologiilor hematologice depinde de nivelul cunoștințelor în acest domeniu al medicilor de diverse specializări.

IV. Conținutul de bază a cursului:

1. Hematologia ca unul din compartimentele medicinei interne. Principiile de organizare și strategiile de dezvoltare ale serviciului hematologic în Republica Moldova.
2. Morfologia și fiziologia sistemului hematopoietic.
3. Hematopoieza normală .
4. Anemiile. Clasificarea anemiilor.
5. Anemiile fierodeficitare.
6. Anemia B₁₂ – deficiară
7. Anemia prin deficit de acid folic.
8. Anemia aplastică .
9. Anemia renală și în bolile cronice.
10. Anemiile hemolitice.
11. Agranulocitoză.
12. Hemoblastozele. Clasificarea și corelarea ei cu schema hematopoezei.
13. Leucemiile acute.
14. Leucemiile cronice.
15. Leucemia granulocitară cronică .
16. Mielofibroza idiopatică .
17. Leucemia monocitară și mielomonocitară cronică .
18. Leucemia limfocitară cronică .
19. Policitemia vera.
20. Trombocitemia esențială .
21. Hemoblastozele paraproteinemice: mielomul multiplu, boala Waldenström.
22. Limfoame maligne. Clasificarea.
23. Boala Hodgkin.
24. Limfoamele neHodgkiniene.
25. Diatezele hemoragice: clasificarea, metodele de investigație a dereglărilor hemostazei, interpretarea indicilor de laborator.
26. Purpură trombocitopenică .
27. Vasculită hemoragică .
28. Boala Rendu-Osler.
29. Hemofilia.
30. Boala Willebrand.
31. Sindromul de coagulare intravasculară diseminată .



PA 7.5.1
PROGRAMA ANALITIC

RED: 02

DATA: 20.12.2013

PAG. 3/3

N d/o	TEMA	Num rul de ore		
		Curs	Lucr ri practice	Total
1.	Anemiile. Clasificarea anemiilor. Anemiile fierodeficitare.	2	5	7
2.	Anemiile megaloblastice. Anemia B ₁₂ -deficitar . Anemia prin deficit de acid folic.	2	5	7
3.	Anemiile aplastice. Anemiile metaplastice, renale, din bolile cronice.	2	5	7
4.	Anemiile hemolitice ereditare i dobândite.	2	5	7
5.	Hemopatiile maligne. Clasificarea. Etiologia. Patogenia. Leucemiile acute.	2	5	7
6.	Leucemia granulocitar cronic . Mielofibroza idiopatic . Policitemia vera.	2	5	7
7.	Leucemia limfocitar cronic . Hemopatiile maligne paraproteinemice. Mielom multiplu. Macroglobulinemia Waldenström.	2	5	7
8.	Limfoamele maligne. Limfomul Hodgkin. Limfoamele nehodgkiniene.	2	5	7
9.	Diatezele hemoragice cu deregl ri ale hemostazei primare. Trombocitopenii imune. Teleangioectazia hemoragic ereditar .	2	5	7
10.	Diatezele hemoragice cu deregl ri ale hemostazei secundare. Hemofilia. Boala von Willebrand. Totalizare.	2	5	7
11.	Total:	20	50	70

V. Bibliografia recomandat :

A. Obligatorie:

1. Prelegerile.
2. Ion Corcimaru. Hematologie. Chi in u. CEP Medicina, 2007: 388 pagini.



**PA 7.5.1
PROGRAMA ANALITIC**

RED: 02

DATA: 20.12.2013

PAG. 3/3

3. Radu P un. Tratat de medicin intern . Hematologie, vol 1, 2. Bucure ti, 1997, 2000.
4. , 1987.
5. 1, 2, 3. . : « a » , 2003.
6. Musteata V. Course of lectures on Hematology and Military Therapy (engl.) (la catedr).
7. Williams M.E., Kahn M.J. American Society of Hematology Self-Assessment Program. Blackwell Publishing, 2005: 451 p. www.ash-sap.org
8. Pillot Giancarlo, Chantler Marcia, Magiera Holly et al. The Washington Manual. Hematology and Oncology Subspecialty Consult. Lippincott, Williams & Wilkins, 2004: 279 p.

. Suplimentar :

1. Ion Corcimaru. Anemiile, Chi in u, 2005.
2. Maria Robu. Limfoamele ne Hodgkiniene, Chi in u, 2003.
3. , 1975.
4. , 1981.
5. : , 1979.
6. , 1990.

VI. Metode de predare i nv are utilizate:

Disciplina Hematologie este predat în manier clasic : cu prelegeri i lucr ri practice. La prelegeri va fi citit cursul teoretic de c tre titularii de curs. La lucr rile practice studen ii vor studia probleme de situa ie, preparatele citologice a sângelui periferic la microscopul fonic.

VII. Sugestii pentru activitate individual :

Catedra îi i rezerv dreptul de a petrece unele lucr ri practice în manier interactiv .

VIII. Metode de evaluare:

La disciplina Hematologie pe parcursul anului de studiu sunt 2 totaliz ri:

- Totalizarea Nr.1: Hematologie (proba teoretic),
- Totalizarea Nr.2: Proba practic (examenul practic).



PA 7.5.1 PROGRAMA ANALITIC

RED: 02

DATA: 20.12.2013

PAG. 3/3

La examen la disciplina Hematologie nu sunt admisi studenții cu nota medie anual sub nota 5, precum și studenții care nu au recuperat absențele de la lucrările practice.

Examenul la disciplina Hematologie este unul combinat, alcătuit din proba practică, test-gril (varianta „Test Editor” USMF „N. Testemițanu”) și proba orală.

Proba test-gril constă din variante a câte 100 teste fiecare din toate temele cursului de Hematologie dintre care 40 de teste sunt compliment simplu, 60 de teste compliment multiplu. Studentul are la dispoziție în total 2 ore pentru a răspunde la test. Proba se notează cu note de la 0 până la 10.

Proba practică se efectuează pe bolnavi. Fiecare student pe parcursul a 30 min. curează un pacient cu patologia sistemului hematopoietic. Ulterior raportează examenatorului anamnezicul, datele obiective, stabilește diagnosticul prezumtiv, alcătuește planul de investigație și efectuarea tratamentului. Proba se notează cu note de la 0 până la 10.

Subiectele pentru examene se aprobă la edină a catedrei și se aduc la cunoștința studenților cu cel puțin o lună până la sesiune.

Nota finală constă din 4 componente: nota medie anual (coeficientul 0,3), proba practică (coeficientul 0,2), test-gril (coeficientul 0,2) și proba orală (coeficientul 0,3).

Evaluarea cunoștințelor se apreciază cu note de la 10 la 1 fără zecimale, după cum urmează :

- Nota 10 sau „excelent” (echivalent ECTS – A) va fi acordat pentru însușirea 91-100% din material;
- Nota 9 sau „foarte bine” (echivalent ECTS – B) va fi acordat pentru însușirea 81-90% din material;
- Nota 8 sau „bine” (echivalent ECTS – C) va fi acordat pentru însușirea 71-80% din material;
- Notele 6 și 7 sau „satisfăcătoare” (echivalent ECTS – D) vor fi acordate pentru însușirea respectiv a 61-65% și 66-70% din material;
- Nota 5 sau „slab” (echivalent ECTS – E) va fi acordat pentru însușirea 51-60% din material;
- Notele 3 și 4 sau „satisfăcător” (echivalent ECTS – FX) vor fi acordate pentru însușirea 31-40% și respectiv 41-50% din material;
- Notele 1 și 2 sau „nesatisfăcător” (echivalent ECTS – F) vor fi acordate pentru însușirea 0-30% din material;

Neprezentarea la examen fără motive întemeiate se înregistrează ca „absent” și se echivalează cu calificativul 0 (zero).

Studentul are dreptul la 2 susineri repetate ale examenului nepromovat.



**PA 7.5.1
PROGRAMA ANALITIC**

RED: 02

DATA: 20.12.2013

PAG. 3/3

Modalitatea de rotunjire a notelor

Suma ponderat a notelor de la evaluările curente și examinarea finală	Nota finală
5	5
5,1-5,5	5,5
5,6-6,0	6
6,1-6,5	6,5
6,6-7,0	7
7,1-7,5	7,5
7,6-8,0	8
8,1-8,5	8,5
8,6-9,0	9
9,1-9,5	9,5
9,6-10	10

Neprezentarea la examen fără motive întemeiate se înregistrează ca "absent" și se echivalează cu calificativul 0 (zero). Studentul are dreptul la 2 susțineri repetate ale examenului nepromovat.

IX. Limba de predare: Română , Rus , Englez , Francez .

**Profesorul
catedrei Oncologie, Hematologie și
Radioterapie,
profesor universitar**

Ion Mereuț

**Șeful de studii
la disciplina Hematologie
a catedrei Oncologie, Hematologie și
Radioterapie,
conferențiar universitar**

Vasile Musteață