

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați
1.2 Facultatea / Departamentul	Facultatea de Medicină și Farmacie / Departamentul Clinic Medical
1.3 Catedra	-
1.4 Domeniul de studii	Sănătate
1.5 Ciclul de studii	Licentă
1.6 Programul de studii/Calificarea	Medicină/Medic

2. Date despre disciplină

2. Date despre disciplina									
2.1 Denumirea disciplinei		MEDICINA INTERNA - HEMATOLOGIE							
2.2 Titularul activităților de curs									
2.3 Titularul activităților de lucrări practice									
2.4 Anul de studiu	IV	2.5 Semestrul	II	2.6 Tipul de evaluare	E	2.7 Regimul disciplinei	Categorie formativă		DS
							Obligativitate		DO

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1 Număr de ore pe săptămână	3	din care: 3.2 curs	1	3.3 lucrări practice	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	42	din care: 3.5 curs	14	3.6 lucrări practice	28
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					10
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					10
Pregătire lucrări practice, teme, referate, portofolii și eseuri					10
Tutoriat					-
Examinări					3
Alte activități.....					-
3.7 Total ore studiu individual		33			
3.9 Total ore pe semestru		75			
3.10 Numărul de credite		3			

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Notiuni despre semiologia sangelui, histologie, fiziologie, patologia splinei, semiologie chirurgicală
4.2 de competențe	- Evaluarea clinică a pacientului: anamneza, examen clinic complet - Evaluarea riscului genetic al unui pacient

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	- Sală de curs cu videoproiector, ecran de proiectie, computer, boxe audio, internet - Studentii nu se vor prezenta la cursuri/lucrări practice cu telefoanele mobile deschise. Nu vor fi tolerate convorbirile telefonice în timpul cursului, nici părăsirea de către studenți a sălii de curs în vederea preluării apelurilor telefonice personale. - Nu se admite consumul alimentelor și al băuturilor în timpul cursului/lucrărilor practice. Nu va fi tolerată întârzierea studenților la curs și lucrări practice întrucât aceasta se dovedește disruptivă la adresa procesului educațional.
5.2. de desfășurare a	Laborator cu minimul 25 de locuri, videoproiector, internet, ecran de proiectie, aparate

seminarului/laboratorului	și instrumente necesare lucrărilor specifice hematologiei • Secție Clinică de Medicină Internă/Hematologie • Echipament de protecție – costum alb spital, semnarea procesului verbal de însușire a normelor specifice de protecție a muncii și asigurare a securității în muncă.
---------------------------	---

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	• Să aibă capacitatea de identificare a stării de boală și stabilirea diagnosticului corect al afecțiunii (afecțiunilor) • Să cunoască și să descrie conceptele, teoriile și noțiunile fundamentale în ceea ce privește producerea bolilor, a semnelor și simptomelor caracteristice fiecărei afecțiuni utile pentru orientarea diagnosticului clinic. C1.2 Formularea de ipoteze și interpretarea corectă a semnelor, simptomelor clinice și a modificărilor paraclinice în vederea elaborării diagnosticului prezumtiv. • Să selecteze și să conceapă un plan terapeutic adecvat afecțiunii (afecțiunilor) identificate. • Să știe să utilizeze noțiunile privind resursele terapeutice pentru a formula planul de tratament precum și interpretarea corectă, în evoluție, a datelor clinice și paraclinice • Să identifice și să evalueze corect riscul de îmbolnăvire sau a contextului apariției unei îmbolnăviri individuale / colective, urmate de alegerea și aplicarea măsurilor adecvate de profilaxie.
Competențe transversale	• Să aibă abilitatea de comunicare eficientă cu pacientul • Să identifice rolurile și responsabilitățile în cadrul echipei pluridisciplinare, în vederea realizării unui diagnostic diferențial complex • Să demonstreze preocuparea pentru perfecționarea profesională continuă prin antrenarea abilităților de gândire critică • Să demonstreze capacitate de utilizare a resurselor informaționale, resurselor de comunicare și formare profesională asistată, atât în limba română cât și într-o limbă de circulație internațională în vederea elaborării, tehnoredactării și susținerii unei lucrări de specialitate pe o temă actuală în domeniu.

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Dobândirea capacității de identificare, diagnostic, a noțiunilor generale de tratament și monitorizare în bolile hematologice
7.2 Obiectivele specifice	Se propune ca la terminarea, cursului studenții să fie capabili: • Să cunoască și să utilizeze adecvat noțiunile specifice hematologiei cu însușirea noțiunilor • Să explice și să interpreteze conținuturilor teoretice și practice ale disciplinei de hematologie • Să cunoască medicația și dozele medicamentoase inclusiv noțiunile de urgență în specialitatea de hematologie • Să cunoască foia de observație • Să realizeze un examen clinic complet și corect

8. Conținuturi

8. 1 Curs	Metode de predare	Observații
1. Morfologia și fiziologia sistemului hematopoietic. Hematopoieza normală.	prelegerea, explicația, conversația,	2h
2. Anemiile. Clasificarea anemiilor. Anemiile fierodeficiente. Anemia B12 – deficitară. Anemia prin deficit de acid folic.	prelegerea, explicația, conversația	2h

Anemia aplastică. Anemia renală și în bolile cronice. Anemiile hemolitice.		
3. Hemopatiile maligne. Clasificarea.Etiologia. Patogenia. Leucemiile acute.	prelegerea, explicația, conversația	2h
4. Leucemia granulocitară cronică. Mielofibroza idiopatică. Policitemia vera.	prelegerea, explicația, conversația	2h
5. Leucemia limfocitară cronică. Hemopatiile maligne paraproteinemice. Mielom multiplu. Macroglbulinemia Waldenström.	prelegerea, explicația, conversația	2h
6. Limfoamele maligne. Limfomul Hodgkin. Limfoamele nehodgkiniene.	prelegerea, explicația, conversația	2h
7. Diatezele hemoragice cu dereglări ale hemostazei primare. Trombocitopenii imune. Teleangioectazia hemoragică ereditară. Diatezele hemoragice cu dereglări ale hemostazei secundare. Hemofilia. Boala von Willebrand.	prelegerea, explicația, conversația	2h
Bibliografie 1. Ungureanu,G., Covic, A., Terapeutica medicala, Editura Polirom, Iasi, 2014 2. Clark,M.A.,Finkel,R.,Rey,J.A., Whalen,K., Lippincott - Farmacologie ilustrata, Editura Medicala Calisto, 2013 3. Compendiu de specialitati medico-chirurgicale, volumul I si Ii, pentru concursul de rezidentiat 2016, editura Medicala, Bucuresti, 2016; 4. Imuno-hematologie clinicaAutor: Mihail Badea , Daniela Badea Editura: SITECH (2013) 5. Anderson's Atlas of Hematology autor Shauna Anderson, Keila B Poulsen 2013 6. Harrison's Hematology and Oncology, 2e, (autor) Dan L. Longo 2013 7. Immunohematology and Transfusion Medicine: A Case Study Approach (autor) Mark T. Friedman, Kamille West, Peyman Bizargity 2015		
8.2 Lucrări practice	Metode de predare	Observații
1. Anemia normocitara	demonstrația, explicatia, conversatia	2 ore
2. Anemia macrocitară	demonstrația, explicatia, conversatia	2 ore
3. Anemia microcitară	demonstrația, explicatia, conversatia	2 ore
4. Anemia hemolitică	explicatia, demonstrația, conversatia	2 ore
5. Leucemia acută.	demonstrația, explicatia, conversatia	2 ore
6. Leucemia cronică	demonstrația, explicatia, conversatia	2 ore
7. Sdr Mielodisplazice. Anemii tip AREB	demonstrația, explicatia, conversatia	2 ore
8. Sdr Mieloproliferative	demonstrația, explicatia, conversatia	2 ore
9. Mielom Multiplu	demonstrația, explicatia, conversatia	2 ore
10. Diatezele hemoragice	explicatia, demonstrația, conversatia	2 ore
11. Trombopatiile	demonstrația, explicatia, conversatia	2 ore
12. Limfoamele maligne	demonstrația, explicatia, conversatia	4 ore
Bibliografie 1. Ungureanu,G., Covic, A., Terapeutica medicala, Editura Polirom, Iasi, 2014 2. Clark,M.A.,Finkel,R.,Rey,J.A., Whalen,K., Lippincott - Farmacologie ilustrata, Editura Medicala Calisto, 2013 3. Compendiu de specialitati medico-chirurgicale, volumul I si Ii, pentru concursul de rezidentiat 2016, editura Medicala, Bucuresti, 2016; 4. Imuno-hematologie clinicaAutor: Mihail Badea , Daniela Badea Editura: SITECH (2013) 5. Anderson's Atlas of Hematology autor Shauna Anderson, Keila B Poulsen 2013 6. Harrison's Hematology and Oncology, 2e, (autor) Dan L. Longo 2013 7. Immunohematology and Transfusion Medicine: A Case Study Approach (autor) Mark T. Friedman, Kamille West, Peyman Bizargity 2015		

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

- Continutul disciplinei este similar celor din univesitati nationale si internationale cu profil asemanator.
- Prin cunostintele si abilitatile dobandite, absolventul va fi capabil:
 - sa cunoasca și sa utilizeze adecvat noțiunile specifice disciplinei de hematologie
 - sa stie sa palpeze corespunzator ganglionii limfatici si splina
 - sa stie gradele splenomegaliei
 - sa stabileasca singur o ipoteza de diagnostic din formulara leucocitara
- Ocupatii posibile: Medic medicina generala; Medic rezident hematologie; Medic specialist hematologie; Consilier medic; Expert medic; Inspector de specialitate medic; Referent de specialitate medic; Medic primar; Medic medicina în familie; Cercetator în medicina generala; Asistent de cercetare în hematologie;
- Noi ocupatii propuse pentru a fi incluse în COR: reprezentant firma de medicamente / echipamente medicale, manager de spital medic, director medical, director cercetare-dezvoltare medic, asistent manager firma de medicamente, manager firma de medicamente.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Insusirea temeinica a notiunilor teoretice din bibliografia indicata	Evaluare sumativa	70%
10.5 Seminar/laborator	Realizarea unui diagnostic diferential și final pe baza examenelor clinice și paraclinice și stabilirea tratamentului specific	Evaluare formativa	30%
10.6 Standard minim de performanță			
○ Cunoștințe pentru nota 5: - Minim 50% la fiecare componenta a evaluarii: - prezența la toate lucrările practice sau recuperarea eventualelor absențe (sunt admise 3 absențe /semestru care vor fi recuperate în saptamana a 5-a, a 9-a și a 12-a. Se admit absențe suplimentare cu ocazia manifestărilor științifice studențești sau a altor situații conform art.10 din Regulamentul Activității Universitare a Studenților); - însușirea termenilor de specialitate și utilizarea lor în mod adecvat; - elaborarea diagnosticului pozitiv al afecțiunilor hematologice, a obiectivelor terapeutice și modalităților de tratament; ○ Cunoștințe pentru nota 10: - 100% la fiecare componenta a evaluarii: - prezența la toate lucrările practice sau recuperarea eventualelor absențe (sunt admise 3 absențe /semestru care vor fi recuperate în saptamana a 5-a, a 9-a și a 12-a. Se admit absențe suplimentare cu ocazia manifestărilor științifice studențești sau a altor situații conform art.10 din Regulamentul Activității Universitare a Studenților); - însușirea termenilor de specialitate și utilizarea lor în mod adecvat; - elaborarea diagnosticului pozitiv și diferential complex al afecțiunilor hematologice, a obiectivelor terapeutice și modalităților de tratament; - efectuarea de manevre cu viză hematologică (biopsia osoasă)			