ANEXA nr. 3 la metodologie

FIŞA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituţia de învăţământ superior	Universitatea ”Dunărea de Jos” din Galati
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 (Enna – Italia)/Medic

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	**MEDICINA INTERNA - HEMATOLOGIE**							
2.2 Titularul activităţilor de curs								
2.3 Titularul activităţilor 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 activităţilor 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 învăţământ	42	din care: 3.5 curs	14	3.6 lucrări practice	28
Distribuţia 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 activităţi.....					-

3.7 Total ore studiu individual	**33**
3.9 Total ore pe semestru	**75**
3. 10 Numărul de credite	**3**

4. Precondiţii (acolo unde este cazul)

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

5. Condiţii (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	• Sală de curs cu videoproiector, ecran de proiectie, computer, boxe audio, internet • Studenții 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 • Sectie Clinica de Medicina Interna/Hematologie • Echipament de protectie – costum alb spital, semnarea procesului verbal de insusire a normelor specifice de protectie a muncii si asigurare a securitatii in munca.

6. Competenţele specifice acumulate

Competenţe profesionale	• Să aibă capacitatea de identificare a starii de boala si stabilirea diagnosticului corect al afectiunii (afectiunilor) • Să cunoască și să descrie conceptele, teoriile si notiunile fundamentale in ceea ce priveste producerea bolilor, a semnelor si simptomelor caracteristice fiecarei afectiuni utile pentru orientarea diagnosticului clinic. C1.2 Formularea de ipoteze si interpretarea corecta a semnelor , simptomelor clinice si a modificarilor paraclinice in vederea elaborarii diagnosticului prezumtiv. • Să selecteze si sa conceapa un plan terapeutic adecvat afectiunii (afectiunilor) identificate. • Să stie sa utilizeze notiunile privind resursele terapeutice pentru a formula planul de tratament precum si interpretarea corecta, in evolutie, a datelor clinice si paraclinice • Să identifice și să evalueze corect riscul de imbolnavire sau a contextului aparitiei unei imbolnaviri individuale / colective, urmate de alegerea si aplicarea masurilor adecvate de profilaxie.
Competenţe 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 romană 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 (reieşind din grila competenţelor 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: • Sa cunoasca şi sa utilizeze adecvat noţiunille specifice hematologiei cu însuşirea noţiunilor • Sa explice şi sa interpreteze conţinuturilor teoretice şi practice ale disciplinei de hematologie • Sa cunoasca medicaţia şi dozele medicamentoase inclusiv notiunile de urgenta in specialitatea de hematologie • Sa cunoasca foia de observatie • Sa realizeze un examen clinic complet si corect

8. Conţinuturi

8. 1 Curs	Metode de predare	Observaţii
1. Morfologia şi fiziologia sistemului hematopoietic. Hematopoieza normală.	prelegerea, explicaţia, conversaţia,	**2h**
2. Anemiile. Clasificarea anemiilor. Anemiile fierodeficitare. Anemia B12 – deficitară. Anemia prin deficit de acid folic.	prelegerea, explicaţia, conversaţia	**2h**

Anemia aplastică. Anemia renală şi în bolile cronice. Anemiile hemolitice.		
3. Hemopatiile maligne. Clasificarea.Etiologia. Patogenia. Leucemiile acute.	prelegerea, explicaţia, conversaţia	**2h**
4. Leucemia granulocitară cronică. Mielofibroza idiopatică. Policitemia vera.	prelegerea, explicaţia, conversaţia	**2h**
5. Leucemia limfocitară cronică. Hemopatiile maligne paraproteinemice. Mielom multiplu. Macroglobulinemia Waldenström.	prelegerea, explicaţia, conversaţia	**2h**
6. Limfoamele maligne. Limfomul Hodgkin. Limfoamele nehodgkiniene.	prelegerea, explicaţia, conversaţia	**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, explicaţia, conversaţia	**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	Observaţii
1. Anemia normocitara	demonstraţia, explicatia, conversatia	**2 ore**
2. Anemia macrocitară	demonstraţia, explicatia, conversatia	**2 ore**
3. Anemia microcitară	demonstraţia, explicatia, conversatia	**2 ore**
4. Anemia hemolitică	explicatia, demonstraţia, conversatia	**2 ore**
5. Leucemia acută.	demonstraţia, explicatia, conversatia	**2 ore**
6. Leucemia cronică	demonstraţia, explicatia, conversatia	**2 ore**
7. Sdr Mielodisplazice. Anemii tip AREB	demonstraţia, explicatia, conversatia	**2 ore**
8. Sdr Mieloproliferative	demonstraţia, explicatia, conversatia	**2 ore**
9. Mielom Multiplu	demonstraţia, explicatia, conversatia	**2 ore**
10. Diatezele hemoragice	explicatia, demonstraţia, conversatia	**2 ore**
11. Trombopatiile	demonstraţia, explicatia, conversatia	**2 ore**
12. Limfoamele maligne	demonstraţia, 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 conţinuturilor disciplinei cu aşteptările reprezentanţilor comunităţii epistemice, asociaţiilor profesionale şi 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 şi sa utilizarea adecvat noţiunile 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 in 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 diferenţial şi final pe baza examenelor clinice şi paraclinice şi stabilirea tratamentului specific	Evaluare formativa	30%
10.6Standard minim de performanţă			

- Cunoştinţe pentru nota 5:

    - Minim 50% la fiecare componenta a evaluarii:
    - prezenţa 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);
    - însuşirea termenilor de specialitate şi utilizarea lor în mod adecvat;
    - elaborarea diagnosticului pozitiv al afecțiunilor hematologice, a obiectivelor terapeutice și modalităților de tratament;

- Cunoştinţe pentru nota 10:

    - 100% la fiecare componenta a evaluarii:
    - prezenţa 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);
    - însuşirea termenilor de specialitate şi utilizarea lor în mod adecvat;
    - elaborarea diagnosticului pozitiv și diferențial complex al afecțiunilor hematologice, a obiectivelor terapeutice și modalităților de tratament;
    - efectuarea de manevre cu viză hematologică (biopsia osoasă)