

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați
1.2 Facultatea / Departamentul	Medicină și Farmacie / Științe morfologice și funcționale
1.3 Catedra	-
1.4 Domeniul de studii	Sănătate
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii/Calificarea	Medicină (Enna- Italia)/ Doctor medic

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei										Morfopatologie																	
2.2 Titularul activităților de curs																											
2.3 Titularul activităților de lucrari practice																											
2.4 Anul de studiu				3		2.5 Semestrul				I		2.6 Tipul de evaluare				E		2.7 Regimul disciplinei		Categorie formativa		DF					
																								Obligativitate		DO	

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	4	din care: 3.2 curs	2	3.3 lucrări practice	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	56	din care: 3.5 curs	28	3.6 lucrări practice	28
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					15
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					15
Pregătire lucrări practice, teme, referate, portofolii și eseuri					5
Tutoriat					-
Examinări					5
Alte activități: cercuri științifice studentesti					4
3.7 Total ore studiu individual	44				
3.9 Total ore pe semestru	100				
3.10 Numărul de credite	4				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	• Noțiuni de anatomie, fiziologie, histologie
4.2 de competențe	

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	• sală de curs cu videoproiector, ecran de proiectie, computer, boxe audio, internet
5.2. de desfășurare a lucrărilor practice	• sală de lucrări practice cu microscop, o unitate de lucru la 2 studenți, videoproiector, internet, ecran de proiectie, aparate, instrumente și materiale necesare desfășurării lucrărilor practice specifice

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	• Sa cunoască termenii specifici anatomiei patologice • Sa recunoască, pe baza noțiunilor de anatomie patologică, principalele categorii de procese patologice • Sa recunoască, pe baza noțiunilor de anatomie patologică, principalele leziuni întâlnite în patologia sistemică • Sa stie sa interpreteze corect un rezultat anatomopatologic • Sa isi insuseasca cunostinte de morfopatologie generals si speciala, a modificarilor structural care stau la baza diverselor boli
Competențe transversale	• Să demonstreze executarea responsabilă a sarcinilor profesionale, în conditii de autonomie restrânsă si asistentă calificată: — Identificarea obiectivelor de realizat, a resurselor disponibile, conditiilor de finalizare a acestora, etapelor de lucru, timpilor de lucru, termenelor de realizare aferente si riscurilor aferente . • Să identifice și să se familiarizeze cu rolurile si activitățile specifice muncii în echipă si distribuirea de sarcini pentru nivelurile subordonate: — Identificarea rolurilor si responsabilităților într-o echipa pluridisciplinară si aplicarea de tehnici de relationare si munca eficientă în cadrul echipei si în relatie cu pacientul. • Să demonstreze constientizarea nevoii de formare continuă; utilizarea eficientă a resurselor si tehnicilor de învățare pentru dezvoltarea personală si profesională: — Utilizarea eficientă a surselor informationale si a resurselor de comunicare si formare profesională asistată (portaluri Internet, aplicatii software de specialitate, baze de date, cursuri on-line etc.) atât în limba română cât si într-o limba de circulație internațională.

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Sa inteleaga rolul anatomiei patologice in diagnosticul si managementul terapeutic al pacientilor
7.2 Obiectivele specifice	La terminarea anului III, absolventul trebuie să fie capabil să: • sa utilizeze corect termenii anatomopatologici; • recunoasca si sa elaboreze diagnosticul unei boli pe baza modificarilor histopatologice • recunoasca principalele aspecte macroscopice si microscopice ale organelor in diferite afectiuni si sa stabileasca corelatii intre acestea • însusirea deprinderilor teoretice si practice necesare pentru a efectua examenul necroptic si pentru a interpreta un buletin histopatologic

8. Conținuturi

8. 1 Curs	Metode de predare	Observații
1. Introducere in studiul morfopatologiei. Definiția anatomiei patologice. Obiectul de studiu și istoricul materiei. Importanța anatomiei patologice ca ramură a științelor medicale.	prelegerea, explicația, conversația, problematizarea	2 ore
2. Patologia celulară: adaptarea celulară (atrofia, hipertrofia, hiperplazia, metaplazia, displazia, anaplazia), leziuni celulare ireversibile (necroza, apoptoza).	prelegerea, explicația, conversația, problematizarea	2 ore
3. Patologia celulară: leziuni celulare reversibile (distrofii), acumulări intra- și extracelulare.	prelegerea, explicația, conversația, problematizarea, studiul de caz	2 ore
4. Tulburări circulatorii: hiperemia, ischemia, tromboza, embolia.	prelegerea, explicația, conversația, problematizarea, studiul de caz	2 ore
5. Tulburări circulatorii: hemoragia, edemul, șocul, limfedemul.	prelegerea, explicația, conversația, problematizarea, studiul de caz	2 ore
6. Inflamația: generalități asupra proceselor inflamatorii, clasificarea anatomoclinică a inflamațiilor, caracteristici. Regenerarea și repararea tisulară.	prelegerea, explicația, conversația, problematizarea, studiul de caz	2 ore
7. Inflamația: procese inflamatorii acute, inflamația cronică nespecifică.	prelegerea, explicația, conversația, problematizarea, studiul de caz	2 ore
8. Inflamația: procese inflamatorii specifice – tuberculoza, sifilis, inflamații micotice și parazitare.	prelegerea, explicația, conversația, problematizarea, studiul de caz	2 ore
9. Tumori: generalități, caracterele celulei tumorale, etiopatogenia proceselor tumorale, carcinogeneza. Metode anatomopatologice de investigație în diagnosticul tumorilor.	prelegerea, explicația, conversația, problematizarea, studiul de caz	2 ore
10. Tumori: clasificare, caractere morfopatologice generale ale tumorilor benigne și maligne, nomenclatura.	prelegerea, explicația, conversația, problematizarea, studiul de caz	2 ore
11. Tumori epiteliale benigne și maligne.	prelegerea, explicația, conversația, problematizarea,	2 ore

	studiul de caz	
12. Tumori conjunctive benigne și maligne.	prelegerea, explicația, conversația, problematizarea, studiul de caz	2 ore
13. Boli genetice și de dezvoltare: malformații, anomalii cromozomiale.	prelegerea, explicația, conversația, problematizarea, studiul de caz	2 ore
14. Perturbări ale sistemului imun: boli autoimune, imunodeficiențe.	prelegerea, explicația, conversația, problematizarea, studiul de caz	2 ore

Bibliografie obligatorie:

1. Vinay K., Abul K.A., Jon C.A. - Robbins Patologie: Bazele morfologice si fiziopatologice ale bolilor. Ed a-9a – Bucuresti: Editura Medicala Callisto, 2015. ISBN 978-606-8043-16-6

Bibliografie facultativa:

1. Telesman S., Mihailovici M.S. - Morfopatologie, Ed. Dan, Iasi, 2013
2. Stolnicu S., Chira L. – Atlas de histopatologie, Ed. University Press, 2013
3. Chira L., Mezei T., Horvath E., Stolnicu S. – Anatomie patologica generala, Ed. University Press, 2014
4. Chira L., Mezei T., Boros M., Stolnicu S. – Anatomie patologica speciala, Vol I, Ed. University Press, 2015
5. Chira L., Horvath E., Mezei T., Stolnicu S., Zurac S. – Anatomie patologica speciala, Vol II, Ed. University Press, 2015

8. 2 Lucrări practice	Metode de predare	Observații
1 . Introducere în morfopatologie, generalități.	Prelegere, demonstrație Practică	2ore
2. Metode de lucru în morfopatologie. Biopsia. Examenul citologic. Examenul extemporaneu	Prelegere, demonstrație Practică	2ore
3. Necropsia. Moartea - definiție, semnele morții.	Prelegere, demonstrație practică	2 ore
4. Protocolul de necropsie. Diagnostic anatomo-patologic. Cauzele morții. Completarea certificatului constatator al decesului. Semiologie anatomo-patologica, clasificarea leziunilor.	Prelegere, demonstrație practică	2 ore
5. Patologia celulară: leziuni adaptative (atrofie, hiperplazie, hipertrofie, metaplazie) – microscopie. Necroza și apoptoza.	Prelegere, demonstrație practică	2 ore
6. Patologia celulară: Leziuni degenerative extracelulare – distrofia hialină, distrofia amiloidă. Steatoza hepatică. Acumulări de colesterol. Depuneri de pigmenți.	Prelegere, demonstrație practică	2 ore
7. Tulburări circulatorii: hiperemie, edem, hemoragie, embolie, tromboză.	Prelegere, demonstrație practică	2 ore
8. Tulburări circulatorii: infarcte.	Prelegere, demonstrație practică	2 ore
9. Inflamația acută	Prelegere, demonstrație practică	2 ore
10. Inflamația cronică nespecifică	Prelegere, demonstrație practică	2ore
11. Inflamația cronică specifică – inflamația granulomatoasă.	Prelegere, demonstrație practică	2ore
12. Tumori – caracteristici generale, nomenclatură, clasificare, metode de diagnostic.	Prelegere, demonstrație practică	2ore

13. Leziuni tumorale benigne - polip, papilom, leiomiom uterin, fibroadenom mamar, lipom, hemangiom, nev, teratom.	Prelegere, demonstratie practică	2 ore
14. Leziuni tumorale maligne - celula maligna, carcinoame - in situ, invazive, sarcoame, limfoame.	Prelegere, demonstratie practică	2 ore
Bibliografie obligatorie:		
1.Vinay K., Abul K.A., Jon C.A. - Robbins Patologie: Bazele morfologice si fiziopatologice ale bolilor. Ed a-9a – Bucuresti: Editura Medicala Callisto, 2015. ISBN 978-606-8043-16-6		

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

- Continutul disciplinei este similar celor din univesități nationale si internationale cu profil asemănător.
- Continutul disciplinei este coroborat cu necesitatea angajatorilor din domeniile sănătate, management sanitar, învățământ medical, firme de medicamente, cercetare în morfopatologie.
- Prin cunostintele si abilitățile dobândite, absolventul va fi capabil sa participe la:
 - recunoasterea si elaborarea unui diagnostic de modificare histopatologica;
 - realizarea unei lucrări/unui proiect, executând cu responsabilitate sarcini specifice rolului într-o echipa pluridisciplinara;
 - elaborarea, tehnoredactarea si sustinerea în limba română si într-o limbă de circulatie internațională a unei lucrări de specialitate pe o temă actuală în domeniu, utilizând diverse surse si instrumente de informare.
- Ocupatii posibile: Consilier medic; Expert medic; Inspector de specialitate medic; Referent de specialitate; Medic anatomopatolog; Cecetator in histologie si histopatologie.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Examen teoretic: – evaluarea cunostintelor teoretice obtinute la curs	Probă scrisă: - Test grilă Cs/Cm - 2 subiecte sinteza	80 %
	2.Examen practic cu 2 probe – descrierea aspectului microscopic-lama (diagnostic de organ, diagnostic de leziune, diagnostice diferentiale) - Rezolvarea unui caz clinic virtual cu implicatii morfopatologice	Evaluare orală, practică: - 2 lame histopatologice - 1 subiect sinteza	20%
10.6 Standard minim de performanță			

- **Cunoștințe pentru nota 5:**

- prezența la toate lucrările practice și recuperarea eventualelor absente (sunt admise 3 absente / semestru care vor fi recuperate conform programului cadrului didactic. Se admit absente suplimentare cu ocazia manifestărilor științifice studentesti sau a altor situații conform art.10 din Regulamentul Activității Universitare a Studenților);
- însușirea termenilor de specialitate și utilizarea lor în context în mod adecvat;
- însușirea noțiunilor de bază care să demonstreze parcurgerea materiei;
- recunoașterea tipului de modificare histopatologică;
- promovarea testului de verificare a cunoștințelor teoretice și practice.

- **Cunoștințe pentru nota 10:**

- prezența la toate lucrările practice și recuperarea eventualelor absente (sunt admise 3 absente /semestru care vor fi recuperate conform programului cadrului didactic. Se admit absente suplimentare cu ocazia manifestărilor științifice studentesti sau a altor situații conform art.10 din Regulamentul Activității Universitare a Studenților);
- însușirea termenilor de specialitate și utilizarea lor în context în mod adecvat;
- însușirea noțiunilor de bază care să demonstreze parcurgerea materiei;
- răspunsuri corecte la peste 90% din subiectele de la examenul teoretic;
- diagnosticul corect de modificare microscopica histopatologica, cu diagnostice diferentiale.