

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA DE MEDICINA SI FARMACIE "VICTOR BABEȘ" TIMIȘOARA
1.2 Facultatea	FACULTATEA DE MEDICINĂ-
1.3 Departamentul	II - Morfologie microscopică
1.4 Domeniul de studii de ¹⁾	Sănătate
1.5 Ciclul de studii ²⁾	Licență
1.6 Programul de studii/ Calificarea	Medicină

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	PATOLOGIE CLINICĂ (ANATOMIE PATOLOGICĂ CLINICĂ)							
2.2 Titularul activităților de curs	Conf. Dr. Anca Mureșan							
2.3 Titularul activităților de laborator	Conf. Dr. Anca Mureșan							
2.4 Anul de studiu	V	2.5 Semestrul	9	2.6 Tipul de evaluare	Colocviu	2.7 Regimul disciplinei	Conținut ³⁾	DFac
							Obligativitate ⁴⁾	DFac

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	2	3.2 din care: curs	1	3.3 laborator	1
3.4 Total ore din planul de învățământ	28	3.5 din care: curs	14	3.6 laborator	14
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					20
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					12
Pregătire seminarii/ laboratoare/ proiecte, teme, referate, portofolii și eseuri					10
Examinare					2
3.7 Total ore studiu individual	44				
3.8 Total ore pe semestru	72				
3.9 Numărul de credite ⁵⁾	1				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Morfopatologie, Oncologie, Medicina Interna.
4.2 de competențe	Abilitatea de a utiliza calculatorul, inclusiv pentru vizualizarea imaginilor histopatologice.

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	<ul style="list-style-type: none"> Prezența la curs este obligatorie, fiind acceptate un maxim de 50% din totalul absențelor. Studentii vor respecta regulamentul de ordine internă al UMFT. Nu se acceptă înregistrarea/ filmarea cursului fără acordul cadrului didactic titular al acestuia. Nu va fi tolerată întârzierea studenților la curs pentru a nu deranja buna desfășurare a acestuia.
5.2 de desfășurare a seminarului/ laboratorului/ proiectului	<ul style="list-style-type: none"> Nu se acceptă înregistrarea / filmarea activității din cadrul laboratorului fără acordul cadrului didactic titular al acestuia. Nu va fi tolerată întârzierea studenților la laborator pentru a nu deranja buna desfășurare a acestuia. Examenul se va susține în presesiune, un colocviu (o prezentare în PowerPoint a unui caz clinic deosebit).

6. Competențe specifice acumulate

Competențe Profesionale	<ol style="list-style-type: none"> Cunoașterea unor aspecte ale bolilor, începând cu etiologia și mecanismele de producere (patogeneza), continuând cu descrierea modificărilor structurale la nivel macro și microscopic. Acumularea de cunoștințe referitoare la parametri morfologici implicați în evaluarea prognosticului și terapie. Dezvoltarea capacității de a recunoaște și a descrie principalele modificări micro- și macroscopice tisulare și de a integra aceste modificări într-o entitate diagnostică. Capacitatea de a înțelege și de a interpreta un diagnostic micro- și microscopic.
-------------------------	--

1. Dezvoltarea algoritmului gândirii medicale prin corelații anatomo-clinice, pornind de la alterarea structurii cu impact asupra funcției diverselor organe și sisteme și cu manifestările clinice subsecvente.
2. Dobândirea / exersarea pregătirii profesionale prin antrenarea abilităților de gândire critică demonstrată prin participare activă la curs și laborator/proiect.
3. Implicarea în activități de cercetare științifică prin participare la elaborarea de referate, studii, articole de specialitate și inițierea în studiul uneia dintre temele de licență ale disciplinei (la studenții care își exprimă această opțiune).
4. Utilizarea eficientă a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată (portaluri Internet, aplicații software de specialitate, baze de date, cursuri on-line etc.) atât în limba română cât și într-o limbă de circulație internațională.

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din competențele specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> Furnizarea cunoștințelor, abilităților și experienței necesare pentru înțelegerea substratului morfologic al afecțiunilor / bolilor, familiarizarea cu terminologia utilizată în morfopatologie, cunoașterea modului în care procesele patologice pot afecta structura și funcția sistemelor și/sau organelor corpului uman, toate acestea fiind reflectate în manifestările clinice.
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> Cunoașterea și înțelegerea aspectelor teoretice și practice de patologie cu aplicații directe în domeniul medical. Înțelegerea "limbajului" folosit de către anatomo-patolog pentru a descrie modificările structurale celulare și tisulare și abilitatea de a interpreta un buletin/raport histopatologic. Dezvoltarea gândirii / raționamentului medical în diagnosticul pozitiv și diferențial al bolilor. Cunoașterea metodelor de gradare și clasificare în cancer. Cunoașterea rolului markerilor tumorali în diagnosticul, tratamentul și prognosticul bolii canceroase.

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Număr de ore	Observații
SEMESTRUL I			
1. Relația dintre clinician și anatomopatolog – bune practici – partea I	<ul style="list-style-type: none"> Mijloace: comunicare interactivă + problematizare + dezbateri Prelegeri / prezentări în PowerPoint cu imagistică reprezentativă din curricula cursului pentru semestrul I. Materialul este revizuit continuu, cu includerea celor mai recente informații din domeniul morfopatologiei. 	1	
2. Relația dintre clinician și anatomopatolog – bune practici – partea II		1	
3. Tumori: aspecte generale, clasificarea patologică		1	
4. Principii generale de gradare și stadializare a cancerelor		1	
5. Tumori: markeri tumorali serici și tisulari cu valoare diagnostică, prognostică și predictivă		1	
6. Importanța diagnosticului citologic în patologia tumorală și netumorală. Terminologia sistemului Bethesda		1	
7. Tehnica efectuării frotiurilor citologice și a blocurilor de celule		1	
8. Patologia digitală în practica laboratoarelor de anatomie patologică		1	
9. Cancerul de sân: clasificarea tumorilor mamare conform parametrilor clasici		1	
10. Cancerul de sân: Factori prognostici și predictivi. Evaluarea markerilor ER, PR, HER2 în cancerul de sân		1	
11. Leziunile premaligne și maligne ale intestinului gros: aspecte clinice, endoscopice și morfopatologice		1	
12. Leziunile premaligne și maligne ale intestinului gros: Stadializarea TNM a cancerului colorectal. Factori prognostici și predictivi. Principii terapeutice, în conformitate cu stadializarea clinică și evaluarea markerilor moleculari		1	

13. Sistemul Bethesda în citologia cervico-vaginală		1	
14. Implicații terapeutice ale clasificării moleculare a tumorilor maligne de corp uterin și ovariene		1	

Bibliografie obligatorie:

1. Dema A., et al.- Morfopatologie Generala, Editura "Victor Babeș", Timisoara, 2019, variantă electronică, ebook.
2. Dema A., et al.- Morfopatologie Speciala, Editura "Victor Babeș", Timisoara, 2022, variantă electronică, ebook.
3. Cursurile sub formă de prezentări PowerPoint disponibile pe platforma de e-learning Moodle, pentru studenții de an III de la medicină generală.
4. Protocoale de laborator și lucrări practice sub forma de prezentări PowerPoint, disponibile pe platforma de e-learning Moodle, pentru studenții de an III de la medicină generală.

Bibliografie facultativă:

1. Kumar V., Abbas A.K., Aster J. - Robbins & Cotran Pathologic Basis of Disease, 10th ed, Saunders Elsevier, 2020
2. Strayer D.S., Saffitz J.E., Rubin E. - Rubin's pathology, 8th ed, Lippincott Williams & Wilkins, 2019.

8.2 Laborator	Metode de predare-învățare	Număr de ore	Observații
SEMESTRUL I			
1 Prezentări de cazuri clinice din tematica cursului 1	<ul style="list-style-type: none"> • Demonstrația interpretării unui buletin histopatologic. • Prezentări de cazuri clinice cu interrelații anatomo-clinice și paraclinice. 	1	
2. Prezentări de cazuri clinice din tematica cursului 2		1	
3. Prezentări de cazuri clinice din tematica cursului 3		1	
4. Prezentări de cazuri clinice din tematica cursului 4		1	
5. Prezentări de cazuri clinice din tematica cursului 5		1	
6. Prezentări de cazuri clinice din tematica cursului 6		1	
7. Prezentări de cazuri clinice din tematica cursului 7		1	
8. Prezentări de cazuri clinice din tematica cursului 8		1	
9. Prezentări de cazuri clinice din tematica cursului 9		1	
10. Prezentări de cazuri clinice din tematica cursului 10		1	
11. Prezentări de cazuri clinice din tematica cursului 11		1	
12. Prezentări de cazuri clinice din tematica cursului 12		1	
13. Prezentări de cazuri clinice din tematica cursului 13		1	
14. Prezentări de cazuri clinice din tematica cursului 14		1	

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

- Curriculum-ul disciplinei este alcătuit astfel încât să faciliteze formarea competențelor profesionale (specifice profesiei) și a competențelor transversale.
- Conținutul cursurilor / lucrărilor practice livrează noțiuni și abilități de baza pentru specializări postuniversitare (rezidențiat).



- Conținuturile disciplinei se coroborează cu cerințele pieței de profil – personal medical cu înaltă calificare.
- Conținutul tematic al cursului/LP a fost selectat ca urmare a studierii programelor analitice ale universităților de profil din țară și străinătate.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Colocviu		Prezentarea în PowerPoint a unui caz clinic deosebit	100%

10.7 Standard minim de performanță

- cunoașterea principiului clasificării internaționale a bolilor oncologice elaborată de OMS (ICD-O)
- cunoașterea noțiunii de marker tumoral
- cunoașterea markerilor tumorali cu valoare predictivă și în monitorizarea terapeutică
- cunoașterea clasificării moleculare a cancerelor mamare
- cunoașterea evaluării receptorilor de estrogen, progesteron și a HER2 în cancerul mamar

Data completării 23.04.2025	Semnătura titularului de curs Conf. Dr. Anca Mureșan 	Semnătura titularului de laborator/stagiu Conf. Dr. Anca Mureșan 
Semnătura șefului de Catedră Prof. Dr. Alis Dema		
Data avizării în Departament 28.04.2025	Semnătura directorului de Departament Prof. Dr. ALIS DEMA 