

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⁾	Licență
1.5 Ciclu de studii ²⁾	Licență
1.6 Programul de studii/ Calificarea	Medicină

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	PATOLOGIE CLINICĂ (MORFOPATOLOGIE CLINICĂ)							
2.2 Titularul activităților de curs	Conf. Dr. Anca Muresan							
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⁾ 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					12
Tutoriat					
3.7 Total ore studiu individual	44				
3.8 Total ore pe semestru (sem I+II)	72				
3.9 Numărul de credite ⁵⁾ (sem I+II)	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 30% din totalul absențelor. Pentru motive întemeiate, studenții au posibilitatea de a recupera / prererupera absența la curs doar în aceeași săptămână (atunci când este posibil). • Studenții vor respecta regulamentul de ordine internă al UMFT. • Telefoanele mobile vor fi închise în timpul cursurilor, nefiind tolerate convorbirile telefonice în timpul cursului, nici părăsirea de către studenți a sălii de curs în vederea preluării apelurilor telefonice personale. • 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"> • Prezența la stagii / lucrări practice este obligatorie; studentul este acceptat la examenul practic dacă îndeplinește minim 85% din prezențe. • Telefoanele mobile vor fi închise pe durata laboratoarelor, nefiind tolerate convorbirile telefonice în timpul laboratorului, nici părăsirea de către studenți a sălii de curs în vederea preluării apelurilor telefonice personale. • 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.

	<ul style="list-style-type: none"> Examenul se va sustine în presesiune, un colocviu (o prezentare în power point 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 macroscopic.
Competențe transversale	<ol style="list-style-type: none"> 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. Dobândirea / exersarea pregătirii profesionale prin antrenarea abilităților de gândire critică demonstrată prin participare activă la curs și laborator/proiect. 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). 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 mamare		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. GENERAL and SYSTEMATIC PATHOLOGY – Underwood JCE, Cross SS, 5 th Edition, Churchill Livingstone Elsevier, 2009, International ISBN 9780443068898. 2. ROBBINS and COTRAN PATHOLOGIC BASIS OF DISEASE – Kumar V, Abbas AK, Fausto N, Aster J, 9 th Edition, Elsevier Saunders, 2015, International ISBN 978-1-4557-2613-4. 3. RUBIN'S PATHOLOGY: Clinicopathologic Foundation of Medicine – Rubin R, Strayer DS, 7 th Edition, Wolters Kluwer, 2015, ISBN 978-4511-8390-0. 4. PATHOLOGY ILLUSTRATED – Reid R, Roberts F, MacDuff E, 7 th ed, Churchill Livingstone Elsevier, 2009. 5. MUIR'S TEXTBOOK of PATHOLOGY – CRC Press Taylor & Francis Group, 2014, ISBN 978-1444184976 6. HISTOLOGY for PATHOLOGISTS – Stacey E Mills, 3 rd ed, Lipincott Williams & Wilkins, 2007.			
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 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 13.04.2023	Semnătura titularului de curs Conf. Dr. Anca Mureșan	Semnătura titularului de laborator/stagiu Conf. Dr. Anca Mureșan
Semnătura șefului de disciplină Prof. Dr. Alis Dema		
Data avizării în departament	Semnătura directorului de departament Prof. Dr. ALIS DEMA	