

FIȘA DISCIPLINEI
ANUL UNIVERSITAR
2024- 2025

1. DATE DESPRE PROGRAM

1.1 Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE DIN CRAIOVA
1.2 Facultatea	ASISTENȚĂ MEDICALĂ
1.3 Departamentul	1
1.4 Domeniul de studii	SĂNĂTATE
1.5 Ciclu de studii ¹	LICENȚĂ
1.6 Programul de studii/Calificarea	RADIOLOGIE ȘI IMAGISTICĂ

2. DATE DESPRE DISCIPLINĂ

2.1 Denumirea disciplinei			SENOLOGIE IMAGISTICĂ				
2.2. Codul disciplinei			RI3102				
2.3 Titularul activităților de curs			Camen Georgiana Cristiana				
2.4 Titularul activităților de seminar			Cîrlig Andreea				
2.5. Gradul didactic			Sef Lucrări/ Drd.				
2.6. Încadrarea (norma de bază/asociat)			Normă de bază				
2.7. Anul de studiu	III	2.8. Semestrul	I	2.9. Tipul disciplinei (conținut) ²⁾	DS	2.10. Regimul disciplinei (obligativitate) ³⁾	DI

3. TIMPUL TOTAL ESTIMAT (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1 Număr de ore pe săptămână	4.5	din care: 3.2 curs	1.5	3.3 seminar/laborator	3
3.4 Total ore din planul de învățământ	63	din care: 3.5 curs	21	3.6 seminar/laborator	42
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					7
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					10
Tutoriat					-
Examinări					5
Alte activități...consultații, cercuri studentesti					5
3.7 Total ore studiu individual	37				
3.9 Total ore pe semestru	100				
3.10 Numărul de credite ⁴⁾	4				

4. PRECONDIȚII (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	
4.2 de competențe	

5. CONDIȚII (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	-
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului	

6. COMPETENȚELE SPECIFICE ACUMULATE^{6/7)}

COMPETENȚE PROFESIONALE	- Să cunoască tehnica de efectuare a unei mamografii de calitate - Să cunoască incidențele mamografice standard și pecele suplimentare - Să cunoască anatomia glandei mamare - Să cunoască poziționarea corectă a unei mamografii și localizarea unei leziuni pe incidențele standard - Să cunoască elementele de semiologie mamografică - Să cunoască aspectele mamografice întâlnite în patologia mamara benignă - Să cunoască aspectele mamografice întâlnite în patologia mamara malignă - Să cunoască tehnicile interventional ghidate radio-imagistic utilizate în patologia glandei mamare - Să cunoască clasificarea BI-RADS ACR - Să aibă abilitatea de a comunica eficient cu pacientul - Să demonstreze preocupare pentru perfecționarea profesională prin antrenarea abilităților de gândire critică medicală - Să demonstreze implicarea în activități de cercetare, cum ar fi elaborarea unor articole științifice sau participarea la proiecte de cercetare ale Disciplinei - Să demonstreze capacitatea de utilizarea a mijloacelor digitale pentru informarea medicală
--------------------------------	---

COMPETENȚE TRANSVERSALE	C6. Autonomie și responsabilitate - dobândirea de repere morale, formarea unor atitudini profesionale și civice, care să permită studenților să fie corecți, onești, neconflictuali, cooperanți, înțelegători în fața suferinței, disponibili să ajute oamenii, interesați de dezvoltarea comunității; - să cunoască, să respecte și să contribuie la dezvoltarea valorilor morale și a eticii profesionale; - să învețe să recunoască o problemă atunci când se ivește și să ofere soluții responsabile pentru rezolvarea ei.
	C7. Interacțiune socială; - să recunoască și să aibă respect pentru diversitate și multiculturalitate; - să aibă sau să învețe să-și dezvolte abilitățile de lucru în echipă; - să comunice oral și în scris cerințele, modalitatea de lucru, rezultatele obținute, să se consulte cu echipa; - să se implice în acțiuni de voluntariat, să cunoască problemele esențiale ale comunității.
	C8. Dezvoltare personală și profesională - să aibă deschiderea către învățarea pe tot parcursul vieții, - să conștientizeze necesitatea studiului individual ca bază a autonomiei personale și a dezvoltării profesionale; - să valorifice optim și creativ propriul potențial în activitățile colective; - să știe să utilizeze tehnologia informației și comunicării.

7. OBIECTIVELE DISCIPLINEI (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Înșușirea noțiunilor de tehnică mamografică. Instruirea în vederea cunoașterii semiologiei mamografice și posibilitatea descrierii semiologice a modificărilor caracteristice principalelor entități întâlnite în patologia glandei mamare. Instruirea studenților în vederea executării corecte a examinărilor mamografice.
7.2 Obiectivele specifice	La sfârșitul cursului studenții vor fi capabili: - Să cunoască tehnica de efectuare a unei mamografii de calitate - Să cunoască incidențele mamografice standard și pecelesuplimentare - Să cunoască anatomia glandei mamare - Să cunoască poziționarea corectă a unei mamografii și localizarea unei leziuni pe incidențele standard - Să cunoască elementele de semiologie mamografică - Să cunoască aspectele mamografice întâlnite în patologia mamară benignă - Să cunoască aspectele mamografice întâlnite în patologia mamară malignă - Să cunoască tehnicile intervenționale ghidate radio-imagistic utilizate în patologia glandei mamare - Să cunoască clasificarea BI-RADS ACR

8. CONȚINUTURI

8.1 Curs (unități de conținut)	Nr. ore
1. Notii de anatomie si fiziologie a glandei mamare	3
2. Echipamente si tehnica de efectuare a unei mamografii standard.	3
3. Incidente mamografice standard si suplimentare	3
4. Aspecte mamografice in patologia benigna si maligna	3
5. Echipamente si tehnica de efectuare a ecografiei de san	3
6. Echipamente si tehnica de efectuare a RM de san	3
7. Tehnici intervenționale ghidate imagistic utilizate in patologia glandei mamare. Protectia radiologica-cerinte legislative.	3
TOTAL	21
8.2 Lucrări practice (subiecte/teme)	
1. Notii de anatomie si fiziologie a glandei mamare	3
2. Tehnica de efectuare a unei mamografii de calitate	3
3. Incidente mamografice standard (MLO, CC)	3
4. Incidente suplimentare (centrata, marita, ML, LM, rulata, „in val”, Cleopatra)	3
5. Poziționarea corectă a unei mamografii si localizarea unei leziuni pe incidentele standard (localizare pe cadrane – CSE, CIE, CSI, CII)	3
6. Semiologie mamografica (Tipul de sân, opacitate, distorsiune arhitecturala, asimetrii de densitate focala)	3
7. Semiologie mamografica (micro- si macrocalcifieri)	3
8. Aspectele mamografice întâlnite în patologia mamară benignă nontumorală (mastopatia fibrochistica, galactocelul, inflamatie mamare)	3

9.Aspectele mamografice întâlnite în patologia mamara benigna tumorală (fibroadenom, adenom, lipom, papilom, hamartom, tumora filodes)	3
10.Clasificarea BI-RADS ACR (clasele BIRADS 1, 2, 3, 4, 5, 6, 0)	3
11.Aspecte ecografice în patologia mamara benigna și maligna	3
12.Aspecte RM în patologia mamara benigna și maligna	3
13.Tehnici interventional ghidate radio imagistic utilizate în patologia glandei mamare	3
14.Recapitulare	3
TOTAL	42
BIBLIOGRAFIE	
1. Bibliografie: L. Tabar, Teaching Atlas of Mammography	

9. COROBORAREA CONȚINUTURILOR DISCIPLINEI CU AȘTEPTĂRILE REPREZENTANȚILOR COMUNITĂȚII EPISTEMICE, ASOCIAȚIILOR PROFESIONALE ȘI ANGAJATORI REPREZENTATIVI DIN DOMENIUL AFERENT PROGRAMULUI

- Disciplina de Senologie imagistica. Mamografie, este o disciplină de specialitate, obligatorie pentru ca un student să devină un bun profesionist în domeniul tehnicilor radio imagistice ale sanului - Cunoștințele, deprinderile practice și atitudinile învățate la această disciplină ofera baza practica de studiu pentru efectuarea examenelor radiologice în senologie, cunoscând și aspecte particulare ale diferitelor echipamente noi de investigație imagistica

10. REPERE METODOLOGICE

Forme de activitate	Tehnici de predare / învățare, materiale, resurse: expunere, curs interactiv, lucru în grup, învățare prin probleme/proiecte etc
Curs	Se folosesc următoarele metode combinate: prelegerea, dezbaterea, problematizarea
Lucrări practice	Se folosesc următoarele metode combinate: aplicații practice, studiu de caz, proiecte
Studiu individual	Înainte de fiecare curs și a fiecărei lucrări practice

11. PROGRAM DE RECUPERARE					
	Nr. absențe care se pot recupera	Locul desfășurării	Perioada	Responsabil	Programarea temelor
Recuperări absențe	3	Lab. Radiologie și Imagistică	Ultimele două săptămâni	Titular lucrări practice	Conform orarului disciplinei
Program de consultații/ cerc științific studențesc	2 ore/săpt.	Lab. Radiologie și Imagistică	Săptăminal	Titular lucrări practice	Tema din săptămâna respectivă
Program pentru studenții slab pregătiți	4 ore/sem.	Lab. Radiologie și Imagistică	Ultimele două săptămâni	Titular lucrări practice	În funcție de necesitățile studenților

12. EVALUARE			
Tip de activitate	Forme de evaluare	Metode de evaluare	Procent din nota finală
Curs	Evaluare formativă prin sondaj în timpul semestrului Sumativă în timpul examenului	Examen scris sistem grilă	70%
Lucrări practice	Formativă prin lucrări de control tip grilă sau/și descriptive, proiecte, sondaj în timpul semestrului. Evaluare periodică în timpul semestrului, Sumativă în timpul examenului.	Examen practic	20%
Verificările periodice			5%
Evaluarea activității individuale			5%
Standard minim de performanță			minim 50% la fiecare componentă a evaluării

13. PROGRAME DE ORIENTARE SI CONSILIERE PROFESIONALĂ		
Programe de orientare și consiliere profesională (2 ore/lună)		
Programare ore	Locul desfășurării	Responsabil
Ultima zi de vineri a fiecărei luni	Lab. Radiologie si Imagistica	Titular curs

Data avizării în departament: septembrie 2024

**Director de departament,
Prof. univ. Dr Aurelia Enescu**

**Coordonator program de studii,
Prof. univ Dr. Dana-Maria
ALBULESCU**

**Responsabil disciplină,
Şef lucrări Dr. Georgiana
Cristiana CAMEN**