

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 Ciclul de studii ¹	LICENȚĂ
1.6 Programul de studii/Calificarea	RADIOLOGIE ȘI IMAGISTICĂ

2. DATE DESPRE DISCIPLINĂ

2.1 Denumirea disciplinei	TEHNICI RADIOLOGICE CONVENȚIONALE						
2.2. Codul disciplinei	RI2102						
2.3 Titularul activităților de curs	Camen Georgiana Cristiana						
2.4 Titularul activităților de seminar	Teica Rossy Vladut						
2.5. Gradul didactic	Sef Lucrări/Drd.						
2.6. Încadrarea (norma de bază/asociat)	Normă de bază						
2.7. Anul de studiu	II	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	8	din care: 3.2 curs	2	3.3 seminar/laborator	6
3.4 Total ore din planul de învățământ	112	din care: 3.5 curs	28	3.6 seminar/laborator	84
Distribuția fondului de timp					
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					10
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					10
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					10
Tutoriat					-
Examinări					5
Alte activități...consultații, cercuri studentesti					3
3.7 Total ore studiu individual	38				
3.9 Total ore pe semestru	150				
3.10 Numărul de credite ⁴⁾	6				

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 ACUMULATE⁶⁾⁷⁾

COMPETENȚE PROFESIONALE	<ul style="list-style-type: none"> - Cunoașterea principiilor fizice ale tehnicilor radiologice convenționale. Modul de formare și proprietățile radiațiilor X. - Cunoașterea modului de formare a imaginii radiologice convenționale. - Cunoașterea artefactelor și a surselor de erori în radiologia convențională. - Cunoașterea modului de diminuare / evitare a artefactelor ce pot apărea în explorarea radiologică convențională. - Cunoașterea tipurilor de substanțe de contrast, utilizate în radiologia convențională. Indicațiile administrării. Contraindicațiile administrării substanțelor de contrast. Atitudine terapeutică în caz de incidente/ accidente, aparute la administrarea mediului de contrast i.v. - Cunoașterea terminologiei specifice, a elementelor anatomice, a punctelor și reperelor anatomice. - Cunoașterea variantelor tehnice și a potențialului diagnostic al radiologiei convenționale - Cunoașterea tipurilor de poziționări comune și speciale, specifice fiecărei regiuni, segment anatomic, aparat sau sistem.
------------------------------------	--

COMPETENȚE TRANSVERSALE	<p>C6. Autonomie și responsabilitate</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. <p>C7. Interacțiune socială;</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. <p>C8. Dezvoltare personală și profesională</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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	- Însușirea noțiunilor de tehnică pe aparatură radiologică convențională. - Instruirea studenților în vederea executării corecte a examinărilor radiologice, în funcție de regiunea anatomică și patologia existentă. Însușirea cunoștințelor privind indicațiile și contraindicațiile tehnicii.
7.2 Obiectivele specifice	La sfârșitul cursului studenții vor fi capabili: - să indice principiile tehnicilor radiologice convenționale - să enumere și să descrie modalitățile de radioprotecție - să cunoască contraindicațiile absolute și relative ale administrării substanțelor de contrast utilizate în explorările radiologice convenționale - să cunoască incidentele și accidentele administrării substanțelor de contrast utilizate în explorările radiologice convenționale - să cunoască și să efectueze corect tehnicile radiologice convenționale de examinare ale aparatului pulmonar - să cunoască și să efectueze corect tehnicile radiologice convenționale de examinare ale mediastinului și cordului - să cunoască și să efectueze corect tehnicile radiologice convenționale de examinare ale aparatului digestiv - să cunoască și să efectueze corect tehnicile radiologice convenționale de examinare ale aparatului urinar - să cunoască și să efectueze corect tehnicile radiologice convenționale de examinare ale neuro- și viscerocraniului - să cunoască și să efectueze corect tehnicile radiologice convenționale de examinare în afecțiunile din sfera O.R.L și oftalmologice - să cunoască și să efectueze corect tehnicile radiologice convenționale de examinare ale coloanei vertebrale - să cunoască și să efectueze corect tehnicile radiologice convenționale de examinare ale centurii scapulare și a membrului superior - să cunoască și să efectueze corect tehnicile radiologice convenționale de examinare ale centurii pelvine și a membrului inferior

8. CONȚINUTURI

8.1 Curs (unități de conținut)	Nr. ore
C1. Noțiuni elementare și principii de aplicare ale tehnicilor radiologice convenționale	2
C2. Tehnici radiologice convenționale de examinare ale neuro- și viscerocraniului – examinarea radiografică în incidente directe, aplicații clinice	2
C3. Tehnici radiologice convenționale de examinare ale neurocraniului – examinarea radiografică în incidente speciale, alte tehnici radiologice convenționale utilizate, aplicații clinice	2
C4. Tehnici radiologice convenționale de examinare ale viscerocraniului – examinarea radiografică în incidente speciale, alte tehnici radiologice convenționale utilizate, aplicații clinice	2

C5. Tehnici radiologice convenționale de examinare utilizate în O.R.L. și oftalmologie. Incidențe speciale. Aplicații clinice	2
C6. Tehnici radiologice convenționale de examinare ale coloanei vertebrale– examinarea radiografică, alte tehnici radiologice convenționale utilizate, aplicații clinice.	2
C7. Tehnici radiologice convenționale de examinare ale aparatului respirator – examinarea radiografică, radiosopică, alte tehnici radiologice convenționale utilizate, aplicații clinice	2
C8. Tehnici radiologice convenționale de examinare ale mediastinului și cordului - examinarea radiografică, alte tehnici radiologice convenționale utilizate, aplicații clinice	2
C9. Tehnici radiologice convenționale de examinare ale centurii scapulare și a membrului superior– examinarea radiografică, radiosopică, alte tehnici radiologice convenționale utilizate, aplicații clinice	2
C10. Tehnici radiologice convenționale de examinare ale centurii pelvine și a membrului inferior– examinarea radiografică, radiosopică, alte tehnici radiologice convenționale utilizate, aplicații clinice	2
C11. Tehnici radiologice convenționale de examinare ale tubului digestiv superior (esofag, stomac, duoden, intestin subțire) - examinarea radiografică, alte tehnici radiologice convenționale utilizate, inclusiv cele cu contrast pozitiv sau negativ, aplicații clinice	2
C12. Atitudinea terapeutică în cazul unor incidente/accidente survenite după administrarea substanțelor de contrast.	2
C13. Tehnici radiologice convenționale de examinare ale tubului digestiv inferior (intestin gros, rect) și a organelor anexe (ficat, colecist) - examinarea radiografică, alte tehnici radiologice convenționale utilizate, inclusiv cele cu contrast, aplicații clinice	2
C14. Tehnici radiologice convenționale de examinare ale aparatului urinar - examinarea radiografică, alte tehnici radiologice convenționale utilizate, inclusiv cele cu contrast, aplicații clinice	2
TOTAL	28
8.2 Lucrări practice (subiecte/teme)	
L.P.1. Noțiuni elementare și principii de aplicare ale tehnicilor radiologice convenționale	6
L.P.2. Tehnici radiologice convenționale de examinare ale neuro- și viscerocraniului – examinarea radiografică în incidente directe, aplicații clinice	6
L.P.3. Tehnici radiologice convenționale de examinare ale neurocraniului – examinarea radiografică în incidente speciale, alte tehnici radiologice convenționale utilizate, aplicații clinice	6
L.P.4. Tehnici radiologice convenționale de examinare ale viscerocraniului – examinarea radiografică în incidente speciale, alte tehnici radiologice convenționale utilizate, aplicații clinice	6
L.P.5. Tehnici radiologice convenționale de examinare utilizate în O.R.L. și oftalmologie. Incidențe speciale. Aplicații clinice	6
L.P.6. Tehnici radiologice convenționale de examinare ale coloanei vertebrale– examinarea radiografică, alte tehnici radiologice convenționale utilizate, aplicații clinice.	6
L.P.7. Tehnici radiologice convenționale de examinare ale aparatului respirator – examinarea radiografică, radiosopică, alte tehnici radiologice convenționale utilizate, aplicații clinice	6
L.P.8. Tehnici radiologice convenționale de examinare ale mediastinului și cordului - examinarea radiografică, alte tehnici radiologice convenționale utilizate, aplicații clinice	6
L.P.9. Tehnici radiologice convenționale de examinare ale centurii scapulare și a membrului superior– examinarea radiografică, radiosopică, alte tehnici radiologice convenționale utilizate, aplicații clinice	6
L.P.10. Tehnici radiologice convenționale de examinare ale centurii pelvine și a membrului inferior– examinarea radiografică, radiosopică, alte tehnici radiologice convenționale utilizate, aplicații clinice	6
L.P.11. Tehnici radiologice convenționale de examinare ale tubului digestiv superior (esofag, stomac, duoden, intestin subțire) - examinarea radiografică, alte tehnici radiologice convenționale utilizate, inclusiv cele cu contrast pozitiv sau negativ, aplicații clinice	6
L.P.12. Atitudinea terapeutică în cazul unor incidente/accidente survenite după administrarea substanțelor de contrast.	6
L.P.13. Tehnici radiologice convenționale de examinare ale tubului digestiv inferior (intestin gros, rect) și a organelor anexe (ficat, colecist) - examinarea radiografică, alte tehnici radiologice convenționale utilizate, inclusiv cele cu contrast, aplicații clinice	6
L.P.14. Tehnici radiologice convenționale de examinare ale aparatului urinar - examinarea radiografică, alte tehnici radiologice convenționale utilizate, inclusiv cele cu contrast, aplicații clinice	6
TOTAL	84
BIBLIOGRAFIE	
1. Lungeanu M. Manual de Tehnică radiologică, Ed. Medicală București 1988 Whitley S.A., Sloane, C., Hoadley, G., Moore, A., D., Aslop, Chrissie, Clark's Positioning in Radiography, 12th Edition, Hodder Arnold, London, 2005	

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

- În vederea schițării conținuturilor, alegerii metodelor de predare/învățare, titularii disciplinei s-au consultat cu

reprezentanți ai SRIM și medici specialiști în Radiologie-Imagistica medicală. Întâlnirea a vizat identificarea nevoilor și așteptărilor angajatorilor din domeniu și coordonarea cu alte programe similare din cadrul altor facultăți de medicină.

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, dezbateră, problematizarea
Lucrari practice	Se folosesc următoarele metode combinate: aplicații practice, studiu de caz, proiecte
Studiu individual	Înainte de fiecare curs și a fiecărei lucrari practice

11. PROGRAM DE RECUPERARE

	Nr. absențe care se pot recupera	Locul desfășurării	Perioada	Responsabil	Programarea temelor
Recuperări absențe	3	Lab. Radiologie si Imagistică	Ultimele două săptămâni	Titular lucrări practice	Conform orarului disciplinei
Program de consultații/ cerc științific studențesc	2 ore/săptămână	Lab. Radiologie si Imagistică	Săptămânal	Titular lucrări practice	Tema din săptămâna respectivă
Program pentru studenții slab pregătiți	8 ore/sem.	Lab. Radiologie si 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	50%
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: Proiecții, imagini radiologice convenționale: recunoașterea și descrierea tehnicilor radiologice date, a parametrilor de examinare, a eventualelor erori de execuție si artefacte	40%
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,
Șef lucrări Dr. Georgiana Cristiana
CAMEN