

FIȘA DISCIPLINEI
ANUL UNIVERSITAR
2025- 2026

1. DATE DESPRE PROGRAM

1.1 Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA DE MEDICINA SI 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/Tehnician de radiologie și imagistică licențiat

2. DATE DESPRE DISCIPLINĂ

2.1 Denumirea disciplinei	RADIOLOGIE SI IMAGISTICA MEDICALA						
2.2. Codul disciplinei	RI3211						
2.3 Titularul activităților de curs	Bondari Simona						
2.4 Titularul activităților de seminar	Bondari Simona						
2.5. Gradul didactic	Conf .Univ.Dr.						
2.6. Încadrarea (norma de bază/asociat)	Normă de bază						
2.7. Anul de studiu	III	2.8. Semestrul	II	2.9. Tipul disciplinei (conținut) ²⁾	DS	2.10. Regimul disciplinei (obligativitate) ³⁾	DO

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	2	3.2 din care: curs	1	3.3 seminar/laborator	1
3.4 Total ore din planul de învățământ	28	3.5 din care: curs	14	3.6 seminar/laborator	14
3.7 Examinări	2				
3.8 Total ore studiu individual	60				
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					15
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					15
Tutoriat					-
Alte activități, consultații, cercuri studentesti					2
3.9 Total ore pe semestru (1 credit=30 ore)	90				
3.10 Numărul de credite	3				

4. PRECONDIȚII (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	cunoștințe de anatomie, anatomie topografică, fiziologie , fiziopatologie
4.2 de competențe	Studentii trebuie să dețină cunoștințe temeinice de radioprotectie

5. CONDIȚII (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Sala de curs cu mijloace de proiectare
5.2. de desfășurare a seminarului/ laboratorului	SCJU Craiova Laboratorul de radiologie si Imagistica

6. COMPETENȚELE SPECIFICE ACUMULATE ⁶⁷⁾	
COMPETENȚE PROFESIONALE	Să cunoască elementele de anatomie și semiologie radiologică a aparatului respirator, cardiac, digestive, renal, osteo-articular precum și artefactele și sursele de erori Să cunoască noțiunile de siguranță, funcționare și manipulare a aparaturii de radiologie convențională Să cunoască modul de formare al imaginii digitale
COMPETENȚE TRANSVERSALE	CT1. 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. CT2. 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. CT3. 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. 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.

7.1 OBIECTIVELE DISCIPLINEI (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

Obiectivul general al disciplinei	- Obiectivul disciplinei este de a acorda studenților suportul informațional pentru: - cunoașterea noțiunilor de anatomie normală și variante anatomice. - Instruirea în vederea cunoașterii semiologiei radiologice și posibilitatea descrierii semiologice a modificărilor caracteristice principalelor entități patologice. - Instruirea studenților în vederea executării corecte a examenelor radiologice, în funcție de regiunea anatomică și patologia existentă
Obiectivele specifice	- înțelegerea importanței realizării unor investigații radiologice convenționale și a interpretării corecte a rezultatelor obținute - să cunoască modul de utilizare și aparatura utilizată în radiologia convențională - să cunoască modul de utilizare și aparatura utilizată în radiologia digitală - să cunoască elementele semiologice radiologice din cadrul aparatului respirator, cardiac, digestive, renal, osteo-articular și urgențele medico-chirurgicale

7.2 REZULTATELE ÎNVĂȚĂRII (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

Cunoștințe	Studentul/absolventul descrie, identifică și sumarizează conceptele teoretice ale investigațiilor imagistice și radiologice de bază (radiologice și imagistică medicală, ecografie, tehnici de radiologice convențională), și cele legate de procesarea imaginii în radiologie imagistică medicală.
Aptitudini	Studentul/absolventul demonstrează capacitatea de a participa la efectuarea investigațiilor radiologice și imagistice de bază și la procesarea imaginii în radiologie imagistică medicală, utilizând diverse tehnici și parametri, în conformitate cu strategia de examinare recomandată de către medic.
Responsabilitate și autonomie	Studentul/absolventul evaluează și argumentează relevanța investigațiilor radiologice și imagistice, conform indicațiilor medicale, asumându-și responsabilitatea pentru integrarea rezultatelor relevante în practica medicală.

8. CONȚINUTURI

8.1 Curs (unități de conținut)	Nr. Ore
SEMESTRUL I	
C1. Noțiuni generale introductive de anatomie si semiologie radiologica	1
C2. Anatomia radiologica a aparatului respirator	1
C3. Semiologia radiologica a aparatului respirator	1
C4. Noțiuni privind calitatea imaginii rx a toraceului, artefacte	1
C5. Anatomia si semiologia radiologica a mediastinului	1
C6. Anatomia si semiologia radiologica a cordului	1
C7. Semiologia radiologica a cordului	1
C8. Anatomia radiologica a aparatului digestiv (esofag, stomac , duoden)	1
C9. Anatomia radiologica a aparatului digestive (intestine subtile, colon)	1
C10. Semiologia radiologica a aparatului urinar	1
C11. Anatomia radiologica a aparatului osteoarticular	1
C12. Semiologia radiologica a aparatului osteoarticular	1
C13. Elemente de anatomie radiologica in urgentele medico-chirurgicale	1
C14. Evaluarea si aspectele radiologice a dispozitivelor medicale	1
8.2. Lucrări practice (subiecte/teme)	
LP1. . Tehnici radiologice de explorarea a toraceului	1
LP2. Aspectul normal al cutiei toracice. Modificari de forma ale cutiei toracice; modificari costale si ale diafragmului Stagiul la aparate si asistarea la examinari	1
LP3. Aspectul normal al câmpurilor pulmonare. Desenul pulmonar normal. Circulația pulmonară normală. Semiologia radiologică a aparatului respirator – opacități, hipertransparente pulmonare, imagini mixte	1
LP4. Artefacte si calitatea radiografiei toraceului Stagiul la aparate si asistare la examinari	1
LP5. Tehnici radiologice in explorarea mediastinului	1
LP6. Tehnici radiologice de explorare a aparatului cardiovascular Stagiul la aparate si asistarea la examinari	1
LP7. Anatomia si semiologia radiologica a aparatului cardiovascular - aspectul anatomic normal al cordului în diferite incidente, semiologia modificarilor în dimensiune a cavitatilor cardiace	1
LP8. Pregatirea pacientului pentru explorarea radiologica a tubului digestiv	1
LP9. Tehnici radiologice in explorarea tubului digestive Anatomia si semiologia radiologica a tubului digestiv (esofag, stomac, duoden, colon) Stagiul la aparate si asistarea la examinari	1
LP10. Tehnici radiologice in explorarea aparatului renal Pregatirea pacientului Reactii adverse	1
LP11. Tehnici radiologice in explorarea coloanei vertebrale , craniu	1
LP12. Tehnici radiologice in explorarea aparatului locomotor Stagiul la aparate si asistarea la examinari	1
LP13. Tehnici radiologice in urgentele medico-chirurgicale	1
LP14. Tehnici radiologice in evaluarea dispozitivelor medicale speciale aplicate:	1

BIBLIOGRAFIE

1. CT-IRM Baze fizice si tehnica, Manual pentru operatori, autor Ana Magdalena Bratu, Ed. Univ. Carol Davila, 2022
2. Simona Bondari Ioana Andreea Gheonea Curs de radiologie și imagistică medicală, Editura Universitaria, 2012
3. Ana Magdalena Bratu, Constantin Zaharia-Radioimagnostică medicală-radiofizică și tehnică, editura Universitară,, Carol Davila, 2016
4. M. Lungeanu Manual de tehnică radiologică, editura Medicală 1988

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

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 sa lucreze in echipa

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 urmatoarele metode combinate: prelegere, conversație euristică, dezbateri, problematizarea. În cazul apariției unor situații speciale (stări de alertă, stări de urgență, alte tipuri de situații care limitează prezența fizică a persoanelor) activitatea se poate desfășura folosind platforme informatice agreate de către facultate/universitate. Procesul de educație va fi adaptat corespunzător pentru a asigura îndeplinirea tuturor obiectivelor prevazute în fișa disciplinei.
Lucrări practice	Se folosesc urmatoarele metode combinate: aplicații practice, problematizarea, conversație euristică, e-learning, intelegerea suferintei bolnavului, învățare bazată pe rezolvarea problemei, joc de roluri
Studiu individual	e-learning, învățare bazată pe rezolvarea problemei Pentru varianta online: prelegerea, dezbateri, problematizarea pe baza materialelor furnizate anticipat.

11. PROGRAM DE RECUPERARE

Recuperări absențe	Nr. absențe care se pot recupera	Locul desfășurării	Perioada	Responsabil	Programarea temelor
	3	Lab. Radiologie si Imagistică	Ultimele două săptămâni	Titular lucrări practice	Conform orarului disciplinei
Program de consultații/ cerc științific studențesc	1ore/săpt.	Lab. Radiologie si Imagistică	Săptămînal	Titular lucrări practice	Tema din săptămâna respectivă
Program pentru studenții slab pregătiți	2 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	Examen scris sistem grilă	60%

	semestrului Sumativă în timpul examenului		
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 și artefacte	25%
Verificările periodice			10%
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 și Imagistica	Titular curs

Data avizării în departament: septembrie 2025

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

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

**Responsabil disciplină,
Conf.Univ.Dr. Simona Bondari**