

FIȘA DISCIPLINEI
ANUL UNIVERSITAR
2025-2026

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	LICENȚĂ
1.6 Programul de studii/Calificarea	RADIOLOGIE ȘI IMAGISTICĂ

2. DATE DESPRE DISCIPLINĂ

2.1 Denumirea disciplinei	PATOLOGIE RADIOLOGICĂ		
2.2. Codul disciplinei	RI2205		
2.3 Titularul activităților de curs	Camen Cristiana Georgiana		
2.4 Titularul activităților de seminar	Camen Cristiana Georgiana		
2.5 Gradul didactic	Șef lucrări univ.dr.		
2.6 Încadrarea (norma de bază/asociat)	Normă de bază		
2.7. Anul de studiu	II	2.8. Semestrul	II
		2.9. Tipul disciplinei (conținut)	DSO
		2.10. Regimul disciplinei (obligativitate)	

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	6	din care: 3.2 curs	2	3.3 seminar/laborator	4
3.4 Total ore din planul de învățământ	84	din care: 3.5 curs	28	3.6 seminar/laborator	56
3.7 Examinări	4				
3.8 Total ore studiu individual	92				
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					30
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					30
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					30
Tutoriat					-
Alte activități...consultații, cercuri studentesti					2
3.9 Total ore pe semestru (1 credit=30 ore)	180				
3.10 Numărul de credite	6				

4. PRECONDIȚII (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Studentii trebuie să aibă cunoștințe solide de anatomie, anatomie topografică, anatomie radiologică normal, biofizică Noțiuni fundamentale de radiologie, tehnici radiologice și substanțe de contrast
4.2 de competențe	Capacitatea de a interpreta corect imagini radiologice simple. Înțelegerea principiilor protecției radiologice și a conduitelor în caz de reacții adverse la contrast. Capacitatea de a colabora cu echipa medicală pentru examinări complexe.

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	Fiecare student trebuie să își completeze caietul de abilități specifice. Colecție digitală de imagini radiologice normale și patologice (RX, CT, RMN, US, mamografie etc.); Atlase și ghiduri radiologice; Fișe de caz pentru exerciții (cu diagnostic, istoric clinic, tip investigație, semne radiologice)

6. COMPETENȚELE SPECIFICE ACUMULATE	
COMPETENȚE PROFESIONALE	C1 - Identificarea stării de boală și stabilirea metodei de examinare radio-imagistice utile în diferitele afecțiuni C2 - Descrierea tehnicilor și metodelor radiologice, a parametrilor optimi de realizare a examinărilor radiologice C3 - Abilitatea de a utiliza softurile de specialitate, de a procesa imaginile radiologice, de a prelucra informațiile și de a utiliza adecvat conținutul acestora C5 - Inițierea și derularea unei activități de cercetare științifică sau/și formativă în domeniul său de competență
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 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)

Obiectivul general al disciplinei - Prin curricula adaptată la standardele europene de calitate, prin metodele de predare și de evaluare utilizate, prin implicarea studenților în activități de evaluare a pacienților, disciplina de patologie radiologică urmărește să formeze aptitudini cognitive, deprinderi și atitudini care să stea la baza oricărui act de diagnostic radiologic. - Recunoașterea aspectelor normale și patologice radio-imagistice întâlnite - Aplicarea și utilizarea cunoștințelor dobândite în practica clinică - Recunoașterea indicațiilor, contraindicațiilor, posibilităților, limitelor metodelor imagistice și selectarea examinării adaptate fiecărei patologii - Argumentarea și compararea diferitelor tehnici de radiologice și imagistică
Obiectivele specifice Studentul dezvoltă competența de a identifica și interpreta leziunile radiologice caracteristice diferitelor afecțiuni ale aparatului respirator, cardio-vascular, gastro-intestinal, abdominal, urogenital, musculoscheletal, craniului și regiunii cervicale, utilizând corect tehnicile și substanțele de contrast specific.

7.2. REZULTATELE ÎNVĂȚĂRII

Cunoștințe - Principiile tehnicilor radio-imagistice și utilizarea substanțelor de contrast - Leziunile elementare caracteristice fiecărui aparat: opacitate, hipertransparență, nise, lacune, rigiditate - Protocoalele standard și rapide de examinare pentru urgențe și afecțiuni specifice - Particularitățile explorărilor în radiografia digitală, CT, RMN și ultrasonografie - Factorii de risc și reacțiile adverse postcontrast - Corelația între imagini și diagnosticul clinic al diferitelor afecțiuni
Aptitudini - Interpretarea corectă a leziunilor radiologice în diferite patologii - Selectarea și aplicarea corectă a tehnicilor radiologice și a substanțelor de contrast - Identificarea rapidă a urgențelor radiologice și aplicarea protocoalelor adecvate - Recunoașterea artefactelor și a factorilor care pot influența calitatea imaginii - Documentarea și comunicarea corectă a rezultatelor investigațiilor
Responsabilitate și autonomie - Respectă protocoalele și normele de siguranță radiologică - Lucrează responsabil în interpretarea imaginilor și aplicarea procedurilor standard - Poate lucra sub supraveghere în cadrul investigațiilor complexe sau în urgențe - Răspunde pentru corectitudinea și calitatea imaginilor obținute și pentru respectarea eticii medical

8. CONȚINUTURI

8.1 Curs (unități de conținut)	Nr. ore
1. Principiile tehnicilor radio-imagistice. Substanțe de contrast utilizate .	2
2. Noțiuni de patologie radio-imagistică în afecțiunile aparatului respirator și mediastinului	4
3. Noțiuni de patologie radio-imagistică în urgențe	2
4. Noțiuni de patologie radio-imagistică în afecțiunile cardio-vasculare	2
5. Noțiuni de patologie radio-imagistică în afecțiunile gastro-intestinale	2
6. Noțiuni de patologie radio-imagistică în afecțiunile abdominale	2
7. Noțiuni de patologie radio-imagistică în afecțiunile obstetrice și ginecologice	2
8. Noțiuni de patologie radio-imagistică în afecțiunile urogenitale	4
9. Noțiuni de patologie radio-imagistică în afecțiunile musculoscheletale	4
10. Noțiuni de patologie radio-imagistică în afecțiunile craniului și regiunii cervicale	4
TOTAL	28
BIBLIOGRAFIE	
1. S. Dudea. Radiologie – Imagistica medicala. Volumele I și II, 2016 2. Prokop M., Spiral and multislice computed tomography of the body, 2003 3. Gheonea I.A. Diagnostic Radiology and Imaging, 2017 4. Popescu M. Curs de radiologie si imagistica medicala, curs pentru studenti, 2006; 5. Radiopaedia. https://radiopaedia.org 6. Radiologie. notiuni fundamentale - Thomas Farrel, 2025	
8.2 Lucrări practice (subiecte/teme)	
1. Principiile metodelor radio-imagistice moderne: radiografia digitală, computer tomografia, imagistică prin rezonanță magnetică, ultrasonografia. Indicațiile utilizării substanțelor de contrast. Factori de risc, efecte adverse, timpi de examinare postcontrast.	4
2. Leziuni elementare în patologia aparatului respirator (opacitate, hipertransparenta, leziune mixta) si a mediastinului. Explorarea radio-imagistica pe tipuri de afectiuni.	8
3. Proceduri standard de examinare în patologia de urgență, indicații, contraindicații, protocoale specifice rapide de examinare pentru diferitele patologii	4
4. Explorarea radio-imagistică în afecțiunile cardio-vasculare	4
5. Leziuni elementare în patologia aparatului gastro-intestinal (nisa, lacuna, rigiditate) și corelarea cu diferitele afecțiuni ale aparatului gastro-intestinal. Explorarea radio-imagistică pe tipuri de afectiuni.	4
6. Explorarea radio-imagistică specifică în afecțiunile abdominale	4
7. Explorarea radio- imagistică specifică în afecțiunile obstetrice si ginecologice	4
8. Explorarea radio- imagistică specifică în afecțiunile urogenitale	8
9. Explorarea radio- imagistică specifică în afecțiunile musculoscheletale	8
10. Explorarea radio- imagistică specifică în afecțiunile craniului și regiunii cervicale	8
TOTAL	56
BIBLIOGRAFIE	
1. S. Dudea. Radiologie – Imagistica medicala. Volumele I și II, 2016 2. Prokop M., Spiral and multislice computed tomography of the body, 2003 3. Gheonea I.A. Diagnostic Radiology and Imaging, 2017 4. Popescu M. Curs de radiologie si imagistica medicala, curs pentru studenti, 2006; 5. Radiopaedia. https://radiopaedia.org 6. Radiologie. notiuni fundamentale - Thomas Farrel, 2025	

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

▪ Disciplina de patologie radiologică este o disciplină de specialitate, obligatorie pentru ca un student să devină tehnician radiolog; ▪ Cunoștințele, deprinderile practice și atitudinile învățate la această disciplină oferă posibilitatea identificării elementelor radiologice patologice pentru o examinare corectă a pacientului si oferirea unor informații de utilitate crescută necesare elaborării diagnosticului de către medicului radiolog

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
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	Clinica de Radiologie și Imagistică Medicală	Ultimele două săptămâni	Titular lucrări practice	Conform orarului de la disciplină
Program de consultații/ cerc științific studențesc	2 ore/ săptămână	Clinica de Radiologie și Imagistică Medicală	Săptămânal	Titular lucrări practice	Conform orarului de la disciplină
Program pentru studenții slab pregătiți	4 ore/ semestru	Clinica de Radiologie și Imagistică Medicală	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	40%
Lucrări practice	Formativă prin lucrări de control tip grilă sau/și descriptive, proiecte, sondaj în timpul semestrului Evaluare periodică în timpul semestrului Evaluare sumativă în timpul examenului	Examen scris sistem grilă	45%
Verificările periodice			10%
Evaluarea activității individuale			5%
Standard minim de performanță • Cunoaște principiile tehnicilor radiologice și tipurile de leziuni elementare. • Identifică corect structurile anatomice și modificările patologice pe imagini simple. • Aplică protocoalele standard de examinare și regulile de protecție radiologică. • Recunoaște urgențele radiologice și poate descrie conduita adecvată postcontrast. • Documentează și interpretează în mod corect examinările radiologice simple.			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	Clinica de Radiologie și Imagistică Medicală	Titular curs

Data avizării în departament:

Director de departament,
Prof. univ. Dr. Aurelia
ENESCU

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

Responsabil disciplină,
Șef lucrări univ. Dr. Georgiana
Cristiana CAMEN