

FIȘA DISCIPLINEI
ANUL UNIVERSITAR
2024- 2025

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	din care: 3.2 curs	1	3.3 Lucrări practice:	1
3.4 Total ore din planul de învățământ	28	din care: 3.5 curs	14	3.6 seminar/laborator:	14
Distribuția fondului de timp ore					
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					13
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					20
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					6
Tutoriat					4
Examinări					4
Alte activități...consultații, cercuri studentesti					-
3.7 Total ore studiu individual	47				
3.9 Total ore pe semestru	75				
3.10 Numărul de credite ⁴⁾	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 radioprotecție

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 ACUMULATE⁶⁾⁷⁾

COMPETENȚE PROFESIONALE	Să cunoască elementele de anatomie si semiologie radiologica a aparatului respirator, cardiac, digestive, renal , osteo-articular precum si artefactele si sursele de erori
	Să cunoască notiunile de siguranta , functionare si manipulare a aparaturii de radiologie conventionala
	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 iese 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. OBIECTIVELE DISCIPLINEI (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

7.1 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
7.2 Obiectivele specifice	- înțelegerea importanței realizării unor investigații radiologice convenționale și a interpretării corecte a rezultatelor obținute - să cunoască modul de utilizare și aparatul utilizat în radiologia convențională - să cunoască modul de utilizare și aparatul utilizat în radiologia digitală - să cunoască elementele semiologiei radiologice din cadrul aparatului respirator, cardiac, digestiv, renal, osteo-articular și urgențele medico-chirurgicale

8. CONȚINUTURI

8.1 Curs (unități de conținut)	Nr. Ore
SEMESTRUL I	
C1. Noțiuni generale introductive de anatomie și semiologie radiologică	1
C2. Anatomia radiologică a aparatului respirator	1
C3. Semiologia radiologică a aparatului respirator	1
C4. Noțiuni privind calitatea imaginii rx a toracelui, artefacte	1
C5. Anatomia și semiologia radiologică a mediastinului	1
C6. Anatomia și semiologia radiologică a cordului	1
C7. Semiologia radiologică a cordului	1
C8. Anatomia radiologică a aparatului digestiv (esofag, stomac, duoden)	1
C9. Anatomia radiologică a aparatului digestiv (intestine subțiri, colon)	1
C10. Semiologia radiologică a aparatului urinar	1

C11. Anatomia radiologică a aparatului osteoarticular	1
C12. Semiologia radiologică a aparatului osteoarticular	1
C13. Elemente de anatomie radiologică în urgențele medico-chirurgicale	1
C14. Evaluarea și 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. Modificări de formă ale cutiei toracice; modificări costale și ale diafragmului Stagiul la aparate și asistarea la examinări	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 și calitatea radiografiei toraceului Stagiul la aparate și asistarea la examinări	1
LP5. Tehnici radiologice în explorarea mediastinului	1
LP6. Tehnici radiologice de explorare a aparatului cardiovascular Stagiul la aparate și asistarea la examinări	1
LP7. Anatomia și semiologia radiologică a aparatului cardiovascular - aspectul anatomic normal al cordului în diferite incidente, semiologia modificărilor în dimensiune a cavităților cardiace	1
LP8. Pregătirea pacientului pentru explorarea radiologică a tubului digestiv	1
LP9. Tehnici radiologice în explorarea tubului digestiv Anatomia și semiologia radiologică a tubului digestiv (esofag, stomac, duoden, colon) Stagiul la aparate și asistarea la examinări	1
LP10. Tehnici radiologice în explorarea aparatului renal Pregătirea pacientului Reacții adverse	1
LP11. Tehnici radiologice în explorarea coloanei vertebrale , craniu	1
LP12. Tehnici radiologice în explorarea aparatului locomotor Stagiul la aparate și asistarea la examinări	1
LP13. Tehnici radiologice în urgențele medico-chirurgicale	1
LP14. Tehnici radiologice în evaluarea dispozitivelor medicale speciale aplicate:	1
BIBLIOGRAFIE	
1. Simona Bondari Ioana Andreea Gheonea Curs de radiologie și imagistică medicală, Editura Universitară, 2012 2. Ana Magdalena Bratu, Constantin Zaharia-Radioimagică medicală-radiofizică și tehnică, editura Universitară,, Carol Davila, 2016 3. 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 să lucreze în echipă

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: prelegere, conversație euristică, dezbateră, 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 agreeate de către facultate/universitate. Procesul de educație va fi adaptat corespunzător pentru a asigura îndeplinirea tuturor obiectivelor prevăzute în fișa disciplinei.
Lucrări practice	Se folosesc următoarele metode combinate: aplicații practice, problematizarea, conversație euristică, e-learning, înțelegerea suferinței bolnavului, învățare bazată pe rezolvarea problemei, joc de roluri
Studiu individual	e-learning, învățare bazată pe rezolvarea problemei Pentru varianta online: prelegerea, dezbateră, 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 studentesc	1 ore/săpt.	Lab. Radiologie si Imagistică	Săptăminal	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 semestrului Sumativă în timpul examenului	Examen scris sistem grilă	60%
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	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 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,
Conf.Univ.Dr. Simona Bondari**

