

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	ASISTENTA MEDICALA
1.3 Departamentul	I
1.4 Domeniul de studii	SĂNĂTATE
1.5 Ciclul de studii ¹	LICENȚĂ
1.6 Programul de studii/Calificarea	ASISTENTA MEDICALA GENERALA

2. DATE DESPRE DISCIPLINĂ

2.1 Denumirea disciplinei	Radiologie și Imagistica medicală						
2.2. Codul disciplinei	AMG2202						
2.3 Titularul activităților de curs	Bondari Simona						
2.4 Titularul activităților de seminar	Bondari Simona						
2.5. Gradul didactic	Conferențiar Universitar						
2.6. Încadrarea (norma de bază/asociat)							
2.7. Anul de studiu	I	2.8. Semestrul	I	2.9. Tipul disciplinei (conținut) ²⁾	DF	2.10. Regimul disciplinei (obligativitate) ³⁾	DI

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	3	din care: 3. 2 curs	1	3.3 seminar/laborator	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	42	din care: 3.5 curs	14	3.6 seminar/laborator	28
Distribuția fondului de timp ore					
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					15
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					5
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					10
Tutoriat					10
Examinări					3
Alte activități...consultații, cercuri studentesti					
3.7 Total ore studiu individual	33				
3.9 Total ore pe semestru	75				
3.10 Numărul de credite ⁴⁾	3				

4. PRECONDIȚII (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Studentii trebuie să aibă cunoștințe de Anatomie, Fiziologie , Fizica , Fiziopatologie,
4.2 de competențe	Utilizarea tehnologiei informației, abilități de lucru în echipă, abilități de comunicare orală și scrisă în limba maternă

5. CONDIȚII (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Sala de curs
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului	Studentii vor aplica la stagiul practic noțiunile predate la curs. Ca urmare, se impune obligativitatea cunoașterii noțiunilor predate la cursurile anterioare. Aprofundarea cunoștințelor predate la curs se va face prin studiu individual. Lucrările practice vor fi interactive, cu implicarea directă a studentului, care are obligația să răspundă și să efectueze practic ceea ce i se solicită de către cadrul didactic (exemplu: efectuarea unei anamneze, recunoașterea unor semne clinice după diapozitivele prezentate).

6. COMPETENȚELE SPECIFICE ACUMULATE⁶⁷⁾	
COMPETENȚE PROFESIONALE	C1 – înțelegerea notiuni semiologice de bază radio-imagistice C2- să înțeleagă și să explice necesitatea investigațiilor radio-imagistice C3 – rolul explorării radio imagistice în cadrul fiecărui aparat și sistem C4- limitele explorărilor radio-imagistice C5- pregătirea pacienților pentru explorarea radio imagistică C6- semiologia normală radiologică a principalelor aparate și sisteme C7 – recunoașterea, înțelegerea dpdv radiologic a principalelor patologii
COMPETENȚE TRANSVERSALE	<ul style="list-style-type: none"> • Autonomie și responsabilitate • Interacțiune social • Dezvoltare personală și profesională

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: - stabilirea investigațiilor radio-imagistice și ordinea utilizării lor vederea unei bune diagnosticari – să furnizeze servicii de îngrijiri generale de sănătate, de natură preventivă, curativă și de recuperare;
7.2 Obiectivele specifice	-înțelegerea importanței realizării unor investigații radio-imagistice și a interpretării corecte a rezultatelor obținute - să întocmească rapoarte scrise referitoare la activitatea specifică desfășurată

8. CONȚINUTURI

8.1 Curs (unități de conținut)	Nr. Ore
1. Notiuni generale privind examenele radio-imagistice examenul radiologic, ecografic, rezonanță magnetică nucleară, computer tomografia	1
2. Metode de explorare radio-imagistice, fără substanță de contrast și cu substanță de contrast, fenomenele de intoleranță, reacții adverse și incidentele produse de substanțele de contrast iodate	1
3. Metode și tehnici de examinare radio-imagistice în explorarea aparatului respirator	1
4. Imaginea radiografică normală a regiunii toraco-pleuro-mediastino-pulmonare, incidența postero-anterioară și profil	1
5. Criterii generale de analiză a modificărilor patologice pleuro-pulmonare, modificări statice, dinamice	1
6. Modificările transparenței pulmonare, opacități, hiper transparente, imagine mixte	1
7. Pneumopatia infecțioasă acută, pneumopatia bacteriană. Pneumonia pneumococică, bronhopneumonia, pneumonia stafilococică pleuro-pulmonară Abscesul pulmonar, chistul hidatic, tumorile pulmonare	1
8. Tuberculoza pulmonară	1
9. Explorarea radio-imagistică a aparatului cardio-vascular ,notiuni generale	1
10. Explorarea radiologică a aparatului digestiv, tehnica de pregătire, examenul radiosopic al abdomenului	1
11 .Notiuni de semiologie radiologică a aparatului digestiv, modificări funcționale ale tubului digestiv modificări de situație și poziție, modificări de formă și volum, modificări de contur, modificări morfologice ale tubului digestiv, imagini cu plus de umplere baritată imagini cu minus de umplere baritată	1
12. Explorarea radio-imagistică a aparatului urinar, pregătirea pacientului, semiologia radio-imagistică elementară	1
13. Metode radio-imagistice de examinare osteo-articulară. Aspectul radiologic normal al osului și articulației Notiuni generale privind explorarea radiologică în traumatologie	1

14. Noțiuni generale privind examinarea PET-CT, PET-MRI, SPECT	1
TOTAL	14
8.2 Lucrări practice (subiecte/teme)	
1. Cunoașterea principalelor norme privind utilizarea razelor X in diagnosticul radio-imagistic , dozele folosite , notiuni de protectie , măsurarea dozei fizice, filmele radiologice	2
2. Notiuni generale privind radiosopia, radiografia, computer tomografia(tomodensitometria, tomografia axială computerizata,termografia medicală,ultrasonografia,Imagistica prin rezonanță magnetică nucleară (IRM) ,tomografia prin emisie de pozitroni,explorările digitale	2
3. Fenomenele de intoleranță, reacții adverse și incidentele produse de substanțele de contrast iodate	2
4. . Criteriile de corectitudine a radiografiei toraco-pleuro-mediastino-pulmonare.elementele conținătorului si al conținutului	2
5. Modificările statice si dinamice patologice, modificarile transparenței pulmonare patologică în minus, opacitati	2
6. Modificarile transparenței pulmonare patologică în plus, hipertransparentele pulmonare, a imaginilor hidro-aerice, mixte.	2
7. Pneumonia pneumococcică, Pneumopatii acute diseminate bronhopneumoniile,Bronhopneumonia stafilococică, stafilococia pleuro-pulmonară abcesul pulmonar, chistul hidatic, tumorile pulmonare	2
8. Tuberculoza pulmonara primara, secundara (fizia), pleurezia marii cavitati pleurale	2
9.Notiuni privind radiosopia si radiografia digestiva, Pregătirea generală a bolnavului pentru examenul radiologic al tubului digestiv, Substanțe farmacodinamice utilizate la examenul radiologic	2
10 Tehnica examinării radiologice a tubului digestiv Examenul radiologic si radioscopic al abdomenului pe gol, modificari functionale, de pozitie, de contur, de volum, imagine de plus si minus de umplere	2
11. Radiografia renală simplă,urografia intravenoasă,cistografia, expolarea imagistică a aparatului urinar	2
12 Notiuni privind metodele radio-imagistice de explorarea a aparatului osteo-articular, radiografia, CT, IRM,	2
13. Principalele tipuri de fracturi, tulburări de consolidare, complicațiile fracturilor, luxatiile.	2
14 principii generale PET-CT, PET-MRI, SPECT	2
TOTAL	28
BIBLIOGRAFIE	
1. Simona Bondari Ioana Andreea Gheonea Curs de radiologie și imagistică medicală, Editura Universitaria, 2012	
2. Conf.Dr. Zoia Stoica; Mihai Popescu; Daniela Dumitrescu; Cristian Constantin; Simona Bondari Imagistica prin computer tomografie și rezonanță magnetică. Curs pentru studenți Craiova 2005	
3. Mihai Popescu colaborator Dr Daniela Dumitrescu; Dr Simona Bondari Imagistica mediastinului., Craiova Editura Medicala Universitara 2006	
4. Zoia Stoica Andrei Bondari Explorarea computer tomografică a craniului și regiunii gâtului, Editura AIUS Craiova 2000	
5. Emil Pleșea, Stelian Dănuț Enache Bondari Simona, Morfopatologia Tuberculozei Extrapulmonare, Editura Medicală Universitară, Craiova 2008	
6. Biofizica și imagistica medicala pentru asistenti medicale , Hary Harlauanu, Editura ALL 2017	

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

▪

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

11. PROGRAM DE RECUPERARE

Recuperări absențe	Nr. absențe care se pot recupera	Locul desfășurării	Perioada	Responsabil	Programarea temelor
	3	Lab. Radiologie si imagistica	Ultimele două săptămâni	Titular lucrari practice	Conform orarului de la disciplină

		Medicală			
Program de consultații/ cerc științific studențesc	2ore/sapt.	Lab. Radiologie si imagistica Medicală	Ultimele două săptămâni	Titular lucrari practice	Conform orarului de la disciplină
Program pentru studenții slab pregătiți	8 ore/sem.	Lab. Radiologie si Imagistica Medicală	Ultimele două săptămâni	Titular lucrari practice	Conform orarului de la disciplină

12. EVALUARE

Forma de activitate	Evaluare scris/oral			Procent din nota finală
	Formativă	Periodică	Sumativă	
Curs	X			20%
Lucrări practice	X	X		20%
Examen			X	45%
Verificările periodice	X			5%
Prezența la curs				10%

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 Medicală	Titular curs

Data avizării în departament: septembrie 2024

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

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

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

Notă:

- 1) Ciclul de studii - se alege una din variantele: L (licență)/ M (master)/ D (doctorat).
- 2) Tip (conținut) - se alege una din variantele:
 - pentru nivelul de licență: DF (disciplină fundamentală)/ DD (disciplină din domeniu)/ DS (disciplină de specialitate)/ DC (disciplină complementară);
 - pentru nivelul de master: DA (disciplină de aprofundare)/ DS (disciplină de sinteză)/ DCA (disciplină de cunoaștere avansată).
- 3) Regimul disciplinei (obligativitate) - se alege una din variantele: DI (disciplină obligatorie)/ DO (disciplină opțională)/ DFac (disciplină facultativă).
- 4) Un credit este echivalent cu 25 – 30 de ore de studiu (activități didactice și studiu individual).
- 5) Se poate acorda o bonificație pentru prezență.
- 6) Din cele 5 competențe profesionale (cele care se trec în foaia matricolă) se aleg cele în care se încadrează disciplina.
- 7) Competențele transversale sunt în număr de 3 și se notează de la C6 - C8: C6. Autonomie și responsabilitate; C7. Interacțiune socială; C8. Dezvoltare personală și profesională