

**FISA DISCIPLINEI
AN 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 Ciclu de studii ¹	LICENȚĂ
1.6 Programul de studii/Calificarea	RADIOLOGIE SI IMAGISTICA

2. DATE DESPRE DISCIPLINĂ

2.1 Denumirea disciplinei			RADIOLOGIE. LEGISLAȚIE				
2.2. Codul disciplinei			RI1211				
2.3 Titularul activităților de curs			Sef lucrări. Dr. Dan Morosanu				
2.4 Titularul activităților de seminar			Sef lucrări. Dr. Dan Morosanu				
2.5. Gradul didactic			Șef lucrări				
2.6.Încadrarea (norma de bază/asociat)			Norma de baza				
2.7. Anul de studiu	I	2.8. Semestrul	II	2.9. Tipul disciplinei (conținut)	DS	2.10. Regimul disciplinei (obligativitate)	DOB

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	3	3.2 din care: curs	1	3.3 seminar/laborator	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	42	3.5 din care: curs	14	3.6 seminar/laborator	28
3.7 Examinări	4				
3.8 Total ore studiu individual	14				
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					4
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					4
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					2
Tutoriat					
Alte activități...consultații, cercuri studentesti					4
3.9 Total ore pe semestru (1 credit=30 ore)	60				
3.10 Numărul de credite	2				

4. PRECONDIȚII (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Studentii trebuie să aibă cunoștințe de anatomie, fiziologie, semiologie
4.2 de competențe	

5. CONDIȚII (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului	Purtarea obligatorie a halatului. Pregătirea în prealabil prin studiu individual a laboratorului

6. COMPETENȚELE SPECIFICE ACUMULATE

COMPETENȚE PROFESIONALE	C1. Dobandirea unui limbaj radiologic adecvat C2. Constientizarea importanței radiologiei în practica medicală curentă C3. Dezvoltarea unei gândiri clinice pragmatice, bazate pe noțiunile de protecție radiologică C4. Recunoasterea zonelor cu diferite nivele de iradiere C5. Dobandirea noțiunilor fundamentale referitoare la măsurile de radioprotecție C6. Dezvoltarea spiritului de lucru în echipă C7. Cultivarea disciplinei academice și responsabilității față de pregătirea medicală fundamentală, ca etapă obligatorie în formarea unui bun cadru medical
--------------------------------	--

COMPETENȚE TRANSVERSALE	C8. Autonomie și responsabilitate • să însușească reperele morale necesare pentru cultivarea unei personalități pozitive, în sensul corectitudinii, onestității, disponibilității pentru pacienți, cooperării pentru rezolvarea problemelor medicale din comunitate C9. Interacțiune socială; • să recunoască și să aibă respect pentru diversitate și multiculturalitate • să învețe ceea ce înseamnă lucrul în echipă și să optimizeze relațiile din interiorul acesteia • să învețe să realizeze o comunicare optimă scrisă și verbală cu membrii echipei și cu pacienții • să se implice în acțiuni de voluntariat, să cunoască problemele esențiale ale comunității C10. Dezvoltare personală și profesională • să aibă deschiderea către învățarea pe tot parcursul vieții • să conștientizeze necesitatea studiului individual • să valorifice potențial propriu în activitățile colective • să utilizeze informația scrisă și electronica
--------------------------------	--

7.1 OBIECTIVELE DISCIPLINEI (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

Obiectiv general	fixarea și aprofundarea unor noțiuni de baza din domeniul radioprotecției pe care studentul le va întâlni și cu care se va confrunta pe parcursul anilor de învățământ
Obiective specifice	dobândirea cunoștințelor generale necesare folosirii unor metode moderne de asimilare a unor noțiuni necesare cunoașterii și respectării măsurilor de radioprotecție

7.2 REZULTATELE ÎNVĂȚĂRII (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

Cunoștințe	Studentul/absolventul descrie, identifică și sumarizează noțiuni specifice privind efectul radiațiilor ionizante asupra organismelor vii (radiobiologie) și metodele de determinare a dozelor de radiații (dozimetrie) și a măsurilor de radioprotecție.
Aptitudini	Studentul/absolventul demonstrează capacitatea de a interpreta corect și a de a aplica noțiunile de radiobiologie și dozimetrie în activitatea profesională.
Responsabilitate și autonomie	Studentul/absolventul evaluează, ilustrează și integrează noțiuni de radiobiologie și dozimetrie în planificarea, organizarea, evaluarea și furnizarea serviciilor medicale specifice.

8. CONȚINUTURI

8.1 Curs (unități de conținut)	Nr. ore
Semestrul II	
Tema 1: Introducere. Definiții. Importanța măsurilor de radioprotecție.	1
Tema 2: Categori de expunere la radiații.	1
Tema 3: Tipuri de radiații. Doze limită de expunere	1
Tema 4: Măsurarea expunerii profesionale. Calcularea dozelor de expunere.	1
Tema 5: Intervenția în situații excepționale. Echipa de intervenție. Sistemul de limitare a dozelor	1
Tema 6: Doză absorbită. Doză de expunere. Doză echivalentă. Doză efectivă și expresia debitului dozei efective.	1
Tema 7: Calculul expunerii interne. Factorul de conversie încorporare-doză	1
Tema 8: Măsuri de protecție. Ecranarea diferitelor tipuri de radiații.	1
Tema 9: Dozimetrie și debitmetrie	1

Tema 10: Măsuri de radioprotecție diferențiate pe tipuri de expunere.	1
Tema 11: Expusul profesional la radiații. Categori profesionale. Măsuri de radioprotecție individualizate.	1
Tema 12: Măsuri de radioprotecție a pacientului. Doze acumulate. Număr limită de expuneri. Expunere diagnostic sau terapeutică	1
Tema 13: Supravegherea expusului la radiații nucleare. Tipuri de expunere la radiații nucleare. Măsuri de radioprotecție în laboratorul de medicină nucleară.	1
Tema 14: Reglementarea radioprotecției în România și Uniunea Europeană	1
8.2 Lucrări practice (subiecte/teme)/Seminar	Nr. ore
Semestrul II	
1. Prezentarea laboratorului de radiologie convențională. Circuitul. Modul de comportare într-un laborator de radiologie.	2
2. Prezentarea laboratorului de tomografie computerizată. Circuitul. Modul de comportare într-un laborator de tomografie computerizată.	2
3 Prezentarea laboratorului de rezonanță magnetică. Circuitul. Modul de comportare într-un laborator de rezonanță magnetică.	2
4. Prezentarea laboratorului de radioterapie. Circuitul. Modul de comportare într-un laborator de radioterapie.	2
5. Prezentarea laboratorului de senologie (mamografie). Circuitul. Modul de comportare într-un laborator de senologie (mamografie).	2
6. Prezentarea laboratorului de medicină nucleară. Circuitul. Modul de comportare într-un laborator de medicină nucleară.	2
7. Pregătirea pacientului pentru investigațiile radiologice.	2
BIBLIOGRAFIE	
1. A. Cocârlă- Medicina ocupațională, Vol I., ed. Medicală “ Iuliu Hațieganu” Cluj Napoca, 2009. 2. Toma I.- Medicina Muncii, ed. IV, Editura Sitech, Craiova, 2008 3. NGPM- Norme generale de protecția muncii, 2002 4. Nina Ionovici- Medicina Muncii, note de curs pentru studenți, ed. Sitech, Craiova, 2018 5. Norme de securitate radiologică în practicile de radiologie de diagnostic și radiologie intervențională — aprobat prin ordin al Comisia Națională pentru Controlul Activităților Nucleare (CNCAN), 2022. https://legislatie.just.ro/Public/DetaliiDocumentAfis/259707?	

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:
Curs	Se folosesc următoarele metode combinate: explicație, prelegere, conversație examinatorie, dezbateri, problematizarea
Lucrări practice	Se folosesc următoarele metode combinate: metoda observării, metoda demonstrației, studiu de caz, problematizarea, conversație euristică
Studiu individual	Înainte de fiecare curs și a fiecărei lucrări practice

11. EVALUARE

Forma de activitate	Evaluare			Procent din nota finală
	Formativă	Periodică	Sumativă	
Curs	-	x	-	5%
Lucrări practice	x	x	-	25%
Examen	-	-	x	50%
Verificări periodice	-	x	-	20%
Prezența la curs	-	-	-	

Data avizării : septembrie 2025

Director de departament,
Prof.univ.dr. Aurelia Enescu

Coordonator program studii
Prof.univ.dr. Dana Maria
Albulescu

Titular disciplină,
Sef lucrări Dr Dan Morosanu

