

**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	ASISTENTA MEDICALA
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	EXAMINARE PET-CT						
2.2. Codul disciplinei	RI3105						
2.3 Titularul activităților de curs	Bondari Simona						
2.4 Titularul activităților de seminar	Morosanu Dan						
2.5. Gradul didactic	Conf. Univ.Dr./Sef lucrari						
2.6. Încadrarea (norma de bază/asociat)	Norma de baza						
2.7. Anul de studiu	III	2.8. Semestrul	I	2.9. Tipul disciplinei (conținut)	DS O	2.10. Regimul disciplinei (obligativitate)	DO B

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	6	din care: 3.2 curs	0.5	3.3 seminar/laborator	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	35	din care: 3.5 curs	7	3.6 seminar/laborator	28
3.7 Examinări	4				
3.8 Total ore studiu individual	81				
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					18
Tutoriat					-
Alte activități...consultații, cercuri studentesti					3
3.9 Total ore pe semestru (1 credit=30 ore)	120				
3.10 Numărul de credite	4				

4. PRECONDIȚII (acolo unde este cazul)

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

5. CONDIȚII (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Sala curs/videoproiector
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului	SCJU Craiova – laborator imagistica

6. COMPETENȚELE SPECIFICE ACUMULATE

COMPETENȚE PROFESIONALE	<p>C1. Învățarea și utilizarea unui limbaj adecvat</p> <p>C2. Constientizarea importanței PET-CT în practica medicală curentă</p> <p>C3. Recunoașterea elementelor structurale ale corpului uman în PET-CT</p> <p>C4. Dobândirea notiunilor fundamentale asupra proprietăților radiotrasoarelor</p> <p>C5. Cunoașterea notiunilor de radioprotecție în PET-CT</p> <p>C6. Inițierea în disciplina academică și dezvoltarea responsabilității față de pregătirea medicală fundamentală, ca etapă obligatorie în formarea unui bun cadru medical</p>
--------------------------------	---

COMPETENȚE TRANSVERSALE	<p>C8. Autonomie și responsabilitate</p> <p><input type="checkbox"/> să dobandeasca reperele morale necesare pentru cultivarea unei personalități pozitive, în sensul corectitudinii, onestității, disponibilității pentru pacienți, cooperării pentru rezolvarea problemelor medicale din comunitate</p> <p>C9. Interacțiune socială</p> <p><input type="checkbox"/> să recunoască și să aibă respect pentru diversitate și multiculturalitate</p> <p><input type="checkbox"/> să ia cunoștința despre ce înseamnă lucrul în echipă și să optimizeze relațiile din interiorul acesteia</p> <p><input type="checkbox"/> să dobandeasca abilitati pentru a comunica eficient scris și verbal cu membrii echipei și cu pacienții</p> <p><input type="checkbox"/> să se implice în acțiuni de voluntariat, să cunoască problemele principale în domeniul comunității</p> <p>C10. Dezvoltare personală și profesională</p> <p><input type="checkbox"/> să aibă deschiderea către învățare pe tot parcursul vieții</p> <p><input type="checkbox"/> să conștientizeze necesitatea studiului individual</p> <p><input type="checkbox"/> să valorifice eventualele potențiale propriu în activitățile colective - să utilizeze informația scrisă și electronică</p>
--------------------------------	---

7.1 OBIECTIVELE DISCIPLINEI (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

Obiectiv general	Prezentarea și aprofundarea unor noțiuni de baza din domeniul medicinei nucleare 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 necesare înțelegerii proceselor biofizice în PET-CT

7.2 REZULTATELE ÎNVĂȚĂRII (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

Cunoștințe	Studentul/absolventul descrie, identifică și sumarizează noțiuni specifice imagisticii funcționale (medicină nucleară, examinare PET-CT, CT ȘI RMN).
Aptitudini	Studentul/absolventul demonstrează capacitatea de a participa la efectuarea tehnicilor de medicină nucleară și de examinare pet-ct în conformitate cu strategia de examinare recomandată de către medic.
Responsabilitate și autonomie	Studentul/absolventul evaluează, ilustrează și integrează noțiuni medicină nucleară și de examinare PET-CT în planificarea, organizarea, evaluarea și furnizarea serviciilor medicale specifice.

8. CONȚINUTURI

8.1 Curs (unități de conținut)	Nr. ore
Semestrul I	
Curs 1: Noțiuni generale privitoare la principiul de funcționare a echipamentului hibrid PET CT, componente, condiții de funcționare	1
Curs 2: Noțiuni fizico-chimice asupra FDG, distribuția normală a FDG	1
Curs 3: Condiții de manevrare a radioizotopilor și radioprotecție în PET CT	1
Curs 4: Atribuțiile asistentului medical în laboratorul PET CT	1
Curs 5: Anatomie secțională în PET CT	1
Curs 6. PET CT în oncologie, FDG PET CT	1
Curs 7: Non FDG PET CT, PET CT cu alți radioizotopi	1
BIBLIOGRAFIE	
Ghid european de medicină nucleară”, UMF Iuliu Hatieganu, 2022	
Atlas and Anatomy of PET/MRI, PET/CT and SPECT/CT, E. Edmund Kim, Vanessa Murad, Jin-Chul Paeng, Gi-Jeong Cheon, Springer Berlin 2021	
Codorean I. - Imagistica scintigrafică, Ed. Militară, Buc. 2001	
Pop T. - Medicina Nucleară, Ed. Med., Buc. 1983	
E Edmund Kim – Sectional Anatomy PET CT/SPECT CT, Springer 2007	
8.2 Lucrări practice (subiecte/teme)/Seminar	Nr. ore
1: Noțiuni generale privitoare la principiul de funcționare a echipamentului hibrid PET CT, componente, condiții de funcționare	2

2: Notiuni fizico-chimice asupra FDG, distributia normala a FDG	2
3: Conditii de manevrare a radioizotopilor si radioprotectie in PET CT	2
4: Atributiile asistentului medical in laboratorul PET CT	2
5: Anatomie sectională in PET CT	2
6. PET CT in oncologie, FDG PET CT	2
7: Non FDG PET CT, PET CT cu alti radioizotopi	2

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 examinatoare, dezbateră, problematizarea
Lucrari 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 lucrari practice

11. EVALUARE

Forma de activitate	Evaluare			Procent din nota finală
	Formativă	Periodică	Sumativă	
Curs	-	x	-	5%
Lucrări practice			-	25%
Examen	-	-	x	50%
Verificări periodice	-	x	-	20%
Prezența la curs	-	-	-	
Standard minim de performanță				minim 50% la fiecare componentă a evaluării

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**