



FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1.	UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE “CAROL DAVILA”
1.2.	FACULTATEA Medicina Generala
1.3.	DEPARTAMENTUL 8 Radiologie, Oncologie, Hematologie
1.4.	DISCIPLINA Medicina Nucleara
1.5.	DOMENIUL DE STUDII: Sanatate
1.6.	CICLUL DE STUDII: licenta
1.7.	PROGRAMUL DE STUDII: Medicina

2. Date despre disciplină

2.1.	Denumirea disciplinei din planul de învățământ: Aplicații ale medicinei nucleare in Oncologie				
2.2.	Codul disciplinei:M231 2				
2.3.	Tipul disciplinei (DF/DS/DC):DC				
2.4.	Regimul disciplinei (DOB/DOP/DFA):DOP				
2.5.	Titularul activităților de curs: Prof. Univ. Dr. Mirela Gherghe				
2.6.	Titularul activităților de seminar: Prof. Univ. Dr. Mirela Gherghe				
2.7. Anul de studiu	V	2.8. Semestrul	2	2.9. Tipul de evaluare (E/C)	E

3. Timpul total estimat (ore/semestru de activitate didactică și de pregătire/studiu individual)

I. Pregătire universitară (predare, aplicare practică, evaluare)						
3.1. Nr ore pe săptămână	4	din care:	3.2. curs	2	3.3. seminar/ laborator	2
3.4. Total ore din planul de învățământ	14	din care:	3.5. curs	8	3.6. seminar/ laborator	6
Evaluare (nr. ore) :						
II. Pregătire/studiu individual						
Distribuția fondului de timp						ore
Studiu al suporturilor de curs, al manualelor, al cărților, studiu al bibliografiei minimale recomandate						12
Documentare suplimentară în bibliotecă, documentare prin intermediul internetului						8
Desfășurare a activităților specifice de pregătire pentru proiect, laborator, întocmire de teme, referate						6
Pregătire pentru prezentări sau verificări, pregătire pentru examinarea finală						6
Consultații						2
Alte activități						2
3.7. Total ore de studiu individual				36		
3.9. Total ore pe semestru (3.4.+ 3.7.)				50		

3.10. Numărul de credite	2
---------------------------------	----------

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	Anatomie, Fiziologie, Biofizica, Fiziopatologie, Farmacologie, Radiologie, Oncologie
4.2. de competențe	Cunostinte de baza in imagistica medicala, interpretarea de imagini CT

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Sala de curs dotata cu calculator si sistem de proiectie a imaginilor ; prezenta studentilor este recomandata
5.2. de desfășurare a seminarului / laboratorului	Aparatura de medicina nucleara (echipamente PET-CT, SPECT-CT), statii de postprocesare a imaginilor ; prezenta studentilor este obligatorie

6. Rezultatele învățării*

Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie
Studentul/absolventul descrie, identifica si explica principiile fundamentale ale investigatiilor si terapiilor cu radioizotopi si utilizarea acestora in diagnostic si tratament.	Studentul/absolventul demonstreaza, aplica si utilizeaza corect metode si instrumente specifice investigatiilor si tratamentelor cu izotopi radioactivi, interpreteaza corect rezultatele si indica corect terapiile.	Studentul/absolventul evalueaza, planifica si decide investigatiile de medicina nucleara necesare diagnosticului, precum si tratamentele ce utilizeaza izotopi radioactivi, asumand responsabilitatea pntru corectitudinea si relevanta rezultatelor.

7. Obiectivele disciplinei (corelate cu rezultatele învățării)

7.1. Obiectivul general	Studentul/absolventul sa deprinda la sfarsitul cursului cunostintele de baza necesare pentru aplicarea corecta a metodelor de medicina nucleara in diagnosticul si tratamentul pacientului oncologic.
7.2. Obiective specifice	Studentul/absolventul sa utilizeze in practica investigatiile imagistice care utilizeaza izotopi radioactivi, sa poata elabora rapoarte medicale si indicatii corecte ale tratamentelor radionuclidice.

8. Conținuturi

8.1. Curs	Metode de predare	Observații
Principiile fizice ale imagisticii moleculare. Radiofarmaceutice utilizate in diagnosticarea afectiunilor oncologice.	Expunere directa suport electronic (prezentare Power Point)	2 ore
Aplicatiile imagisticii SPECT-CT in oncologie	Expunere directa suport electronic (prezentare Power Point)	2 ore
Aplicatiile imagisticii PET-CT in oncologie si hematologie	Expunere directa suport electronic (prezentare Power Point)	2 ore
Terapia radionuclidica, conceptul de theranostics	Expunere directa suport electronic (prezentare Power Point)	2 ore

Bibliografie recentă:		
1. Ghidul european de medicina nucleara 2020 - Paolo Castellucci (Chair), Désirée Deandreis, Áron K. Krizsán, Siroos Mirzaei, John Prior, Bernhard Sattler. 2. Nuclear Medicine and Molecular Imaging: The Requisites, 5th Edition 2020 - Janis P. O'Malley & Harvey A. Ziessman & James H. Thrall 3. Nuclear Medicine and Molecular Imaging: Case Review Series, 3rd Edition 2019 - Lilja B Solnes & Harvey A. Ziessman		
8.2. Laborator/ lucrare practică	Metode de predare	Observații
Prezentarea echipamentelor din Laboratorul Clinic de Medicina Nucleara, a modalitatii de preparare a radiofarmaceuticelor si a aparaturii pentru investigatii, principiul de functionare a acestora	Prezentare Power Point si manevrarea directa a echipamentelor din laborator.	2 ore
Expunerea de cazuri clinice selectionate invetigatii SPECT-CT din Laboratorul Clinic de Medicina Nucleara	Prezentare Power Point si accesarea directa a bazei de date a laboratorului	2 ore
Expunerea de cazuri clinice selectionate investigatii PET-CT din Laboratorul Clinic de Medicina Nucleara	Prezentare Power Point si accesarea directa a bazei de date a laboratorului	2 ore
Bibliografie recentă:		
1. Ghidul european de medicina nucleara 2020 - Paolo Castellucci (Chair), Désirée Deandreis, Áron K. Krizsán, Siroos Mirzaei, John Prior, Bernhard Sattler. 2. Nuclear Medicine and Molecular Imaging: The Requisites, 5th Edition 2020 - Janis P. O'Malley & Harvey A. Ziessman & James H. Thrall 3. Nuclear Medicine and Molecular Imaging: Case Review Series, 3rd Edition 2019 - Lilja B Solnes & Harvey A. Ziessman		

9. Evaluarea

Tip de activitate	9.1. Criterii de evaluare	9.2. Metode de evaluare	9.3. Pondere din nota finală
9.4. Curs	Cunoasterea notiunilor teoretice predate la cursuri si lucrari practice.	Examen scris – test grila cu 30 intrebari tip complement simplu.	100%

9.5. Seminar/ laborator			
9.5.1. Proiect individual (dacă există)			
9.6. Standard minim de performanță. 50% din numărul de întrebări ale examenului scris.			

Data completării:

Semnătura titularului de curs

**Semnătura titularului de
laborator**

22.09.2025

**Data avizării în Consiliul
Departamentului:**

Semnătura directorului de departament