



UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE GRIGORE T. POPA IAȘI

Str. Universității nr.16, 700115, Iași, România
www.umfiasi.ro

OFERTĂ CURSURI OPȚIONALE AN UNIVERSITAR 2022 - 2023

Item-uri	Cerințe
Titlul cursului	Radiofarmaceutice
Obiective	Creșterea performanțelor și competențelor studenților în domeniul radiofarmaceutic, prin: • înțelegerea noțiunii de radiofarmaceutic; • cunoașterea aspectelor legate de metodelor de obținere, gestionare, păstrare și eliberare a radiofarmaceuticelor; • cunoașterea principalelor radiofarmaceutice și utilizările lor terapeutice.
Grup țintă	Studenții Universității de Medicină și Farmacie „Gigore T. Popa” din Iași preocupați de completarea pregătirii profesionale prin dobândirea de cunoștințe în domeniul radiofarmaciei și medicinei nucleare
Participanți	Studenții Facultății de Farmacie, anii IV sau V, 30 participanți
Tematica propusă	Enunțați titlul prelegerilor pentru cele 14 ore de curs: 1. Noțiuni introductive: izotop, radionuclid, traser, radioactivitate, unitatea de radioactivitate. 2. Caracteristicile optime ale radiofarmaceuticelor. 3. Obținerea radioizotopilor: ciclotron, generatori de radionuclizi, reactoare nucleare. 4. Controlul calității medicamentelor radiofarmaceutice. 5. Ambalarea, depozitarea și transportul medicamentelor radiofarmaceutice. 6. Radiomarcarea și eliberarea medicamentelor radiofarmaceutice. 7. Dozimetria radiațiilor: unitățile, calcul de bază, doza



SECRETARIAT FACULTATE

+40 232 301 623 tel / +40 232 301 617

secretariat-farmacie@umfiasi.ro

WORLD FEDERATION FOR
MEDICAL EDUCATIONeua EUROPEAN
UNIVERSITY
ASSOCIATION

	efectivă și doza echivalentă. 8. Radionuclizi: tehneciu-99m, stronțiu-82, rubidiu-82, galiu-67, fluor-18, carbon-11 și utilizările lor terapeutice. 9. Radionuclizi: interacțiuni. 10. Radiofarmaceutice utilizate în scop de diagnostic. 11. Radiofarmaceutice utilizate în terapia cancerului. 12. Radiofarmaceutice utilizate în afecțiuni cronice 13. Radiofarmaceutice – noi direcții de utilizare în terapie. 14. Reglementări privind protecția contra radiațiilor: principii, termeni, monitorizarea personalului; deșeurii radioactive, pierderi radioactive, înregistrarea datelor.
Bibliografia	1. Knapp F.F., Dash A. Radiopharmaceuticals for therapy. Springer New Delhi 2016. 2. Saha G.B. Fundamentals of Nuclear Pharmacy. Seventh Edition. Springer International Publishing AC., 2018.
Competențe profesionale și transversale	<i>Competențe profesionale:</i> • Cunoașterea procedurilor și operațiilor legate de preparare, reconstituirea, împachetarea, depozitare și eliberarea medicamentelor radiofarmaceutice; • Cunoașterea celor mai utilizate medicamente radiofarmaceutice în medicina nucleară. <i>Cunoștințe transversale:</i> gândire critică; executarea responsabilă a sarcinilor în condiții de autonomie; căutarea și sistematizarea informațiilor din literatură.
Metode de predare și materiale de curs	Curs interactiv realizat prin videoproiecții; Suport de curs realizat în <i>power-point</i> este disponibil în format electronic sau tipărit; postat pe platforma de E-Learning
Calendarul desfășurării, orar, locația	Semestrul I sau II; 1 oră curs /săptămână, 14 săptămâni; orarul în intervalul 7.30-19.30; locație: Facultatea de Farmacie
Responsabil curs	Șef. Lucr. dr. Lupașcu Florentina ; Șef. Lucr. dr. Iacob Andreea Teodora
Lectori asociați	
Cuvinte cheie	radiofarmaceutice, medicina nucleară, tehneciu-99m;