

Planificarea disciplinelor din Planul de învățământ al programului postuniversitar
Radioprotecție, igiena radiațiilor și protecția mediului

MODULUL I

17 februarie 2025

Caracterizarea câmpurilor de radiații - 2 ore, curs

Mărimi dozimetrice specifice protecției radiologice - 2 ore, curs

Măsurarea dozelor. Instrumente pentru măsurarea dozelor. - 4 ore, laborator / seminar

18 februarie 2025

Mărimi dozimetrice operaționale - 2 ore, curs

Standarde IAEA, NCRP și IEC pentru calculul ecranelor - 2 ore, curs

Calculul ecranelor folosind software-uri de simulare Monte-Carlo (FLUKA, Geant, etc.) - 2 ore, curs

19 februarie 2025

Calculul ecranelor de radioprotecție în cazul medicinei nucleare și al utilizării surselor izotopice. Verificarea ecranelor de radioprotecție - 2 ore, curs

Exemple de calcul și măsurarea ecranelor - 4 ore seminar / laborator

20 februarie 2025

Modele doză - răspuns. Evaluarea riscului la expunerea la radiații ionizante - 2 ore, curs

Programe de radioprotecție operațională. Limitarea expunerii expusului profesional - 2 ore, curs

Limitarea expunerii populației la radiații ionizante - 2 ore, curs

21 februarie 2025

Stabilirea unui program de radioprotecție pentru un centru de producție de radioizotopi. - 6 ore seminar / laborator

MODULUL II

10 martie 2025

Monitorizarea efluenților gazoși - 2 ore, curs

Monitorizarea efluenților lichizi - 2 ore, curs

Monitorizarea radioactivității mediului - 2 ore, curs

Stabilirea unui program de monitorizarea mediului. Etalonarea sistemelor de măsurare. - 2 ore seminar, laborator

11 martie 2025

Stabilirea unui program de monitorizarea mediului. Etalonarea sistemelor de măsurare. - 2 ore seminar, laborator

Noțiuni de bază și principiile intervenției în caz de eveniment radiologic sau nuclear - 1 oră, curs

Aplicarea principiilor de intervenție la persoanele din public - 2 ore, curs

Aplicarea principiilor de intervenție la expusul profesional - 2 ore, curs

Intervenția graduală în caz de accident nuclear - 1 oră, curs

12 martie 2025

Exercițiu de intervenție în caz de accident nuclear sau radiologic - 6 ore, seminar / laborator

Legea 111/1996 cu adăugirile și completările ulterioare - 1 oră, curs

Norme de securitate radiologică - 1 oră, curs

13 martie 2025

Norme de securitate radiologică - 2 ore, curs

Norme de securitate nucleară - 2 ore, curs

Discuții unor situații complexe referitoare la aplicarea legislației din domeniul radiologic și nuclear - 4 ore, seminar

24 martie 2025

Examen - 2 ore