

**Aviz decan,
Prof. Dr. Lucian ION**

METODOLOGIE DE ADMITERE A PARTICIPANȚILOR LA PROGRAMUL POSTUNIVERSITAR DE “RADIOPROTECȚIE, IGIENA RADIAȚIILOR ȘI PROTECȚIA MEDIULUI”

Preambul

Având în vedere **REGULAMENTUL PRIVIND ORGANIZAREA ȘI DESFĂȘURAREA PROGRAMELOR POSTUNIVERSITARE ÎN UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI**, s-a elaborat prezenta **METODOLOGIE DE ADMITERE** a participanților la programul postuniversitar cu titlul „*Radioprotecție, igiena radiațiilor și protecția mediului*” (cod COR 0533), aprobat de către Senatul Universității a se desfășura în cadrul Facultății de Fizică, în data de 25.06.2024 și înregistrat la Autoritatea Națională a Calificărilor (ANC) în data de 09.07.2024, nr/ 6504.

Programul postuniversitar *Radioprotecție, igiena radiațiilor și protecția mediului*, este destinat pregătirii continue a personalului din domeniile igiena radiațiilor și protecția mediului și vizează asigurarea competențelor complexe necesare personalului de specialitate în domeniul igienei radiațiilor și protecției mediului. Specialiștii în igiena radiațiilor și cei în protecția mediului sunt membri ai unor echipe multidisciplinare – medici, fizicieni, radiochimisti, biologi, meteorologi, informaticieni, ingineri și alți profesioniști din domeniul sanitar și protecției mediului - care lucrează împreună într-un domeniu complex pentru a furniza servicii de medicină preventivă în domeniul sănătății umane în raport cu mediul precum și de evaluare a impactului activităților umane asupra mediului înconjurător. Prin urmare, specialiștii în igiena radiațiilor și protecția mediului trebuie să fie capabili să participe la activități deosebit de complexe, care includ protecția și controlul expunerii medicale a pacienților, controlul expunerii profesionale la radiații ionizante, controlul contaminării mediului și alimentelor, controlul expunerii populației la radiații ionizante, controlul impactului obiectivelor nucleare și radiologice asupra mediului și sănătății și altele. De asemenea, specialiștii din laboratoarele de igiena radiațiilor și din agențiile de protecția mediului au responsabilități specifice în caz de accident nuclear sau radiologic. Scopul programului este să furnizeze cunoștințele necesare specialiștilor din domeniu pentru desfășurarea activităților specifice igienei radiațiilor și protecției mediului.

În cadrul programului, participanții își vor însuși competențe profesionale cum ar fi:

Capacitatea de a-și însuși conceptele fundamentale ale dozimetriei, mărimii caracteristice surselor și câmpului de radiații și de a descrie și cuantifica transferul de energie către substanță: prin noțiunile de doză absorbită și kerma.

Capacitatea de a defini mărimile fizice specifice radioprotecției, doza echivalentă, doza organ și doza efectivă.

Capacitatea de a evalua expunerea internă la radiații și de a calcula angajamentul de doză și doza angajată

Capacitatea de a defini și măsura mărimile operaționale specifice radioprotecției: doza echivalentă individuală și doza echivalentă ambientală precum și de a defini și aplica limitările de doze în conformitate cu standardele și legislația în vigoare

Capacitatea de a calcula ecranele de protecție necesare în situații și aplicații diverse.

Capacitatea de a evalua riscul implicat de expunerea la radiațiile ionizante și de a decide măsurile necesare limitării expunerii populației și expusului profesional.

Capacitatea de a evalua impactul operării unui obiectiv nuclear sau radiologic asupra mediului și populației

Capacitatea de a evalua și propune programe de monitorizare a factorilor de mediu și a alimentelor pentru limitarea expunerii populației și contaminării mediului.

Capacitatea de a etalona și utiliza sistemele radiometrice și spectrometrice specifice activității desfășurate

Capacitatea de a aplica proceduri specifice de intervenție în caz de accident nuclear sau radiologic.

Capacitatea de a evalua corect situațiile supuse autorizărilor specifice și de a impune măsurile legale specifice fiecărei situații de potențială expunere la radiațiile ionizante.

Durata de pregătire:

- Număr de ore de predare: **36 ore de curs și 28 de ore de aplicații practice = 64 de ore (6 ECTS)**
- Durata studiilor: **6 săptămâni**
- Evaluare finală: **examen 2 h (1 ECTS)**

Capitolul I - Descrierea procedurii de admitere

Admiterea este organizată la *Facultatea de Fizică din Str. Atomiștilor 405, Măgurele, Ilfov* și are ca scop selectarea participanților la Programul postuniversitar „*Radioprotecție, igiena radiațiilor și protecția mediului*”.

În această sesiune, Facultatea de Fizică scoate la concurs un număr de **30 locuri** pentru participanții la Programul Postuniversitar „*Radioprotecție, igiena radiațiilor și protecția*”

mediului”.

Capitolul II - Condiții de participare

Pentru admiterea la Programul Postuniversitar de „Radioprotecție, igiena radiațiilor și protecția mediului” se pot înscrie persoane care îndeplinesc cumulativ următoarele **condiții de eligibilitate**:

- Sunt absolvenți de studii superioare de licență sau studii echivalente, din domeniul *fizicii, chimiei, biologiei, ingineriei, geografiei, geologiei* sau alte domenii conexe;

Pentru înscrierea și respectiv participarea la cursurile programului se vor achita următoarele taxe:

- taxă înscriere admitere – 50 lei,
- taxă școlarizare – 2000 lei,

Taxele se vor achita în contul Facultății de Fizică:

BENEFICIAR: Universitatea din București

IBAN: RO38 RNCB 0076 0104 5262 0303, deschis la Banca Comercială Română (BCR)

DETALII PLATĂ: Facultatea de Fizică, NUME & PRENUME CURSANT + program „Radioprotecție, igiena radiațiilor și protecția mediului”.

Capitolul IV - Desfășurarea concursului de admitere

Desfășurarea concursului de admitere se va face conform calendarului din Anexa 2 și cuprinde următoarele etape:

Etapa 1: Înscrierea participanților se face prin trimiterea dosarului de participare la admitere în format electronic (fișiere PDF) pe adresa de email fizica.nucleara@unibuc.ro

Dosarul de înscriere va conține:

- ✓ Cererea de înscriere – Anexa 1
- ✓ CV în format *Europass*
- ✓ Carte de identitate
- ✓ Certificat de căsătorie sau alt act de schimbare a numelui (unde este cazul)
- ✓ Copie după diploma de bacalaureat
- ✓ Copie după diploma de licență
- ✓ Copie după foaia matricolă la diploma de licență
- ✓ Dovada achitării taxei de înscriere
- ✓ Adeverință de la medicul de familie.

Candidații vor transmite cererea de înscriere și celelalte documente în limba română.

Perioada de înscriere este conform termenului stabilit prin calendarul de selecție a programului (Anexa 2), respectiv 05-23.01.2025.

În eventualitatea în care nu se întrunește numărul minim de participanți, respectiv 15 participanți, programul postuniversitar NU se va organiza conform calendarului, iar candidaților înscriși li se vor restitui la cerere taxa de înscriere și dosarul depus (după caz). Se va organiza o nouă sesiune de înscriere, care se va anunța ulterior.

Etapa 2: Evaluarea dosarului de înscriere:

În aceasta etapă se va verifica eligibilitatea candidaților și se va finaliza cu publicarea listei candidaților admiși.

Evaluarea candidaților se va face în funcție de media examenului de licență sau echivalent. În cazul egalității de punctaj între doi sau mai mulți candidați se va aplica următorul criteriu de departajare: media anilor de studii universitare. Dacă și în cazul acesta există egalitate, se va aplica al 2-lea criteriu de departajare: media examenului de Bacalaureat.

Etapa 3: Confirmarea locului:

Candidații declarați admiși vor prezenta actele în original pentru verificarea autenticității acestor și a informațiilor prezentate în dosar, până la data începerii cursurilor. Prin excepție, candidații care, din motive întemeiate, nu au posibilitatea prezentării actelor în original fizic, vor trimite prin curierat cu confirmare de primire copii legalizate ale documentelor. Includerea de date neconforme cu realitatea atrage după sine eliminarea candidatului. Totodată pentru confirmarea locului, candidatul va prezenta și dovada achitării taxei de școlarizare.

Etapa 4: Afișarea rezultatelor finale: Această etapă se va finaliza cu publicarea listei finale cu candidații confirmați pentru cursurile Programului Postuniversitar „*Radioprotecție, igiena radiațiilor și protecția mediului*”. Lista candidaților declarați admiși va fi aprobată de către Președintele comisiei de admitere, avizată de către Decanul Facultății de Fizică și va fi publicată pe site-ul Facultății de Fizică.

Capitolul IV - Finalizarea competiției

Candidații declarați admiși vor fi înmatriculați prin decizia Rectorului Universității. Candidații înmatriculați încheie cu Universitatea din București un contract de studii valabil pentru toată perioada de școlarizare (Anexa 3). Candidații înmatriculați vor fi înscriși în Registrul matricol, sub număr matricol unic, valabil pe întreaga durată de școlarizare.

Toate informațiile referitoare la competiție, privind calendarul de admitere, termenele limită, etc. sunt afișate pe site-ul Facultății de Fizică: <https://www.fizica.unibuc.ro/Fizica/>

Adresa de corespondență: **Facultatea de Fizică, Str. Atomiștilor, Nr. 405. Măgurele, Ilfov**

Responsabil program:

Lect. univ. dr. Radu Alin VASILACHE
tel. +40 723 283 822
e-mail: radu-alin.vasilache@g.unibuc.ro

Secretar program:

Luminita Rodica SIMION,
tel. +40 766 590 759,
e-mail: luminita-rodica.simion@g.unibuc.ro

**Responsabil program,
Lect. univ. dr. Radu Alin VASILACHE**