

Aviz decan,  
Prof. Dr. Lucian ION

## METODOLOGIE DE ADMITERE A PARTICIPANȚILOR LA PROGRAMUL POSTUNIVERSITAR DE “RADIOTERAPIE - PRINCIPII FIZICE ȘI APLICAȚII CLINICE”

### 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 „*Radioterapie - principii fizice și aplicații clinice*” (cod COR 226906), 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 565.

Scopul acestui program este de a forma specialiști în radioterapie, care să fie parte a unor echipe multidisciplinare – medici, fizicieni medicali, asistenți medicali și alți profesioniști din domeniul sănătății, pentru a furniza servicii medicale de înaltă calitate. Pentru îndeplinirea acestui deziderat sunt utilizate instalații radiologice complexe, care presupun cunoașterea și utilizarea unor tehnologii moderne. Având în vedere complexitatea tehnologică a acestor instalații este esențial un suport tehnic adecvat ce trebuie oferit permanent și de personalul înalt specializat în tehnologia informației și inginerie. Prin urmare, specialiștii implicați trebuie să dea dovadă de înțelegerea în ansamblu și să participe la organizarea și structurarea întregului proces, având în vedere sarcinile și responsabilitățile asociate. Pornind de la această misiune, programul postuniversitar *Radioterapie - principii fizice și aplicații clinice*, are ca **obiectiv major** pregătirea aprofundată în bazele fizicii medicale de radioterapie, gândire critică, rigoare științifică și etică profesională adecvată, pentru a facilita integrarea absolvenților într-o profesie asociată sau conexă radioterapiei, în care beneficiul pacientul se află în centrul atenției.

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

- Abordarea interdisciplinară a unor teme de dozimetrie și radioprotecție.
- Alegerea și utilizarea echipamentelor și metodologiei adecvate pentru dozimetria de referință a fasciculelor de fotoni și electroni de energie mare, utilizate în radioterapie.
- Alegerea și utilizarea echipamentelor și metodologiei adecvate pentru comisionarea acceleratoarelor liniare medicale, inclusiv pentru dozimetria în câmpuri mici (IAEA TRS 483).
- Identificarea limitărilor algoritmilor de calcul a dozei în sistemele computerizate de planificare a tratamentului.
- Crearea și optimizare planurilor de tratament pentru diferite tehnici.

- Evaluarea dozimetrică (indice de uniformitate, indice de conformitate, constrângeri doză-volum etc.) și raportarea dozei conform recomandărilor internaționale.
- Aptitudinea de a efectua calculele manuale (conform AAPM TG71).
- Asigurarea și controlul calității specifice pacientului în radioterapie. Evaluarea rezultatelor analizei gamma.
- Cunoașterea și decelarea efectelor radiațiilor ionizante asupra materiei vii.
- Capacitatea de analiza a relației doză-răspuns în radioterapia clinică și aplicarea conceptului de doză echivalentă.
- Aptitudinea de a utiliza modele radiobiologice în planificarea și optimizarea tratamentului radioterapeutic.
- Capacitatea de a implementa și adapta măsuri de protecție radiologică în conformitate cu cerințele legale.
- Dezvoltarea abilităților de gestionare a urgențelor radiologice prin învățarea și aplicarea măsurilor de prevenție și răspuns la urgențe radiologice, cu un accent deosebit pe minimizarea riscurilor și protejarea sănătății publice și a mediului.
- Aptitudinea de a interpreta și aplica legislația specifică și standardele internaționale în domeniul protecției radiologice.

#### **Durata de pregătire:**

- Număr de ore de predare: **37 ore de curs și 23 de ore de aplicații practice = 60 de ore (7 ECTS)**
- Durata studiilor: **6 săptămâni**
- Evaluare finală: **examen de certificare – scris, având durată de 2h (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 „*Radioterapie - principii fizice și aplicații clinice*”.

În această sesiune, Facultatea de Fizică scoate la concurs un număr de **40 locuri** pentru participanții la Programul Postuniversitar „*Radioterapie - principii fizice și aplicații clinice*”.

#### **Capitolul II - Condiții de participare**

Pentru admiterea la Programul Postuniversitar de „*Radioterapie - principii fizice și aplicații clinice*” se pot înscrie persoane care îndeplinesc cumulativ următoarele **condiții de eligibilitate**:

- Sunt absolvenți de studii superioare de master sau studii echivalente, preferabil din domeniul *fizicii medicale, ingineriei medicale* sau alte domenii conexe;
- Au o vechime în muncă de minim 6 luni
- Sunt apți din punct de vedere psihologic.

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

- taxă înscriere admitere – 50 lei,
- taxă școlarizare – 3500 lei

*Taxele se vor achita în contul Facultății de Fizică:*

**BENEFICIAR:** Universitatea din București

**IBAN:** RO38RNCB0076010452620303, deschis la Banca Comercială Română (BCR)

**DETALII PLATĂ:** Facultatea de Fizică, NUME & PRENUME CURSANT + program „Radioterapie - principii fizice și aplicații clinice”.

#### 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.medicala@fizica.unibuc.ro](mailto:fizica.medicala@fizica.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
- ✓ Copie după diploma de master sau diploma echivalentă
- ✓ Copie după foaia suplimentul la diploma de master
- ✓ Document justificativ cu privire la vechime (extras REVISAL/adeverință de la angajator/copii contracte de muncă/ copii contracte de prestări servicii/adeverință contabilitate în cazul PFA/PFI)
- ✓ 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 09 - 25.01.2025.

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.

### **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 „*Radioterapie - principii fizice și aplicații clinice*”. 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.

Ierarhizarea candidaților se va face în funcție de media de la master 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

## **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:** Conf. univ. dr. Claudia Chilom  
tel. 0754375513  
e-mail: claudia-gabriela.chilom@unibuc.ro

**Secretar program:** Secretar șef Gabriela-Ileana Nițulescu,  
tel. 0214574521  
e-mail: gabriela.nitulescu@fizica.unibuc.ro

**Responsabil program,  
Conf. univ. dr. Claudia Chilom**