

Facilități pentru studenți

- Peste 40 % dintre studenți au burse
- Peste 80% dintre studenți locuiesc în căminele Universității
- Peste 25 % dintre studenți au beneficiat de mobilități de studiu și stagii plătite de practică de vară (trei luni) în țări ale Uniunii Europene
- Biblioteca Facultății de Fizică este dotată cu calculatoare cu acces on-line la principalele baze de date și reviste de fizică din lume.
- Cei mai buni studenți sunt integrați în grupuri de cercetare
- Un număr mare de studenți participă anual la activități de training și școli de vară din Europa, SUA și Japonia

Alte specializări propuse de Facultatea de Fizică

- Fizică (în limba engleză)
 - Fizică
 - Fizică Informatică
 - Biofizică
 - Fizică tehnologică - 4 ani
- 3 ani

Admitere

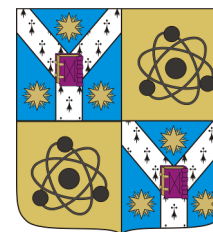
- **Media de la bacalaureat (100%)**
- Criteriul de departajare: nota la proba Fizică sau Matematică / Informatică / Biologie din cadrul examenului de bacalaureat, în funcție de prima

Acte necesare

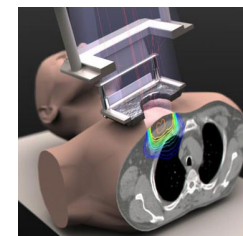
- Diploma de bacalaureat (sau echivalent) în original sau copie
- Original și copie după cartea de identitate (care atestă domiciliul în România)
- Original și copie după certificatul de naștere și după certificatul de căsătorie, dacă este cazul
- Adeverință medicală tip, eliberată în ultimele 6 luni
- Adeverință din care să rezulte numărul de semestre urmate la buget/taxă, doar pentru candidații care urmează și altă Facultate
- 3 fotografii color tip legitimație (format 2 cm/2,5 cm)

UNIVERSITATEA „ALEXANDRU IOAN CUZA” din IAȘI

FACULTATEA de FIZICĂ



specializarea **Fizică medicală**



Contact:

Bulevardul Carol I, Nr. 11, 700506, Iași
Web: www.phys.uaic.ro; tel: **0232 201050**
E-mail: fizica@uaic.ro
Facebook: **Fizica UAIC Iasi**

Ce este fizica medicală ?

Fizica medicală este un domeniu interdisciplinar modern și complex, în plină dezvoltare, care presupune utilizarea unor cunoștințe specifice de: **fizică** (nucleară, radiații ionizante și neionizante, radiobiologie, biofizică, laseri, ultrasunete), **medicină**, **matematică** și **informatică**.

Fizica medicală înseamnă **fizica aplicată în medicină** și cuprinde ca domenii :

♦ Imagistica Medicală:

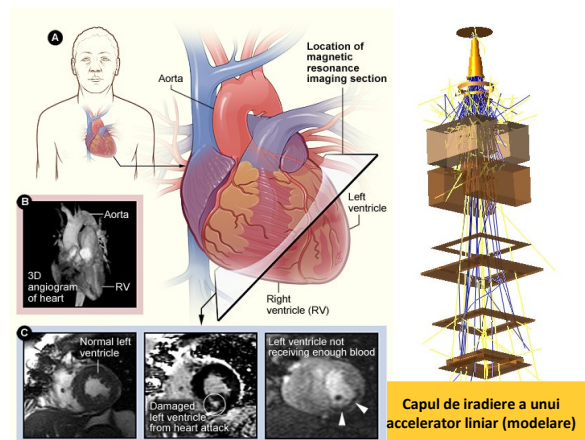
- **radiologia** (radiografia cu raze X, tomografie computerizată, fluoroscopia, angiografia etc.)
- **imagistică de rezonanță magnetică (IRM)**
- alte metode moderne de diagnostic care nu implică utilizarea radiațiilor ionizante (ultrasunete, radiație laser, radiații ultraviolete (UV));

- ♦ **Medicina Nucleară** (scintigrafie, PET, SPECT, alte metode de diagnostic care implică utilizarea traserilor radioactivi);
- ♦ **Radioterapia** (inclusiv brahiterapia, hadronterapia și alte metode de tratament cu radiații ionizante);
- ♦ **Radioprotecția** (inclusiv monitorizarea radiologică a mediului și a pacienților, dozimetria radiațiilor ionizante și investigarea efectelor acestora);
- ♦ **Medicină computațională** (informatică medicală, telemedicină, etc.);
- ♦ **Tehnici de măsurare a diferiților parametri fiziologici** (EEG, EKG, presiune arterială, capacitate pulmonară, etc.).

Atribuțiile fizicianului medical

Fizicianul medical:

- își dă avizul în dozimetria pacientului,
- contribuie la dezvoltarea și utilizarea tehnicilor și echipamentelor bio-medicale complexe;
- are atribuții precise în optimizarea procedurilor de radiodiagnostic/ tratament, în asigurarea calității și în alte probleme legate de radioprotecție privind expunerile medicale la radiații ionizante;
- asigură suportul științific, tehnic și administrativ pentru tehnologia medicală nouă.



Recunoașterea diplomei

Diplomele obținute la Facultatea de Fizică a Universității “Alexandru Ioan Cuza” din Iași sunt recunoscute imediat în **Uniunea Europeană**, fără alte formalități de echivalare.

Oportunități de angajare

După absolvire, studenții de la specializarea fizică medicală pot intra direct pe piața muncii, angajându-se ca fizician și fizician medical debutant în:

- ♦ spitale precum și în centre (inclusiv private) de radiodiagnostic, radioterapie, medicină nucleară etc.
- ♦ Laboratoarele de Igiena Radiațiilor din cadrul Institutelor de Sănătate Publică
- ♦ Stațiile de Supraveghere a Radioactivității Mediului din cadrul **Agențiilor pentru Protecția Mediului**
- ♦ **companiile specializate în dezvoltarea și comercializarea de tehnologii bio-medicale, apărare, securitate alimentară și a mediului;**
- ♦ **cercetarea științifică în laboratoare universitare și ale unor instituții de relevanță națională (armată, servicii de informații, medicină legală, procuratură);**

Studiile pot fi completate cu studii de masterat la specializarea “Fizică medicală și biofizică” sau la una din celelalte specializări oferite de Facultatea de Fizică din Iași precum și cu studii de doctorat.