

## Ce ne recomandă?

Misiunea pe care și-o propune Facultatea de fizica este de a îndeplini sarcina de predare și de cercetare, pe baza valorilor academice stabilite și de care societatea are nevoie în ceea ce privește promovarea calității și eficienței.

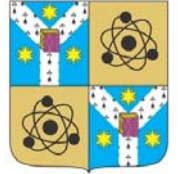
Grupurile de cercetare din cadrul Facultății de Fizică (profesori și studenți) sunt în contact cu lumea științifică din străinătate. Aceste contacte s-au intensificat și dezvoltat în ultimii ani, prin proiectele comune cu grupuri de cercetare de prestigiu din Franța, Germania, Anglia, Olanda, Austria, Japonia, SUA, Grecia, Cehia, Portugalia, Spania, Belgia, Elvetia, Bulgaria etc.

Proiectele comune sunt axate pe cercetare fundamentală, dar, de asemenea, au o largă deschidere spre aplicații în diferite domenii interdisciplinare.

## Cursuri oferite

- Aparatură medicală pentru **optometrie**
- Sisteme computerizate pentru **optometrie**
- Acuitate vizuală. Imagistică oculară prin tomografie de coerență optică OCT
- Metode optice de studiu al suprafețelor și straturilor subțiri
- Proprietăți optice ale materialelor
- Laseri în oftalmologie
- RMN în medicină și biologie
- Bazele opticii geometrice. Instrumente optice
- Managementul și procesarea datelor de imagistică
- Materiale pentru optică aplicată
- Materiale artificiale în oftalmologie
- Fundamente de anatomia ochiului și de optică fiziologică
- Studiul afecțiunilor oftalmologice care generează funcțiile vizuale

UNIVERSITATEA „ALEXANDRU IOAN CUZA” din IAȘI  
FACULTATEA de FIZICĂ



Blvd. Carol I, nr. 11, 700506, Iași

Web: [www.phys.uaic.ro](http://www.phys.uaic.ro); tel: 0232/201050

E-mail: [fizica@uaic.ro](mailto:fizica@uaic.ro)

Facebook: UAIC-FIZICA

## De ce optică și optometrie?

O dată rezonabilă pentru începuturile optometriei este atunci când au apărut ochelarii. Primele cărți în domeniul opticii și optometriei au fost publicate în 1623 de Benito Daza de Valdes și, respectiv, în 1692 în Irlanda de William Molyneux (optică, anatomie oculară, afecțiuni optice, etc).

De ce?

- Opticianul este persoana care poate asambla și distribui ochelari sau lentile de contact pentru a corecta probleme de vedere;
- **Optometriștii** detectează semnele bolii sistemice și oculare potențiale, îndeplinesc o funcție esențială sănătății publice de a ajuta la reducerea și prevenirea pierderii vederii cauzată de afecțiunea oculară și sistemică.
- **Optometriștii** pot oferi atât îngrijiri complete ale ochilor, vederii cât și condițiile de reabilitare (refacere) a sistemului vizual.

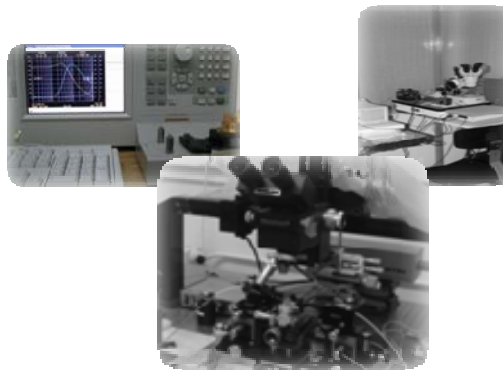
## Cercetare/ specializări/ burse

- *Practica în spitale și cabinete medicale specializate*
- *Specializări și burse de studiu în Irlanda și UK*

## Admitere

Diplomă de Licență, CV și scrisoare de intenție/motivație

Media de Admitere: 60% (Media Examenului de Licență) și 40% (nota la prezentarea CV și a scrisorii de intenție/motivație).



## Cunoștințe dobândite

- Să monitorizeze și să trateze infecții persistente ale ochilor, aspecte multidimensionale legate de tulburările fiziologice și patologice ale ochiului
- Să ajute la prevenirea pierderii vederii prin depistarea semnelor precoce ale afecțiunilor oftalmologice, folosind tehnici de tomografie coerentă optică (OCT)
- Să asigure realizarea unor ochelari corespunzători și confortabili; să determine tipul și parametrii lentilelor de contact oferind astfel pacienților o calitate superioară a sistemului vizual
- Să fie capabil să identifice factorii care limitează calitatea imaginii pe retină; având capacitatea de a măsura, interpreta și de a trata anomalii ale vederii binoculare
- Cunoașterea de noi materiale de acoperire biocompatibile, a diferitelor tehnici cu plasmă și a metodelor experimentale aplicate materialelor biomedicale cum ar fi: profilometrie, microscopie de forță atomică, microscopie electronica, spectroscopie Raman, Spectroscopie de raze X etc.