

Destinații pentru stagii de practică Erasmus+

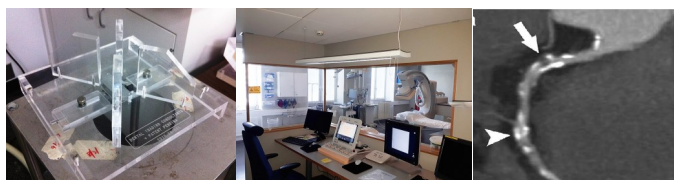
- Universite de Lille (Lille 1), Faculte des Sciences et Technologies, Franța
- University of Turin, Italia
- De Montford University, Emerging Technologies Research Centre, Marea Britanie
- Universidade din Lisabona, Portugalia
- Instituto de Biofisica e Engenharia Biomedica, Faculdade Ciencias, Lisboa, Portugalia
- Instituto Superior Tecnico, Lisboa, Portugalia
- Leibniz Institute for Plasma Science and Technology, Greifswald, Germania
- University of Innsbruck, Institute of Ion Physics and Applied Physics, Austria
- University of Helsinki, Finlanda
- University of Patras, Grecia



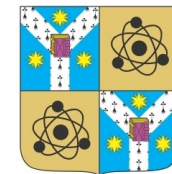
Arii tematice de pregătire teoretică și practică



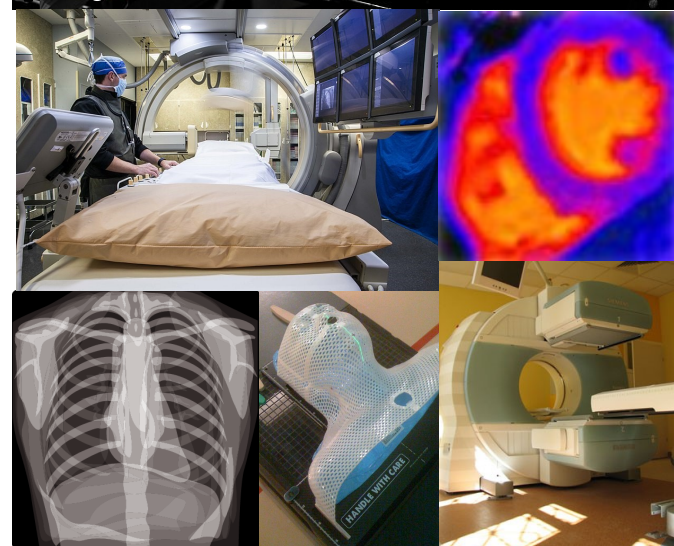
- surse de radiații ionizante și interacțiunea radiațiilor ionizante cu materia;
- protecție radiologică;
- metode moderne de imagistică medicală cu radiații ionizante: echipamente de roentgendiagnostic, tomografie computerizată (CT), fluoroscopie, angiografie, medicină nucleară
- alte metode moderne de imagistică medicală și tratament: cu radiație laser, ecografie, endoscopie, termografie, imagistică de rezonanță magnetică;
- tehnici moderne de tratament pentru cancer: metode avansate de iradiere (VMAT, IMRT, stereotaxie), protonoterapie și hadronoterapie, radiobiologie și dozimetrie clinică;
- dispozitive și echipamente în practica fizicianului medical;
- managementul calității: asigurarea calității și controlul calității;
- practică în clinici medicale și departamente de imagistică medicală sau terapie.



UNIVERSITATEA „ALEXANDRU IOAN CUZA” din IAȘI
FACULTATEA de FIZICĂ



Fizică medicală aplicată program de masterat profesional



Bulevardul Carol I, Nr. 11, 700506, Iași

Web: www.phys.uaic.ro; tel: 0232 201050

E-mail: fizica@uaic.ro

Facebook: Fizica UAIC Iasi

Aptitudini și cunoștințe

- **Cunoștințe avansate în fizică medicală**, cu specific pe protecția radiologică și tehnologia, utilizarea și asigurarea calității dispozitivelor medicale pentru diagnostic și tratament;
- **Aptitudini avansate** de rezolvare a problemelor complexe din domeniul serviciilor medicale de diagnostic și terapie cu radiații ionizante;
- **Aptitudini avansate** de utilizare a unor baze de date, aplicații on-line și alte instrumente informatice pentru statistică medicală aplicată, planuri de tratament și asigurarea calității;
- **Aptitudini inovatoare** în domeniul asigurării calității și controlului calității dispozitivelor medicale care utilizează radiații ionizante;
- Gestionarea activităților specifice serviciilor medicale de imagistică cu radiații ionizante.
- Realizarea (planificarea) și punerea în practică a planurilor de tratament specifice serviciilor de terapie cu radiații ionizante.



Adresabilitate

Studii superioare de licență în domeniile: Fizică, Matematică, Informatică, Chimie, Biologie, Inginerie.

Programul este deschis tuturor celor care vor să urmeze o carieră profesională în domeniul fizicii medicale, precum și celor care vor activa în domeniul tehnologiilor medicale, software medical și a altor domenii economice moderne.

Fizicianul medical

„ ... specialist în **fizica sau tehnologia radiațiilor aplicată expunerilor medicale**, care acționează sau își dă avizul în **dozimetria pacientului**, în **dezvoltarea și utilizarea tehnicilor și a echipamentelor complexe**, în **optimizare**, în **asigurarea calității**, incluzând controlul de calitate și în alte probleme legate de **radioprotecție privind expunerile medicale la radiații ionizante**, asigură suportul științific, tehnic și administrativ pentru **tehnologia medicală nouă**.”

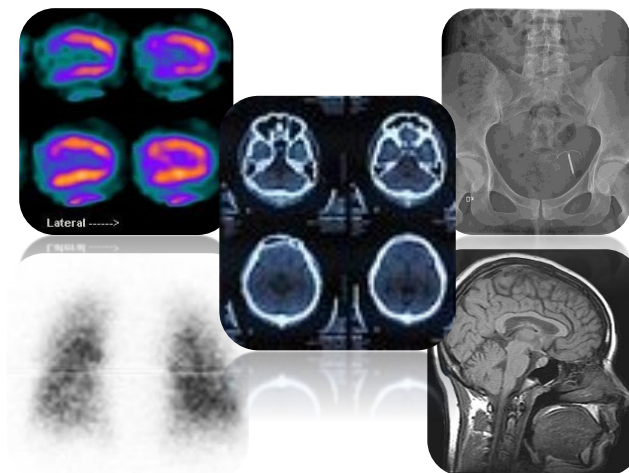
Ordin comun MS și CNCAN nr.1272/266/2006

Admitere

Media de admitere se va calcula astfel:

- **60 %** media obținută la examenul de **licență**
- **40 %** nota obținută la **prezentarea CV-ului și a scrisorii de intenție/motivație**)

Criteriu de departajare: media anilor de studii.



Important

Prin tematica cursurilor și structurarea activităților de laborator sau a celor de practică, se propune asigurarea educației și pregătirii profesionale de bază în domeniul fizicii, cu concentrarea pe cunoștințe teoretice și abilități experimentale necesare profesiei de fizician medical, în ariile:

- ⇒ **imagistică medicală (radiologie de diagnostic și intervențională, CT, IRM),**
- ⇒ **medicină nucleară,**
- ⇒ **radioterapie.**

Instituții partenere:

- ⇒ Institutul Regional de Oncologie (IRO) Iași
- ⇒ Spitalul Clinic de Urgență “Prof. Dr. Nicolae Oblu” Iași
- ⇒ Centrul Medical Neolife Iași.