



MASTER BIOFIZICĂ ȘI FIZICĂ MEDICALĂ

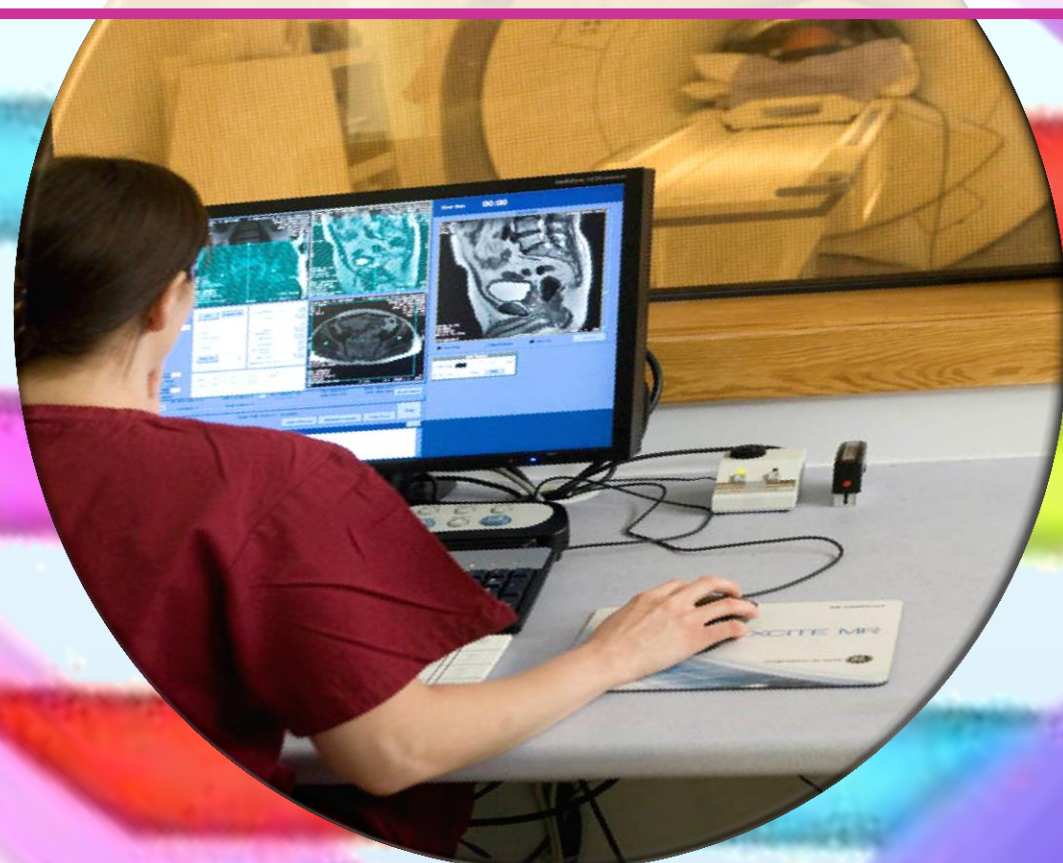
DEPARTAMENTUL DE FIZICĂ BIOMOLECULARĂ FACULTATEA DE FIZICĂ

Media de admitere:

- 50% interviu,
- 50% media examenului de licență

Tematica interviu:

- Motivația alegerii masterului BFFM și așteptări științifice și profesionale
- Parcursul profesional în perioada studiilor de licență
- Tema avută în vedere pentru elaborarea tezei de dizertație (introducere critică în domeniu, obiective, metodologie de lucru)
- Noțiuni generale din domeniul biofizicii, fizicii medicale și spectroscopiei moleculare



Cursuri de bază:

- Imagistică medicală
- Radioizotopi și radioterapie
- Biomateriale și bionanostructuri
- Aplicații biomedicale ale spectroscopiei IR și RAMAN
- Metode fizice de investigație și terapie medicală
- Metode de rezonanță cu aplicații biomedicale
- Biofizică moleculară și celulară
- Modelarea sistemelor biomoleculare
- Nanobiofonică

Practică de cercetare:

Laboratoare din cadrul facultății:

- Laboratorul Raman-SPM - unul dintre cele mai performante din Europa
- Centrul Național de RMN - cel mai înalt câmp magnetic din România
- Laboratorul de Spectroscopie Experimentală și Teoretică Aplicată

Laboratoare externe:

- Centrul de Bionanofonică și Microscopie Laser, Institutul ICEI
- Laboratorul de Radioterapie, Radiobiologie și Biologie tumorală-Institutul Oncologic Cluj
- Laboratorul de Imagistică - Spitalul Clinic Județean Cluj

Programul Erasmus:

Semestrul 3 de studiu este dedicat în întregime activităților de practică de cercetare. Pe baza excelentelor relații de colaborare cu universități prestigioase din Europa, studenții beneficiază de burse, în programul european Erasmus, care le permit efectuarea unor stagii de pregătire în laboratoare de cercetare din aceste universități: UT Chemnitz, Osnabruck Universitat, JINR Dubna, UJF Grenoble, Wien Universitat, SNS Pisa, Jena Universitat, Wurtzburg Universitat etc.

Perspectivile absolvenților:

- **Tuturor absolvenților de master li se oferă posibilitatea înscrierii la doctorat, Școala Doctorală de Fizică fiind una dintre cele mai performante din universitate. Mulți dintre absolvenți continuă proiectele începute în străinătate cu doctorate internaționale**
- **Cunoștințele dobândite le oferă absolvenților șansa de a lucra în clinici medicale, companii farmaceutice, institute de cercetare, firme de aparatură medicală sau protecția mediului.**

Iată câteva exemple:

dr. Raluca Marcu post-doc USA, dr. Maria Baias post-doc Israel, dr. Laszlo Szabo-Institutul Inimii Cluj, dr. Adrian Pârnău, dr. Ionut Cozar, dr. Alexandra Fălămaș- ITIM, Aurel Chiș-IOCN, dr. Andrada Stan fizician medical USA, dr. Ana Găbudean ICEI, Cristian Târa drd. UBB, Corina Samfira manager vânzări



Amănunte la adresa: www.phys.ubbcluj.ro.