

Participare la școli de vară, conferințe naționale și internaționale.



Excursii de studii în alte centre universitare cu profil similar, spitale, companii de profil.



Burse ERASMUS în Franța
Universite Lille 1, Polytech Lille
Ecole Nationale Supérieure
de Chimie Rennes

Burse ERASMUS în Spania
University of Alicante
Polytechnic University
of Catalonia, Barcelona

Burse ERASMUS în Turcia
Istanbul Technical University

Burse ERASMUS în Portugalia
University of Porto
University of Minho
University of Leiria



UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN
BUCUREȘTI



Intră și tu în echipa noastră!



**Facultatea de ȘTIINȚA ȘI
INGINERIA MATERIALELOR**

**Specializarea
INGINERIE MEDICALĂ**

Splaiul Independenței,
nr. 313, sector 6,
060042, București
corp J, etaj 1,
Telefon: 021.402.9586
021.402.9624
Fax: 021.318.10.17
sim@upb.ro
www.sim.pub.ro

f UPB.SIM



COMPETENȚE DOBÂNDITE

Știința și Ingineria Materialelor este un domeniu interdisciplinar care abordează aspectele structurale, proprietățile și aplicațiile materialelor în domeniile variate ale științei și ingineriei. Din acest motiv, dezvoltarea specializării de Inginerie Medicală în cadrul facultății SIM a reprezentat un pas firesc pentru a pregăti specialiști care să cunoască aplicațiile materialelor în medicină, să poată aplica principiile și tehnicile ingineresti în domeniul medical. IM-SIM asigură absolvenților competențe teoretice și practice pentru asistență tehnică, utilizare, dezvoltare și promovare de materiale pentru medicină, echipamente și aparatură medicală, cercetare, proiectare și creare de software dedicat și implante utilizate în toate specializările chirurgicale.

Facilitati pentru studenti

- Acordarea de burse de performanță, de merit, de studiu și sociale în perioada studiilor
- Acces la laboratoarele moderne ale Facultății de Știința și Ingineria Materialelor și ale Centrului de BIOMATERIALE
- Cazare în căminele universității;
- Cei mai buni studenți sunt integrați în colectivele de cercetare
- Un număr mare de studenți participă anual la sesiunile de comunicări științifice studentești, unde se acordă premii sponsorizate de parteneri - societăți comerciale.
- Excursii de studii gratuite la obiective din țară.



Activitatea de cercetare

Beneficiind de dotare cu echipamente de ultimă generație obținute prin proiecte de cercetare naționale și internaționale, studenții specializării Inginerie Medicală sunt integrați în colectivele de cercetare ale Centrului de Biomateriale BIOMAT precum și în proiecte internaționale în cadrul unor colective de prestigiu din UE (Germania, Elveția, Spania, Franța, Marea Britanie, Portugalia), Turcia, China și Japonia.



BIOMAT



Diplomele obținute la absolvire sunt recunoscute în Uniunea Europeană, fără alte formalități de echivalare.

Plan de învățământ

Studiile în specializarea "Inginerie Medicală" au durata de 4 ani, cu posibilitatea continuării prin studii de masterat (2 ani) la specializarea "Biomateriale metalice", studii doctorale și postdoctorale.

Planul de învățământ al specializării este conceput pentru a garanta absolvenților o pregătire solidă în domeniul ingineriei medicale. Acest obiectiv se realizează prin asigurarea unui echilibru între disciplinele fundamentale din domeniul ingineriei materialelor și cele specifice specializării de inginerie medicală.



Oportunități de angajare

- Cercetător științific în institute de cercetare cu profil variat
- Inginer medical sau agent vânzări în companii de profil
- Inginer în cabinete și companii de tehnică dentară
- Inginer medical în spitale și clinici private
- Carieră în domeniul învățământului preuniversitar sau universitar



Discipline de studiu specifice

- Medicină pentru ingineri
- Introducere în biomateriale
- Biochimie
- Histo-patologie
- Biomateriale metalice
- Biomateriale compozite
- Tehnici de analiză
- Instrumentar medical
- Aplicații în stomatologie
- Aplicații în ortopedie

