



## INGINERIE MEDICALĂ

Domeniul fundamental: Ştiinţe ingineresti

Domeniul de licenţă: Ştiinţe ingineresti aplicate

Limba de predare: Română

Facultatea: Design de Produs şi Mediu

Durata studiilor / numărul de credite: 4 ani / 240 ECTS

Forma de învăţământ: Învăţământ cu frecvenţă

Coordonator program de studii: Prof.univ.dr.ing. Ileana-Constanţa ROŞCA, [ilcrosca@unitbv.ro](mailto:ilcrosca@unitbv.ro)

Contact:

[admitere-dpm@unitbv.ro](mailto:admitere-dpm@unitbv.ro)

### Competenţe şi abilităţi dobândite:

- Concepţia, construcţia şi gestiunea protezelor şi ortezelor;
- Proiectarea, construcţia, mentenanţa şi asigurarea fiabilităţii aparatelor şi sistemelor medicale de asigurare, investigare, recuperare şi intervenţie;
- Formarea capacităţii de gestiune a sistemelor de inginerie medicală şi a deprinderilor de acţiune într-un context social pentru promovarea şi exploatarea sistemelor biomedicale;
- Proiectarea şi dezvoltarea de strategii pentru luarea deciziilor bazate pe sisteme expert şi inteligenţă artificială, precum sisteme de asistare a persoanelor cu patologii severe, pentru monitorizarea pacienţilor în chirurgie şi terapie intensivă sau chiar monitorizarea persoanelor sănătoase în medii agresive asupra sănătăţii.

### Scurtă descriere a programului de studii:

- Programul de studii *Inginerie medicală* creează un corp ingineresc, ce prin preluarea de cunoştinţe medicale în cadrul formării va fi capabil să întreţină echipamentele medicale, să le crească fiabilitatea, să creeze altele noi, să le îmbunătăţească performanţele tehnice şi software. În paralel, absolvenţii vor fi capabili să creeze programe specializate pentru sistemele expert, achiziţii de date, diagnoză asistată, prelucrări de imagini şi recunoaşterea formelor.
- Dezvoltarea ştiinţelor ingineresti aplicate a adus în prim plan sistemele de medicale de calitate pentru prevenţie şi asistenţă. Programul de studiu se aliniază pe plan naţional la cele mai noi orientări din domeniu şi este perfect compatibil cu aria de formare specifică la nivel internaţional.

### Perspective după finalizarea studiilor:

Absolvenţii acestei specializări vor avea competenţele necesare pentru a lucra ca inginer biomedical în sectorul spitalicesc public sau privat, inginer în cercetare şi dezvoltare, inginer de producţie, inginer în domenii aplicative, inginer în societăţi de întreţinere a instrumentarului medical şi biologic şi inginer pentru managementul instituţiilor sanitare.

