



INGINERIA BIOMATERIALELOR

Domeniul fundamental: Ştiinţe Inginereşti
Domeniul de licenţă: Ingineria Materialelor
Limba de predare: Română

Facultatea: Ştiinţa şi Ingineria Materialelor

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

Forma de învăţământ: Învăţământ cu frecvenţă

Coordonator program de studii: Conf. univ. dr. ing. Maria STOICĂNESCU, stoican.m@unitbv.ro

Contact:

admitere-sim@unitbv.ro

Competenţe şi abilităţi dobândite:

Sinteza şi procesarea biomaterialelor, proiectarea tehnologiilor de prelucrare a acestora asistată de computer folosind software specific; Evaluarea şi soluţionarea problemelor legate de procesarea biomaterialelor prin aplicarea conceptelor, teoriilor şi metodelor de strictă actualitate; Desfăşurarea activităţilor de management şi marketing în domeniul proiectării şi asimilării materialelor noi; Desfăşurarea activităţilor de evaluare tehnică în probleme legate de biocompatibilitate şi utilizare a biomaterialelor.

Scurtă descriere a programului de studii:

- Ingineria biomaterialelor tratează o serie de aspecte legate de sinteza şi caracterizarea materialelor utilizate în medicină (proteze, implanturi, stent-uri, instrumentar medical), în industria alimentară, în ingineria ţesuturilor, biotehnologii etc. Programul de studii Ingineria Biomaterialelor formează ingineri în: bioinginerie medicală, cercetare în ştiinţa materialelor, tehnologii/echipamente neconventionale, programarea fabricaţiei, analize structuri micro/macro.
- Elementul de specificitate al programului oferit în context naţional şi internaţional. Programul de studii va oferi absolvenţilor o calificare profesională corespunzătoare în domeniul ingineriei materialelor cu aprofundarea cunoştinţelor despre biomateriale în vederea utilizării lor în concordanţă cu cerinţele dezvoltării durabile şi a calităţii vieţii.

Perspective după finalizarea studiilor: Absolvenţii acestei specializări se încadrează cu succes pe piaţa muncii. Absolvenţii pot lucra în diferite domenii şi anume: în cercetare, în companii industriale (bioinginerie medicală, producţia de aparatură şi instrumente medicale, testări şi analize tehnice, programarea fabricaţiei, studiul materialelor, cercetarea în tehnologii şi echipamente neconvenţionale, etc.) cât şi în învăţământ. Competenţele dobândite pe parcursul studiilor pot contribui cu succes şi la dezvoltarea unei afaceri pe cont propriu. De asemenea, cei ce doresc pot continua studiile prin programe de Master şi Doctorat.

