



Universitatea națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București

Facultatea de Inginerie Medicală

Substanțe, Materiale și Sisteme Biocompatibile

Program de studii de **MASTERAT**, cu durata de 2 ani, cursuri de zi (4 semestre, 120 ECTS);  
program de tip “complementar”, compatibil cu Sistemul Educațional European



Anul I - Semestrul I	Anul II - Semestrul I
<ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Biocompozite ceramice avansate pentru medicină dentară</li><li><input type="checkbox"/> Bioelectrochimie și biotermodinamică</li><li><input type="checkbox"/> Aplicații biomedicale ale materialelor polimerice</li><li><input type="checkbox"/> Tehnici moderne de procesare a bioceramicii</li><li><input type="checkbox"/> Tehnici moderne de caracterizare a materialelor biopolimerice</li><li><input type="checkbox"/> Cercetare științifică I</li><li><input type="checkbox"/> Proiectarea și managementul programelor educaționale*</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Ingineria implantelor soft</li><li><input type="checkbox"/> Ingineria implantelor hard</li><li><input type="checkbox"/> Biocompatibilitate și efecte adverse. Creșterea biocompatibilității</li><li><input type="checkbox"/> Aplicațiile biomedicale și biotehnologice ale proteinelor</li><li><input type="checkbox"/> Etică și integritate academică</li><li><input type="checkbox"/> Cercetare științifică III</li><li><input type="checkbox"/> Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)*</li><li><input type="checkbox"/> Sociologia educației*</li></ul>
Anul I - Semestrul II	Anul II - Semestrul II
<ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Filme subțiri pe implantate metalice și acoperiri biocompatibile</li><li><input type="checkbox"/> Metode de investigație a materialelor metalice pentru medicină</li><li><input type="checkbox"/> Efectul nanodimensiunii în aplicații biomedicale</li><li><input type="checkbox"/> Biomecanica și biotribologia dispozitivelor medicale implantabile</li><li><input type="checkbox"/> Sisteme cu eliberare controlată</li><li><input type="checkbox"/> Cercetare științifică II</li><li><input type="checkbox"/> Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților*</li><li><input type="checkbox"/> Multimedia în educație*</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Cercetare științifică, practică de cercetare și elaborare de disertație</li><li><input type="checkbox"/> Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ liceal, postliceal)*</li><li><input type="checkbox"/> Examen de absolvire: Nivelul II*</li></ul>