



Universitatea națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București

Facultatea de Inginerie Medicală

Bioinginerie Aplicată pentru Medicina Regenerativă

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



Anul I - Semestrul I

- Managementul cercetării și biostatistică
- Tehnologii celulare avansate pentru medicină regenerativă
- Scaffolduri inteligente pentru stimularea regenerării tisulare
- Imagistică de înaltă rezoluție pentru medicină regenerativă
- Cercetare științifică I
- Proiectarea și managementul programelor educaționale*

Anul II - Semestrul I

- Ingineria tisulară a vascularizației
- Analogi tisulari și organoizi
- Mecanisme pentru recuperare post-traumatică
- Etică și integritate academică
- Cercetare științifică III
- Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)*
- Sociologia educației*

Anul I - Semestrul II

- Patologii tisulare vizate în medicina regenerativă
- Terapii celulare pentru remodelare și regenerare tisulară
- Metode computaționale în bioinginerie
- Bioactivare și ingineria proteinelor pentru inginerie tisulară și medicină regenerativă
- Cercetare științifică II
- Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților*
- Multimedia în educație*

Anul II - Semestrul II

- Cercetare științifică, practică de cercetare și elaborare de disertație
- Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ liceal, postliceal)*
- Examen de absolvire: Nivelul II*