



Universitatea POLITEHNICA din 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



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

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 și practică 1
Proiectarea și managementul programelor educaționale*

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 și practică 2
Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților*
Multimedia în educație*

Anul II - Semestrul I

Ingineria tisulară a vascularizației
Analogi tisulari și organoizi
Echipamente de diagnostic și terapie în medicină
Mecanisme pentru recuperare post-traumatică
Cercetare științifică și practică 3
Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării
(învățământ liceal, postliceal)*
Sociologia educației / educație interculturală*

Anul II - Semestrul II

Cercetare științifică, practică de cercetare și elaborare disertație
etică
Practică pedagogică (învățământ liceal, postliceal)*
Examen de absolvire psihopedagogie, nivelul 2*