

BIOMATERIALS FOR TISSUE ENGINEERING

Domeniul de studii: Inginerie Chimică

Descriere

Abilitarea și perfecționarea absolvenților de licență pentru desfășurarea unor activități de cercetare, consultanță și expertiză în domeniile inginerie chimică, inginerie medicala și știința biomaterialelor.

Relevanța pentru piața muncii

Perfecționarea unor specialiști capabili să lucreze în condiții adecvate de siguranță și calitate în laboratoarele de cercetare care își propun dezvoltarea și aplicarea unor noi abordări în medicina regenerativă, precum și în ingineria biomaterialelor și a tesuturilor.

Competențe obținute

Formarea deprinderilor de identificare și proiectare a biomaterialelor. Utilizarea principiilor de inginerie moleculară și ansambluri supramoleculare în designul de noi structuri utile pentru regenerarea sau reconstrucția de țesuturi și modificarea unor celule pentru aplicații biomedicale.

Discipline (selecție)

Cell and tissue biology
Stem cells and regenerative medicine
Molecular and cellular engineering
Tissue engineering and regenerative medicine
Medical imaging for tissue reconstruction and regeneration
In vitro and in vivo models for tissue reconstruction and regeneration

Teme de cercetare (selecție)

3D bioprinting, Lab-on-a-chip, Drug delivery and targeting, Hard and soft tissue engineering, Synthesis of biomaterials.

Limba de predare: Engleză

Durata: 2 ani

Contact: agrumezescu@upb.ro (Conf.Dr.Ing. A. Grumezescu)

Detalii: http://ing.pub.ro/wp-content/uploads/2014/11/Prezentare_BioTE.pdf

