UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

Biofabrication of Advanced Tissue Models and Organ-on-Chip

2627-121R-014

Obiettivi

Il corso introdurrà e integrerà metodologie all'avanguardia, tra cui la biostampa 3D, sistemi automatizzati di biofabbricazione e approcci fluidici, per generare modelli tissutali avanzati e piattaforme di organ-on-chip. Verrà mostrato come sistemi bioingegnerizzati in grado di imitare la matrice extracellulare (ECM) dei tessuti, insieme a strategie di fabbricazione automatizzate, stiano migliorando la rilevanza fisiologica dei modelli in vitro e delle nuove generazioni di approcci per la rigenerazione tissutale.

Contenuti sintetici

Programma esteso

Prerequisiti

Modalità didattica

Lezioni frontali

Materiale didattico

Materiale fornito dal docente

Periodo di erogazione dell'insegnamento

Modalità di verifica del profitto e valutazione

Orario di ricevimento

Sustainable Development Goals

SALUTE E BENESSERE