UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

# COURSE SYLLABUS

# Biomedical Nanotechnologies and Advanced Therapies

**2627-121R011**

## Obiettivi

Il corso mira ad approfondire la conoscenza multidisciplinare dei vari approcci e progressi scientifici in ambito di biomateriali avanzati e nanotecnologie finalizzate allo sviluppo delle moderne strategie terapeutiche, che offrono nuove opportunità per il trattamento di malattie gravi e per le quali le terapie convenzionali si sono dimostrate inadeguate. Il corso si pone i seguenti obbiettivi: 1. Acquisizione di competenze relative ai biomaterali per l'ingegneria tessutale e la medicina rigenerativa, evidenziandone le proprietà fisiche, chimiche, biologiche ed ingegneristiche e le applicazioni cliniche, al fine di fornire allo studente gli strumenti per l'identificazione dei biomateriali idonei per determinate funzioni. 2. Ampliare le conoscenze in ambito biomedico e nanobiotecnologico nel contesto del miglioramento dell'efficacia della terapia farmacologica. Acquisizione di competenze generali sulle nanotecnologie e le loro applicazioni presenti e future nell'industria e nella ricerca.

## Contenuti sintetici

## Programma esteso

## Prerequisiti

## Modalità didattica

Lezione frontale

## 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