



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

Biomedical nanotechnologies and advanced therapies

2324-76R-NANOBIOMED

Titolo

Nanotecnologie biomediche e terapie avanzate

Docente(i)

prof. Francesca Re

Lingua

italiano/inglese

Breve descrizione

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 obiettivi: 1. Acquisizione di competenze relative ai biomateriali per l'ingegneria tissutale 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.

CFU / Ore

1 CFU/8 ore

Periodo di erogazione

Secondo semestre

Sustainable Development Goals

SALUTE E BENESSERE
