UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

Advanced Therapies, Prognostic and Diagnostic Biomarkers in cancer diseases

2425-117R-ADTherapies

Titolo

Terapie Avanzate, Biomarcatori Prognostici e Diagnostici nel Cancro

Docente(i)

Fabrizio Bianchi (1), Vincenzo Giambra (2).

1. Cancer Biomarkers Unit, 2. Hematopathology Unit, Fondazione IRCCS Casa Sollievo della Sofferenza, San Giovanni Rotondo (FG).

Lingua

Italiano, Inglese

Breve descrizione

L'obiettivo di questo corso è introdurre gli studenti alle strategie terapeutiche avanzate per il trattamento del cancro, con un'attenzione particolare agli sviluppi recenti nell'immunoterapia e nelle terapie basate su cellule (ad es., cellule CAR-T). Inoltre, il corso tratterà lo sviluppo e l'applicazione dei biomarcatori tumorali, inclusa l'uso

della biopsia liquida per la diagnosi precoce e la prognosi dei tumori aggressivi. Verranno esplorate anche le sfide emergenti e le opportunità nella traduzione di queste innovazioni dalla ricerca di laboratorio alla pratica clinica. Sarà enfatizzato il ruolo degli approcci multidisciplinari nel progresso della ricerca e del trattamento, con particolare attenzione alle nuove tecnologie applicate all'oncologia, alla genomica e alla bioinformatica.

Il corso è diviso in due parti: una sezione teorica, volta a fornire agli studenti una solida comprensione del contesto attuale in questi campi, seguita da una componente pratica, in cui gli studenti lavoreranno in team per progettare e sviluppare progetti di ricerca relativi agli argomenti trattati.

CFU / Ore

1 CFU (8 ore)

Periodo di erogazione

II semestre

Sustainable Development Goals

SALUTE E BENESSERE