



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

Development of diagnostic methods for the evaluation of the response to treatments in preclinical models of glioma

2122-90R-MOD11

Obiettivi

Lo scopo principale è comprendere i fondamentali della ricerca e dell'applicazione diagnostica dell'imaging multimodale (MRI, CT, PET e imaging ottico) sia a livello clinico e preclinico nel glioma.

Contenuti sintetici

Principali argomenti trattati:

Eterogeneità e classificazione molecolare del glioma

Stato dell'arte delle diverse tecniche di imaging disponibili sia per la ricerca preclinica che clinica

Esempi di modelli di glioma e applicazioni.

Programma esteso

Introduzione generale:

- classificazione molecolare del glioma

- eterogeneità cellulare del glioma
- terapia e resistenza
- metodi di diagnosi e monitoraggio della risposta
- neuroinfiammazione e glioma

Metodi di imaging (MRI, PET, CT, imaging ottico):

- breve introduzione delle tecniche
- studio della eterogeneità tumorale tramite imaging

Modelli preclinici di glioma

Utilizzo dei metodi di imaging per monitorare la risposta alla terapia.

Prerequisiti

Il corso è rivolto ai dottorandi in neuroscienze.

Modalità didattica

Lezioni frontali/seminari.

Materiale didattico

Durante le lezioni verranno fornite dai docenti indicazioni bibliografiche riguardanti articoli scientifici.

Periodo di erogazione dell'insegnamento

2° semestre: gennaio - febbraio 2022

Eventualmente modificabile in base alle esigenze degli iscritti.

Modalità di verifica del profitto e valutazione

Test a scelta multipla alla fine delle lezioni.

Orario di ricevimento
