

## SYLLABUS DEL CORSO

### 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

---