

## SYLLABUS DEL CORSO

### Molecular and Oncological Therapy

2425-2-F0901D048-F0901D082M

---

#### Obiettivi

Rendere gli studenti edotti su:

- Utilizzo di TKIs in diverse patologie neoplastiche;
- Meccanismi di resistenza ai TKIs;
- Metodi di identificazione ed analisi di anomalie genetiche casualmente connesse alla trasformazione neoplastica;
- Targeting delle alterazioni di metilazione di DNA e Istoni;
- Utilizzo di RNA interference;
- Tecniche di High Throughput Sequencing applicate all'oncoematologia.

#### Contenuti sintetici

Gli studenti saranno formati sulle principali strategie di targeting in emato-oncologia utilizzando piccole molecole.

Particolare attenzione sarà riservata alla valutazione critica dei "targets" e alla loro relazione con i meccanismi di trasformazione cellulare.

#### Programma esteso

Utilizzo di TKIs in diverse patologie neoplastiche

Meccanismi di resistenza ai TKIs

Metodi di identificazione ed analisi di anomalie genetiche causalmente connesse alla trasformazione neoplastica.

Targeting delle alterazioni di metilazione di DNA e Istoni.

Utilizzo di RNA interference.

Tecniche di High Throughput Sequencing applicate all'oncoematologia.

## **Prerequisiti**

Conoscenze di base in patologia ed immunologia ed avanzate in biochimica, biologia molecolare e genetica

## **Modalità didattica**

12 ore di lezioni erogative in presenza e 4 ore di lezioni interattive.

## **Materiale didattico**

Su ogni argomento verranno indicate a lezione revisioni aggiornate su cui orientare lo studio

## **Periodo di erogazione dell'insegnamento**

Primo semestre

## **Modalità di verifica del profitto e valutazione**

Prova scritta: una domanda a risposta aperta

Colloquio finale di presentazione di un articolo scientifico

## **Orario di ricevimento**

Fissare appuntamento con docente via email (email: [rocco.piazza@unimib.it](mailto:rocco.piazza@unimib.it))

## **Sustainable Development Goals**

SALUTE E BENESSERE

---