UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

Molecular and Oncological Therapy

2122-2-F0901D048-F0901D082M

Obiettivi

Rendere gli studenti edotti su:

- Utilizzo di TKIs in diverse patologie neoplastiche;
- Meccansimi 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 utilizzanti 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

Meccansimi 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

Lezioni in presenza, salvo successive diverse disposizioni ministeriali legate all’emergenza pandemica.

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: 1 domanda a risposta aperta

Colloquio finale di presentazione di un articolo scientifico

Orario di ricevimento

Fissare appuntamento con docente via email