



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

## SYLLABUS DEL CORSO

### Pharmacology

2122-3-H4102D020-H4102D065M

---

#### Obiettivi

- 1) Conoscere i farmaci onco-ematologici più utilizzati
- 2) Comprendere i principi alla base della terapia onco-ematologica
- 3) Identificare e risolvere correttamente i complessi problemi legati all'uso di farmaci onco-ematologici nella pratica clinica

#### Contenuti sintetici

1) classificazione dei farmaci ematologici più utilizzati: farmaci antianemici e fattori di crescita ematopoietici; anticoagulanti e agenti antiplateletici; farmaci antiemorragici; farmaci ipolipemizzanti; CAR-T cells  
farmaci che agiscono sui recettori per i fattori trofici; farmaci che agiscono sui signaling pathways; cenni su farmaci epigenetici che agiscono sulla metilazione (e acetilazione) del DNA; anticorpi monoclonali utilizzati nelle malattie onco-ematologiche

2) ADME e meccanismi di azione

3) basi cellulari, biochimiche e molecolari dell'azione dei farmaci onco-ematologici e delle loro interazioni all'interno del corpo umano

4) usi terapeutici

5) vantaggi e svantaggi del loro uso terapeutico

analisi di alcuni casi clinici

## **Programma esteso**

1) classificazione dei farmaci onco-ematologici più utilizzati: farmaci antianemici e fattori di crescita ematopoietici; anticoagulanti e agenti antiplastrinici; farmaci antiemorragici; farmaci ipolipemizzanti; CAR-T cells; farmaci che agiscono sui recettori per i fattori trofici; farmaci che agiscono sui signaling pathways; cenni su farmaci epigenetici che agiscono sulla metilazione (e acetilazione) del DNA; anticorpi monoclonali utilizzati nelle malattie onco-ematologiche.

2) ADME e meccanismi di azione

3) basi cellulari, biochimiche e molecolari dell'azione dei farmaci ematologici e delle loro interazioni all'interno del corpo umano

4) usi terapeutici

5) vantaggi e svantaggi del loro uso terapeutico

analisi di alcuni casi clinici

## **Prerequisiti**

corso di Basic Pharmacology

## **Modalità didattica**

lezioni frontali in presenza, salvo successive diverse disposizioni ministeriali legate all'emergenza pandemica, e attività a piccoli gruppi

## **Materiale didattico**

Brunton, Hilal-Dandan, Knollmann. Goodman and Gilman: The pharmacological basis of therapeutics. McGraw-Hill, 13th ed

Katzung and Trevor. Basic and clinical pharmacology. McGraw-Hill, 13th ed

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

III anno, secondo semestre

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

valutazione delle conoscenze con un esame integrato

## Orario di ricevimento

su appuntamento

---