UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

Pharmacology

2425-3-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 antipiastrinici; farmaci antiemorragici; farmaci ipolipemizzanti; CAR-T cells; gli HER 2 inibitori;
   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 antipiastrinici; farmaci antiemorragici; farmaci ipolipemizzanti; CAR-T cells; gli HER 2 inibitori; 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

Tutte le lezioni sono svolte in presenza in modalità erogativa:

10 lezioni da 2 ore svolte in modalità erogativa in presenza.
Le lezioni saranno erogate in lingua inglese in forma di lezioni frontali, esercizi e discussioni di semplici casi clinici di argomento farmacologico.

Materiale didattico

Brunton, Hilal-Dandan, Knollmann. Goodman and Gilman: The parmacological 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

La valutazione finale avverrà in presenza e consisterà in un esame orale sugli argomenti svolti a lezione

Orario di ricevimento

su appuntamento da concordare per email

Sustainable Development Goals

SALUTE E BENESSERE | ISTRUZIONE DI QUALITÁ | PARITÁ DI GENERE