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 antipiastrinici; 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 antipiastrinici; 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 parmacological basis of therapeutics. McGrow-Hill, 13th ed

Katzung and Trevor. Basic and clinical pharmacology. McGrow-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