UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

SYLLABUS DEL CORSO

Pharmacology

2526-1-F0902D009

Obiettivi

Il corso si propone di fornire allo studente le conoscenze relative alla terapia delle principali patologie e di approfondire la lettura critica della letteratura scientifica su tematiche farmacologiche.

1. Conoscenza e capacità di comprensione:
   Conoscere gli elementi chiave della farmacologia con attenzione alle differenze di sesso/genere e di popolazione

2. Conoscenza e capacità di comprensione applicate:
   Saper applicare le conoscenze dei concetti base di farmacologia e dello sviluppo clinico e preclinico del farmaco.

3. Autonomia di giudizio:
   Dimostrare un approccio critico, uno scetticismo costruttivo ed un atteggiamento creativo orientato alla ricerca. Costruire una consapevolezza dell'importanza e delle limitazioni del pensiero scientifico basato sull'informazione, ottenuta da diverse risorse.

4. Abilità comunicative:
   Dimostrare attitudine e capacità di lavoro di gruppo tra studenti e capacità di comunicare informazioni, idee, problemi e soluzioni.

5. Capacità di apprendere:
   Raccogliere, organizzare ed interpretare criticamente le nuove conoscenze scientifiche e l'informazione sanitaria/biomedica dalle diverse risorse e dai database disponibili.

Contenuti sintetici

Verranno trattete le principali clasi di farmaci utilizzando un approccio didattico basato sulla letteratura scientifica.

Programma esteso

Il corso tratterà i seguenti argomenti:

- Sviluppo del farmaco e farmacovigilanza
- Organizzazione delle aziende farmaceutiche e posizioni aziendali
- Ricerca bibliografica
- Farmacocinetica e farmacodinamica
- Farmacogenomica e medicina personalizzata
- Farmacologia di genere
- Farmacologia della trasmissione colinergica
- Farmacologia della trasmissione catecolaminergica
- Farmacologia della trasmissione catecolaminergica
- Farmacologia delle trasmissioni serotoninergica, GABAergica e glutamatergica
- Antidepressivi
- Psicoterapia allucinogena
- Anticorpi monoclonali
- Terapie a oligonucleotidi
- Nuovi approcci nella terapia delle malattie neurodegenerative

Prerequisiti

Conoscenza pregressa dei principi di base di chimica, biochimica, anatomia, fisiologia e patologia.

Modalità didattica

Insegnamento con differenti modalità didattiche:

- 15 lezioni da 2 ore svolte in modalità erogativa
- 3 lezioni di natura interattiva con una parte erogativa e una parte di esercitazione pratica in aula
- 6 lezioni di natura interattiva con una parte erogativa e una parte di esposizione di lavori di gruppo
  Tutte le attività sono svolte in presenza

Materiale didattico

Slide e letteratura scientifica
PRINCIPI DI BIOTECNOLOGIE MEDICHE E FARMACEUTICHE, L. Caffino, A. Cariboni, G. Casari, G. Cazzaniga, L. Marelli, N. Mitro, L. Musazzi, R. Piazza, A. Pistocchi, A. Pezzotta, G. Poli, D. Ramazzotti, F. Re, Edra.

Periodo di erogazione dell'insegnamento

Secondo semestre

Modalità di verifica del profitto e valutazione

Esame orale
Il voto si compone di due parti che pesano al 50%:

- Preparazione di una presentazione Power Point ed esposizione orale in inglese dei lavori di gruppo
- Colloquio sugli argomenti svolti a lezione

Orario di ricevimento

Su appuntamento (scrivere a: laura.musazzi@unimib.it)

Sustainable Development Goals

SALUTE E BENESSERE | ISTRUZIONE DI QUALITÁ | PARITÁ DI GENERE