UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

Pharmacology

2223-2-I0202D123-I0202D042M

Obiettivi

L’insegnamento si propone di sviluppare nello studente la conoscenza delle basi di farmacologia

Contenuti sintetici

FARMACOLOGIA: Farmacocinetica. Farmacodinamica. Principi di base della neurotrasmissione e della terapia farmacologica.

Programma esteso

FARMACOLOGIA

- Fasi di sviluppo di un farmaco

- Farmacocinetica: principi di diffusione dei farmaci attraverso le barriere cellulari. Assorbimento, distribuzione, biotrasformazione ed eliminazione dei farmaci. Farmacocinetica nel bambino.

- Farmacodinamica: Teoria recettoriale e bersagli d’azione dei farmaci. Agonisti ed Antagonisti. Risposta quantitativa ai farmaci. Classificazione strutturale/funzionale dei recettori per agonisti endogeni; meccanismi di traduzione del segnale e loro modulazione farmacologica; variazioni dell’intensità della risposta recettoriale

- Neurotrasmissione, aspetti generali. Cenni sui principali sistemi di neurotrasmissione: acetilcolina, catecolamine, GABA, glutammato.

- Cenni di terapia farmacologica di: epilessia, ansia, depressione, disturbi attentivi

Prerequisiti

Obiettivi dei corsi del primo anno. Obiettivi del corso di Neurologia e Neuropsichiatria Infantile

Modalità didattica

Lezioni frontali

Materiale didattico

Libri di testo consigliati: Cella, Di Giulio, Gorio, Scaglione, Farmacologia generale e speciale per le lauree sanitarie triennali, ED Piccin.

La docente fornirà materiale didattico in aggiunta (slide delle lezioni)

Periodo di erogazione dell'insegnamento

II anno, II semestre

Modalità di verifica del profitto e valutazione

La prova scritta consisterà di 33 quiz a scelta multipla (5 risposte ognuna, con un'unica risposta esatta) sugli argomenti trattati a lezione. Per alcuni quiz potrebbe essere richiesto un breve approfondimento (tipo domanda aperta). La prova orale verterà su approfondimenti dello scritto. Per la valutazione della prova scritta e orale si terrà conto dei seguenti criteri:

- correttezza delle risposte

- pertinenza delle risposte rispetto alle domande

- completezza delle risposte

Orario di ricevimento

Su appuntamento

Sustainable Development Goals

SALUTE E BENESSERE