UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

# SYLLABUS DEL CORSO

# Farmacologia

**2324-2-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