



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

Farmacologia ed Anestesiologia

1819-3-H4601D014

Obiettivi

Lo studente al termine del corso deve conoscere: Modalità generali di azione dei farmaci sia a livello di organi e sistemi che a livello cellulare, biochimico e molecolare - Modalità di somministrazione e destino dei farmaci nell'organismo, ivi compresi i processi di biotrasporto, di biotrasformazione e bioattivazione metabolica, di distribuzione e di escrezione dei farmaci - Modalità generali di sviluppo di manifestazioni tossiche e criteri generali per prevenirle - Possibili cause di risposte anomale ai farmaci, e modalità di interazione fra due o più farmaci - Caratteristiche farmacologiche dei diversi gruppi di agenti farmacologici di comune impiego odontoiatrico con riferimento al meccanismo d'azione e al destino dell'organismo, nonché criteri per la differenziazione fra molecole all'interno dello stesso gruppo, anche in funzione della potenziale tossicità e delle caratteristiche fisio-patologiche del paziente.

Contenuti sintetici

Il modulo fornisce le conoscenze indispensabili per prescrivere e somministrare le medicine di uso corrente in odontoiatria, con piena conoscenza della loro composizione, dei loro effetti primari e secondari, e delle loro indicazioni.

Programma esteso

Fasi dello sviluppo di nuovi farmaci, farmacovigilanza
- Farmacologia generale e molecolare (bersagli molecolari dei farmaci, recettori e meccanismi di trasduzione, tolleranza recettoriale, curve

dose-risposta, efficacia e potenza, indice terapeutico) - Farmacocinetica (vie di somministrazione, assorbimento, distribuzione, biotrasformazione, eliminazione, intervallo terapeutico, tolleranza farmaco-metabolica)
- Farmacogenetica - Farmacologia speciale odontoiatrica (farmaci anestetici locali e generali, ansiolitici, antiinfiammatori steroidei e non, analgesici oppioidi, antistaminici, farmaci della coagulazione, farmaci attivi sul metabolismo del calcio).

Prerequisiti

Conoscenze di tutte le discipline propedeutiche.

Modalità didattica

Lezioni frontali.

Materiale didattico

- J.A. Yagiela, F.J. Dowd e E.A. Neidle "Pharmacology and Therapeutics for Dentistry", VI edizione, Elsevier-Mosby, 2011.

- M. Furlanut
"Farmacologia Generale e Clinica per le Lauree Sanitarie", III edizione, Piccin, Padova, 2012.

- Goodman & Gilman "Le Basi Farmacologiche della Terapia", XII Edizione, Zanichelli, 2012.

- Goodman & Gilman
"Le basi farmacologiche della terapia – Il manuale", II Edizione, 2015.

Periodo di erogazione dell'insegnamento

Primo semestre.

Modalità di verifica del profitto e valutazione

Colloquio sugli argomenti svolti a lezione.

Orario di ricevimento

Su appuntamento.
