UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

Pharmacology

2425-3-H4601D014-H4601D037M

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 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 i farmaci di uso corrente in odontoiatria, con piena conoscenza della loro composizione, del meccanismo d'azione, 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

Tutte le lezioni sono svolte in presenza in modalità erogativa:

- 15 lezioni da 2 ore svolte in modalità erogativa in presenza.
  Tutte le lezioni prevedono una parte interattiva per domande e chiarimenti

Materiale didattico

Matilde Amico Roxas "Farmacologia in odontoiatria", EDRA
Fang - Menhall "Guida pratica all'uso dei farmaci odontoiatrici per algoritmi", EDRA

Periodo di erogazione dell'insegnamento

Primo semestre.

Modalità di verifica del profitto e valutazione

L'esame è scritto (congiunto con Farmacologia Clinica e Chemioterapia). Verrà svolto utilizzando la piattaforma esamionline ed è costituito da domande aperte e quiz a risposta multipla sugli argomenti trattati a lezione.

Orario di ricevimento

Su appuntamento (laura.musazzi@unimib.it; jessica.mingardi@unimib.it).

Sustainable Development Goals

SALUTE E BENESSERE | ISTRUZIONE DI QUALITÁ | PARITÁ DI GENERE