



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

SYLLABUS DEL CORSO

Farmacologia

2627-3-H4601D014-H4601D037M

Obiettivi

Lo studente al termine del corso dovrà dimostrare di possedere adeguate conoscenze e spirito critico per orientarsi fra le varie categorie di farmaci ad uso odontostomatologico, sia in termini di indicazioni terapeutiche, effetti collaterali e tossici.

Dovrà conoscere:

farmacodinamica e caratteristiche farmacocinetiche con ricadute cliniche delle principali categorie di farmaci ad uso odontoiatrico;

possibili cause di risposte anomale ai farmaci, e modalità di interazione fra due o più farmaci e criteri generali per prevenirle

identificare le principali categorie di pazienti nei quali i vari farmaci sono controindicati od andrebbero utilizzati con cautela

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

Farmacologia generale e molecolare (bersagli molecolari dei farmaci, recettori e meccanismi di trasduzione, tolleranza recettoriale, curve dose-risposta, efficacia e potenza, indiceterapeutico) Farmacocinetica (vie di somministrazione, assorbimento, distribuzione, biotrasformazione, eliminazione, intervallo terapeutico, tolleranza farmaco-metabolica)

Reazioni avverse ai farmaci e principi di farmacovigilanza con particolare riguardo ai farmaci di utilizzo odontoiatrico

Risposta ai farmaci, interazioni tra farmaci e aspetti di farmacogenetica.

Classificazione dei medicinali e modalità di dispensazione.

Farmacologia speciale odontoiatrica:

Farmaci attivi sul sistema nervoso autonomo: agonisti ed antagonisti del simpatico e del parasimpatico

Farmaci anestetici locali e generali

Farmaci ansiolitici e antidepressivi

Farmaciantiinfiammatori steroidei e non

Analgesici oppioidi

Antistaminici

Farmaci attivi sul sistema cardiovascolare (antiipertensivi, diuretici, glicosidi cardioattivi)

Farmaci della coagulazione

Farmaci attivi sul metabolismo del calcio

Farmaci antiulcera e antiemetici

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 examonline ed è costituito da domande aperte e quiz a risposta multipla sugli argomenti trattati a lezione.

Orario di ricevimento

Su appuntamento laura.rizzi@unimib.it e elena.bresciani@unimib.it

Sustainable Development Goals

SALUTE E BENESSERE | ISTRUZIONE DI QUALITÀ | PARITÀ DI GENERE
