



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

## COURSE SYLLABUS

### Pharmacology

2021-3-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 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**

Nel periodo di emergenza Covid-19 le lezioni saranno svolte da remoto in modalità asincrona/sincrona e videoregistrate.

## **Materiale didattico**

F.J. Dowd, B.S. Johnson e A.J. Mariotti "Pharmacology and Therapeutics for Dentistry", VII edizione, Elsevier, 2017.

Goodman & Gilman "Le Basi Farmacologiche della Terapia", XIII Edizione, Zanichelli, 2019.

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**

Nel periodo di emergenza Covid-19 gli esami saranno orali svolti per via telematica. Sarà utilizzata la piattaforma WebEx e nella pagina e-learning dell'insegnamento verrà riportato un link pubblico per l'accesso all'esame di possibili spettatori virtuali.

## **Orario di ricevimento**

Su appuntamento.

---