

## SYLLABUS DEL CORSO

### Farmacologia

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](mailto:laura.musazzi@unimib.it); [jessica.mingardi@unimib.it](mailto:jessica.mingardi@unimib.it)).

## **Sustainable Development Goals**

SALUTE E BENESSERE | ISTRUZIONE DI QUALITÁ | PARITÁ DI GENERE

---