



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

## SYLLABUS DEL CORSO

### Farmacologia ed Anestesiologia

1920-3-H4601D014

---

#### Obiettivi

Lo studente al termine del corso dovrà conoscere:

**FARMACOLOGIA:** 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.

**ANESTESIOLOGIA:** Metodi d'induzione dell'anestesia generale - Metodi d'induzione dell'anestesia locoregionale - Principali manovre in anestesia - Fisiopatologia delle principali emergenze mediche in studio odontoiatrico

#### Contenuti sintetici

Il modulo di FARMACOLOGIA 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. Il modulo di ANESTESIOLOGIA offre un'esaustiva trattazione dell'anestesia generale e loco-regionale, alla

fisiopatologia delle principali emergenze in ambito odontoiatrico.

## **Programma esteso**

**FARMACOLOGIA:** 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).

**ANESTESIOLOGIA:** Introduzione e storia dell'anestesia - Coma - Anafilassi - Rianimazione cardiopolmonare durante arresto cardiaco - Anestesia generale - Monitoraggio e complicanze durante anestesia - La valutazione preoperatoria - Influenza delle comorbidità sull'anestesia - Anestesia locoregionale - Terapia del dolore - Manovre in anestesia.

## **Prerequisiti**

Conoscenze di tutte le discipline propedeutiche.

## **Modalità didattiche**

Lezioni frontali e esercitazioni pratiche.

## **Materiale didattico**

**FARMACOLOGIA:**

- 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.

**ANESTESIOLOGIA:**

Anesthesia for

odontostomatology and emergency medicine, 3rd ed. Manani et al. Ed. Idelson.

### **Periodo di erogazione dell'insegnamento**

Primo semestre.

### **Modalità di verifica del profitto e valutazione**

FARMACOLOGIA: Colloquio sugli argomenti svolti a lezione:

ANESTESIOLOGIA: Test scritto a risposte chiuse (Vero/Falso, Scelta a risposta multipla).

### **Orario di ricevimento**

Su appuntamento.

---