UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

SYLLABUS DEL CORSO

Farmacologia

1819-3-H4601D014-H4601D037M

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 didattica

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.