



Corso di Laurea	Corso di Laurea Magistrale in Odontoiatria e Protesi Dentaria
Polo didattico di:	Verona
Nome del Corso	Farmacologia
CFU del Corso	7
Coordinatore	Prof. Cristiano Chiamulera

PROGRAMMA DIDATTICO

Modulo: Farmacologia
Docente: Prof. Cristiano Chiamulera
CFU didattica frontale: 7
Equivalenti a ore di lezione: 56

Obiettivi del corso:

Obiettivo didattico generale del Corso di Farmacologia è quello che lo studente acquisisca, attraverso l'analisi dei meccanismi d'azione dei farmaci, l'attitudine a considerare il farmaco come uno strumento capace di modulare funzioni cellulari specifiche che, direttamente o indirettamente attraverso l'attivazione di risposte compensatorie, modificano lo stato di salute del paziente.

Lo studente sarà perciò continuamente sollecitato a fare uso delle sue conoscenze di fisiologia e patologia allo scopo di comprendere come il meccanismo d'azione molecolare e cellulare principale di un farmaco determini sia effetti terapeutici che tossici/collaterali. Lo studente sarà anche portato a comprendere come l'entità e la qualità degli effetti, sia desiderati che indesiderati, siano spesso funzione della concentrazione plasmatica attraverso l'analisi dei dati di farmacocinetica e come il regime terapeutico debba essere adeguato anche in base alle caratteristiche e alla funzionalità epatico – renale del paziente stesso.

Gli obiettivi formativi del Corso si propongono anche di far acquisire allo studente, in una visione integrata, le conoscenze relative alle caratteristiche (meccanismi d'azione, cinetica, reazioni avverse, usi terapeutici) delle diverse classi farmacologiche, con particolare riferimento all'applicazione in campo odontoiatrico.

Programma in forma sintetica

Conoscere la definizione di farmaco, specialità medicinale, farmaco generico
Conoscere le varie fasi dello sviluppo di un farmaco, con particolare riferimento alle modalità per stabilire efficacia e sicurezza degli stessi.
Conoscere in base a quali elementi vengono determinati la via di somministrazione, il dosaggio, la durata e gli intervalli di somministrazione di un farmaco.
Conoscere le caratteristiche farmacologiche (meccanismo d'azione, cinetica, usi terapeutici, reazioni avverse) dei farmaci impiegati in campo odontoiatrico e di quelli assunti dai pazienti per il trattamento di altre patologie, con particolare riferimento ai farmaci antibatterici, antiinfiammatori, antidolorifici e ai disinfettanti
Sapere quali elementi vanno considerati nella scelta di una terapia farmacologica.

Programma in forma estesa

Definizioni di farmaco, placebo, specialità medicinale, confezioni, formulazioni farmaceutiche.
Brevi cenni sul processo di immissione dei farmaci in commercio.
Farmacodinamica: potenza farmacologica, efficacia farmacologica, efficacia clinica
Farmacodinamica: definizione di recettore, esemplificazioni di meccanismi d'azione. Agonisti, antagonisti.
Farmacocinetica: definizione e visione complessiva dei processi della cinetica.
Il processo di assorbimento e le vie di somministrazione con vantaggi e svantaggi.
Il processo di distribuzione, il legame con le proteine plasmatiche, le barriere emato-encefalica e placentare
Farmacocinetica: metabolismo dei farmaci il sistema del citocromo P-450, fasi I e II del metabolismo. Fattori che possono modificare il metabolismo.
Eliminazione dei farmaci: il rene e le altre vie di eliminazione, fattori che modificano il processo di eliminazione. Studio dei livelli ematici dei farmaci. Principali parametri di farmacocinetica.
Definizione di dose, dosaggio, durata terapia. Fattori che modificano la cinetica.
Reazioni avverse da farmaci



Le interazioni tra i farmaci
Classificazione dei farmaci: le categorie terapeutiche
Antibatterici e disinfettanti
FANS
Corticosteroidi
Farmaci del sistema nervoso autonomo: anticolinergici, antiadrenergici, simpaticolitici
Farmaci per l'apparato respiratorio: broncodilatatori, mucolitici, antitosse
Farmaci per il controllo della pressione arteriosa
Farmaci cardiovascolari e antiaritmici
Psicofarmacologica: antidepressivi, antipsicotici, ansiolitici, analgesici oppioidi
Anestetici locali
Droghe e sostanze d'abuso

Modalità d'esame:

scritto e orale

Testi consigliati:

- Katzung B G., Masters S.B., Trevor A.J.: Farmacologia Generale e Clinica. 8^a ed. (traduzione italiana), Piccin, 2011
 - Furlanut: Farmacologia, Principi e Applicazioni, II edizione Piccin, 2013
- Dispense di lezione disponibili solo a fine corso direttamente dal docente.

Ricevimento studenti:

Il docente prende appuntamento via email: cristiano.chiamulera@univr.it, luogo: nello studio della Sezione di Farmacologia

Policlinico G.B. Rossi, P.le L. Scuro 10,
37134 Verona

Riferimenti del docente:

☎ 045 802 7277 email: cristiano.chiamulera@univr.it

Studio: Sezione di Farmacologia
Policlinico G.B. Rossi,
P.le L. Scuro 10, 37134 Verona