**PROGRAMMA DI FARMACOLOGIA**

**CORSO DI LAUREA IN OSTETRICIA**

**Anno accademico 2019/2020**

### **FARMACOLOGIA GENERALE**

### Introduzione alla Farmacologia e ruolo della Farmacologia

FARMACOCINETICA

Vie di introduzione dei farmaci e principi sul passaggio di membrana dei farmaci. Concetto di metabolismo di primo passaggio

Principi di Framacocinetica: Assorbimento, Biodisponibilità e Distribuzione dei farmaci. Concetto di Volume di distribuzione, emivita legame farmaco proteico

Principi di Farmacocinetica: Metabolismo ed Escrezione dei farmaci. Concetto di clearance.

Variazioni individuali e interazioni tra i farmaci

Reazioni avverse ai farmaci: idiosincrasia, farmacoallergia.

FARMACODINAMICA

Classificazione dei recettori: recettore-canale, recettori accoppiati a proteine G, Recettori per i fattori di Crescita.

Principi di Farmacodinamica: interazione farmaco-recettore. Concetto di efficacia, affinità di legame (Kd) e di potenza (EC50). Recettori di riserva

Agonismo, Antagonismo, Antidotismo, abitudine farmacodinamica

Modulazione della risposta recettoriale: Desensibilizzazione e Up-Regulation

#### FARMACOLOGIA SPECIALE

Basi neurochimiche per l’azione dei farmaci sul sistema nervoso centrale ed autonomo: Neurotrasmissione catecolaminergica e colinergica

Generalità sui farmaci antiipertensivi

Principi di chemioterapia antibatterica, antivirale e antimicotica

Farmaci che influenzano la motilità uterina

Antiinfiammatori non steroidei

Glucocorticoidi

Farmaci impiegati per il trattamento delle anemie

Farmaci impiegati per i disturbi della Emostasi: Farmaci Anticoagulanti e Farmaci antiaggreganti

**Testi consigliati:**

- Conforti A., Farmacologia per le professioni sanitarie. Ed Idelson\_Gnocchi

- Rang H.P., Dale M.M. Ritter J.M., Farmacologia. Casa editrice ambrosiana (2 edizione)

# - Harvey R.A., Champe P.C. Farmacologia. Zanichelli