UNIVERSITA’ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II

Scuola di Medicina e Chirurgia

Corso di Laurea in Ostetricia

**C.I. Primo Soccorso**

**Insegnamento: Farmacologia**

**Farmacocinetica**

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

Principi di Farmacocinetica:
- Assorbimento
- Biodisponibilità
-Distribuzione dei farmaci

Concetto di Volume di distribuzione, emivita legame farmaco proteico

Principi di Farmacocinetica
- Metabolismo
- Escrezione dei farmaci

Concetto di 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.

Teratogenesi

**Farmacologia speciale**

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

Generalità sui farmaci antiipertensivi

Principi di chemioterapia antibatterica, antivirale

Farmaci che influenzano la motilità uterina

Antiinfiammatori non steroidi

Glucocorticoidi

Farmaci impiegati per il trattamento delle anemie

Farmaci impiegati per i disturbi della Coagulazione

Testi consigliati:
- Rang H.P., Dale M.M. Ritter J.M. Farmacologia. Casa editrice ambrosiana (2 edizione)
- Harvey R.A., Champe P.C. Farmacologia Zanichelli

- Conforti A. Farmacologia per le Professioni Sanitarie. Casa Editrice Idelson Gnocchi