



**Programma dell'Insegnamento di Basi fisiopatologiche delle malattie**  
(1° anno di corso, 2° semestre) (A.A. 2015/2016)

Insegnamento Basi fisiopatologiche delle malattie  
Modulo Farmacologia Generale  
CFU, ore 1 CFU, 10 ore  
Docente Prof Luigi Alberto Pini

*Obiettivi :*

Concetto di farmaco. Conoscere le vie di somministrazione e i principi fondamentali di farmacocinetica e farmacodinamica. Effetto farmacologico ed effetti indesiderati. Nozioni farmacologiche riferite ai farmaci antinfiammatori non steroidei e antibiotici.

*Contenuti*

Vie di somministrazione. La somministrazione e l'assunzione dei farmaci. Trasporto attraverso le barriere biologiche. Distribuzione e legame farmacoproteico. Biotrasformazione. Escrezione renale ed extrarenale dei farmaci. Parametri di farmacocinetica: biodisponibilità, volume apparente di distribuzione; emivita plasmatica; clearance. Meccanismi d'azione recettoriali e non: siti recettoriali, recettori e ligandi endogeni. Nozioni generali sulla nomenclatura dei recettori, sulle teorie recettoriali; Curve concentrazione-risposta; agonisti, agonisti parziali, agonisti inversi. Enzimi come punto di attacco dei farmaci. Sensibilizzazione e tolleranza ai farmaci. Curve dose-risposta e fenomeni tutto o nulla. Significato clinico di: biodisponibilità, volume apparente di distribuzione, emivita plasmatica e clearance. Significato e utilità dell'indice terapeutico. Differenze individuali nella risposta ai farmaci. Cenni di farmacologia clinica materna, fetale, pediatrica, geriatrica. Le interazioni farmacologiche: chimico-fisici, farmacocinetici, farmacodinamici, funzionali. Effetto placebo, Meccanismi d'azione effetti indesiderati ed interazioni di FANS e antibiotici.

*Modalità didattica* (lezioni, incontri di PBL, laboratori, ecc.)

Lezioni frontali

*Materiale didattico del docente* (slide delle lezioni, dispense, ecc.)

Slides delle lezioni

*Testi consigliati*

**Clayton Stock** Farmacologia per scienze infermieristiche (II edizione italiana) EdiSES, 2007

*Risorse internet* (siti web di utile consultazione, con indicazione di link corretti e precisi)

[www.farmacovigilanza.org](http://www.farmacovigilanza.org), [www.torrimedica.it/farmaci.asp](http://www.torrimedica.it/farmaci.asp)

*Modalità d'esame*

Quiz con risposta a scelta multipla. Prova orale

*Contatti e ricevimento studenti*

Per comunicazioni, domande, o per fissare una data di ricevimento, scrivere alla seguente e mail: [pinila@unimore.it](mailto:pinila@unimore.it). Il docente riceve presso poliambulatorio piano terra /tossicologia