



Corso di Studi in

SCIENZE e TECNOLOGIE ERBORISTICHE e dei PRODOTTI per la SALUTE - STEPS (DM 270) - a.a.
2018-19

NOME INSEGNAMENTO **Farmacologia generale e dei prodotti erboristici** SSD BIO/14
ANNO DI CORSO 3 SEMESTRE I CFU 9

	Cognome Nome	Ruolo
Docente titolare del corso	Paola Imbrici	Ricercatore
e-mail	Telefono	Ubicazione
paola.imbrici@uniba.it	080-5442802	Dip. Farmacia – Scienze del Farmaco, Il piano

Programma del corso di insegnamento

Finalità:

Fornire agli studenti le conoscenze di farmacologia generale, in particolare sull'interazione principio attivo-recettore e principali tappe metaboliche dei principi attivi. Fornire adeguate conoscenze sui principi attivi contenuti nelle droghe di origine naturale maggiormente usate in clinica.

Contenuti:

I° PARTE: FARMACOLOGIA GENERALE

INTRODUZIONE ALLA FARMACOLOGIA: Principi generali e definizioni di farmaco (chimico, biotecnologico e naturale), di prodotto erboristico, di integratore e di alimento funzionale (nutraceutico). Cenni degli aspetti regolatori inerenti alla registrazione e all'uso dei farmaci. Definizione di specialità farmaceutica, farmaco generico, farmaco biosimilare, OTC, preparati galenici officinali e magistrali. Cenni di sperimentazione clinica.

FARMACODINAMICA: Bersagli dell'azione dei farmaci: recettori di membrana e intracellulari; canali ionici; enzimi; trasportatori e pompe.

FARMACOCINETICA: Vie di somministrazione dei farmaci. Assorbimento, distribuzione, metabolismo ed escrezione dei farmaci. Induzione e inibizione enzimatica. Interazioni tra farmaci - prodotti di origine naturale.

FARMACOGENETICA: Polimorfismi genetici di tipo farmacocinetico e farmacodinamico.

QUANTIFICAZIONE DELL'AZIONE DEI FARMACI: Sperimentazione farmacologica *in vitro* e *in vivo*. Curve dose-risposta, concetto di agonismo, antagonismo, agonismo parziale, agonismo inverso, affinità, efficacia, potenza.

II° PARTE: FARMACOLOGIA DEI PRODOTTI ERBORISTICI

FARMACOLOGIA DEL SISTEMA NERVOSO CENTRALE E AUTONOMO: Trasmissione colinergica e adrenergica, dopaminergica, serotoninergica, gabaergica, glutamatergica, endocannabinoide e oppioide.

PRODOTTI DI ORIGINE NATURALE ATTIVI SUL SISTEMA CARDIOVASCOLARE E RENALE: cardiotonici, vasoprotettori e anticoagulanti.

PRODOTTI DI ORIGINE NATURALE ATTIVI SUL SISTEMA NERVOSO CENTRALE: antidepressivi, sedativi e ad azione neuroprotettiva, droghe allucinogene, cannabinoidi, oppioidi.

PRODOTTI DI ORIGINE NATURALE ATTIVI SULL'APPARATO GASTROINTESTINALE: eupeptici, carminativi, lassativi e gastroprotettori.

PRODOTTI DI ORIGINE NATURALE ATTIVI SULL'APPARATO RESPIRATORIO: espettoranti e antiasmatici.

PRODOTTI DI ORIGINE NATURALE ATTIVI SULL'APPARATO URINARIO

**PRODOTTI DI ORIGINE NATURALE AD ATTIVITÀ ANTI-INFIAMMATORIA
PIANTE MEDICINALI ADATTOGENE ED IMMUNOSTIMOLANTI
PRODOTTI DI ORIGINE NATURALE ATTIVI SUL METABOLISMO GLICIDICO E LIPIDICO
PRODOTTI DI ORIGINE NATURALE AD ATTIVITÀ ANTI-TUMORALE
VITAMINE**

Organizzazione del corso di insegnamento

Il corso è articolato in lezioni frontali in aula ed esercitazioni

Testi consigliati FARMACOLOGIA, Rang-Dale-Ritter- Flower, Elsevier Masson

Tipo di esame Orale

Paolo Imbriani

Bari, 22.11.2018