



MODELLO SCHEDA INSEGNAMENTO

Corso di L/LM/LMCU	Biotechnologie
Denominazione insegnamento:	Farmacologia
Numero di Crediti:	9
Anno	III
Semestre:	II
Docente Titolare:	Luigi Formisano
Dottorandi/assegnisti di ricerca che svolgono attività didattica a supporto del corso:	Dott Giusy Laudati; Dott Luigi Mascolo
Orario di ricevimento:	appuntamento per email (cformisa@unisannio.it)
Indirizzo:	via Port Arsa 33

PRESENTAZIONE DEL CORSO:

Il corso fornisce agli studenti la comprensione e le conoscenze dei principi generali della Farmacologia. In particolare i farmaci verranno presentati in base al loro meccanismo d'azione, includendo i meccanismi farmacodinamici, farmacocinetici e tossici. Il corso si occuperà delle classi di farmaci più frequentemente utilizzati in terapia e dei tossici più comuni.

GLI OBIETTIVI FORMATIVI

Al termine del corso lo studente avrà acquisito competenze teoriche inerenti la farmacocinetica e la farmacodinamica. Lo studente sarà in grado di comprendere i meccanismi d'azione ed i meccanismi trasduzionali responsabili dell'azione farmacologica e tossicologica con particolare riferimento alla comunicazione intercellulare mediata da neurotrasmettitori.

PREREQUISITI RICHIESTI

Biochimica, Biologia molecolare e Fisiologia (consigliate)

FREQUENZA DELLE LEZIONI

Frequenza consigliata per prove intercorso

CONTENUTI DEL CORSO

Farmacocinetica: Vie di Somministrazione. Assorbimento, Metabolismo, Distribuzione, Escrezione.
Farmacodinamica : Recettori : recettori canali, accoppiati alle proteine G, intracellulari .Agonismo, Agonismo Parziale, Agonismo Inverso, Antagonismo Competitivo e non Competitivo. Curve Dose-Risposta. Interazioni tra Farmaci .Farmaci Agenti sulla Neurotrasmissione .Sinapsi e regolazione della secrezione dei neurotrasmettitori. Farmacologia della neurotrasmissione. Neurotrasmissione Catecolaminergica: Neurotrasmissione Colinergica: Neurotrasmissione Serotoninergica, Neurotrasmissione Gabaergica: Neurotrasmissione mediata da Aminoacidi Eccitatori
Farmacogenomica: SNP, Polimorfismo, Recettore beta adrenergico Alcool, Opioidi

METODI DIDATTICI

Lezioni frontali

TESTI DI RIFERIMENTO

L.ANNUNZIATO - G.DI RENZO "Trattato di Farmacologia" Idelson-Gnocchi.

Paoletti , Nicosia, Clementi e Fumagalli : FARMACOLOGIA GENERALE E MOLECOLARE ed .UTET

ESAME DI PROFITTO

Prova scritta a risposte multiple e prova orale.

CALENDARIO ESAMI

Rinvio al link

PRENOTAZIONE ESAMI

Rinvio al link

SYLLABUS

Farmacologia Generale	4 ore
Farmacocinetica	4 ore
Farmacodinamica	6 ore
Neuropsicofarmacologia	20 ore

Farmaci del sistema respiratorio	2 ore
Farmaci biotecnologici	4 ore
Farmacogenomica	6 ore
Tossicologia	6 ore
Farmaci del sistema cardiocircolatorio	2 ore