



Programma del modulo didattico di
Farmacologia Generale
Insegnamento di “Basi fisiopatologiche delle malattie”
A.A. 2017/2018
1° anno, 2° semestre

MODULO	CFU	ORE	DOCENTE	RECAPITO DOCENTE
Farmacologia Generale	1	10	Luigi Alberto Pini	luigialberto.pini@unimore.it

Obiettivi formativi

Conoscere il concetto di farmaco, di via di somministrazione e i principi fondamentali di farmacocinetica e farmacodinamica.

Conoscere gli effetti farmacologici e quelli indesiderati dei farmaci

Acquisire nozioni farmacologiche riferite ai farmaci antinfiammatori non steroidei e agli antibiotici.

Prerequisiti

Conoscenze di base per la definizione di una molecola, concetto di acido-base.

Conoscenza della struttura cellulare e dei tessuti.

Conoscenza della basi dell'anatomia umana e della fisiologia umana.

Contenuti del Corso

Le vie di somministrazione dei farmaci: 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.

Metodi didattici

Lezioni frontali in aula

Poliambulatorio 1° Piano – Policlinico di Modena – via del Pozzo 71 – 41124 Modena

tel. 059.422.3509–3523 – fax 059.422.2520–3525

email: segreteria.laurea.infermieristica.mo@unimore.it

sito web: www.infermierimo.unimore.it



Verifica dell'apprendimento

Lo studente dovrà iscriversi all'appello d'esame su ESSE3: le iscrizioni si chiudono due giorni prima della data d'esame. Per la verifica dell'apprendimento, lo studente ha due ore di tempo per rispondere a quindici domande a scelta multipla di Farmacologia clinica (2 punti l'una). Oltre a queste è prevista anche una domanda per la lode.

Il voto finale dell'insegnamento verrà espresso in trentesimi per ogni modulo e la media finale sarà calcolata "pesando" i CFU dei singoli moduli.

La lode nei singoli moduli ha valore di 1 punto, anch'esso "pesato" sulla base dei CFU del singolo modulo. La lode nell'insegnamento verrà attribuita a chi avrà riportato una votazione finale superiore a 30/30. I risultati dei singoli moduli e dell'insegnamento verranno pubblicati su ESSE3.

Risultati di apprendimento attesi

Conoscenza e capacità di comprensione:

Lo studente sarà in grado di argomentare riguardo al concetto di farmaco, farmacocinetica, farmacodinamica ed effetti collaterali dei farmaci; dimostrerà inoltre di conoscere le azioni farmacologiche dei principali farmaci antinfiammatori non steroidei e dei principali gruppi di antibiotici.

Conoscenza e capacità di comprensione applicate:

Lo studente sarà in grado di identificare le probabili criticità e i rischi legati all'uso dei farmaci, riconoscere i farmaci antinfiammatori non steroidei e i principali gruppi di antibiotici, con le relative indicazioni e interazioni farmacologiche.

Autonomia di giudizio:

Lo studente sarà in grado di leggere le schede tecniche dei farmaci.

Abilità comunicative:

Lo studente sarà in grado di fornire all'assistito le spiegazioni relative all'assunzione dei farmaci prescritti.

Testi di riferimento

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

risorse web: www.farmacovigilanza.org, www.torrinomedica.it/farmaci.asp