



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

DIPARTIMENTO DI CHIRURGIA GENERALE E SPECIALITÀ
MEDICO-CHIRURGICHE
Corso di laurea magistrale in Medicina e chirurgia
Anno accademico 2015/2016 - 3° anno

FARMACOLOGIA CLINICA - INDICAZIONI TERAPEUTICHE - canale 1

BIO/14 - 2 CFU - 2° semestre

Docente titolare dell'insegnamento

GIUSEPPINA CANTARELLA

Email: gcantare@unict.it

Edificio / Indirizzo: Torre Biologica, via Santa Sofia 97

Telefono: 0954781197

Orario ricevimento: mercoledì ore 10.30

PREREQUISITI RICHIESTI

Conoscenze approfondite di fisiologia, fisiopatologia di organi ed apparati e medicina interna e chirurgia

FREQUENZA LEZIONI

Obbligatoria

CONTENUTI DEL CORSO

Principi generali di farmacologia, i meccanismi fondamentali che regolano la farmacocinetica, la farmacodinamica e la farmacologia cellulare e molecolare; i principali fattori responsabili della variabilità nella risposta ai farmaci; la sperimentazione clinica dei farmaci e i comitati etici

TESTI DI RIFERIMENTO

Farmacologia generale e molecolare. Autori: Clementi e Fumagalli, casa ed. Edra

Le basi razionali della Terapia; Goodman and Gilman; casa ed. McGraw Hill

Trattato di Farmacologia; Annunziato, Di Renzo; Idelson Gnocchi

ALTRO MATERIALE DIDATTICO

ppt sugli argomenti trattato vengono forniti agli studenti durante ogni lezione

PROGRAMMAZIONE DEL CORSO

Argomenti	Riferimenti testi
1 Principi generali di farmacologia: Definizione di farmaco, medicamento, tossico, droga, xenobiotico Origine dei farmaci	Clementi, Fumagalli: Farmacologia generale e molecolare
2 FARMACOCINETICA VIE DI SOMMINISTRAZIONE, ASSORBIMENTO, DISTRIBUZIONE, METABOLISMO, ESCREZIONE	
3 FARMACODINAMICA E TRASDUZIONE DEL SEGNALE: Recettori a proteine G. Recettori a protein chinasi. Recettori ionotropici. Recettori per le citochine. Recettori intracellulari	
4 NEUROTRASMISSIONE: Sistema simpatico: Catecolamine, simpaticomimetici e antagonisti dei recettori adrenergici.	
5 NEUROTRASMISSIONE: Sistema parasimpatico: Acetilcolina, recettori colinergici nicotinici e muscarinici. Agonisti muscarinici. Anticolinesterasici reversibile e irreversibili. Antagonisti dei recettori muscarinici. Bloccanti neuromuscolari: curari. Ganglioplegici	
6 Farmacologia del GABA , glutammato, serotonina istamina, adenosina	
7 Sperimentazione preclinica e clinica dei farmaci. Comitati etici	
8 FARMACOVIGILANZA	

VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Orale

PROVE IN ITINERE

Non sono previste prove in itinere

PROVE DI FINE CORSO

Lo studente sosterrà la prova d'esame al V anno del CdS e precisamente dopo fine dei tre corsi di farmacologia previsti dal piano di studio. Lo studente avrà superato la prova d'esame se avrà riportato nei singoli insegnamenti, facenti parte del Corso integrato, la votazione minima (18/30).

ESEMPI DI DOMANDE E/O ESERCIZI FREQUENTI

Che cos'è l'area sotto la curva (AUC)? Che cos'è la potenza e l'efficacia di un farmaco? la sperimentazione preclinica e clinica dei farmaci
