

A4915 Farmacologia generale cellulare e molecolare

Docente	Prof.ssa Maria Gabriella Matera
Anno	2° anno
Corso di studi	Laurea triennale in Informatore Medico Scientifico
Tipologia	Fondamentale
Crediti	8
SSD	BIO/14
Anno Accademico	2013-14
Periodo didattico	Secondo semestre
Propedeuticità	È consentito il passaggio da un anno al successivo esclusivamente agli studenti che, al termine della sessione di esami di settembre, abbiano superato gli esami previsti dal piano di studio per quell'anno ed il tirocinio con un debito massimo di 20 crediti.
Frequenza	Obbligatoria
Modalità di esame	Superamento di una prova orale
Sede	Via Costantinopoli 16, Napoli
Orario lezioni	
Appelli di esame	
Orario di ricevimento	lunedì 11.00-13.00
Organizzazione della didattica	Lezioni frontali e Laboratorio
Risultati di apprendimento previsti	Acquisizione delle conoscenze e delle metodologie essenziali per l'interpretazione e la valutazione delle risposte ai trattamenti farmacoterapeutici sulla base delle caratteristiche farmacodinamiche, farmacocinetiche e farmaceutiche dei farmaci impiegati. Acquisizione di competenze sulle basi cellulari, biochimiche e molecolari dell'azione dei farmaci e delle loro interazioni all'interno dell'organismo umano
Programma	FARMACOLOGIA GENERALE: Azione farmacologia Meccanismo di azione dei farmaci Parametri farmacodinamici Vie di somministrazione Assorbimento, distribuzione, ripartizione, metabolismo ed escrezione dei farmaci Parametri farmacocinetici Associazione dei farmaci ed interazioni farmacologiche Fattori di variabilità della risposta ai farmaci Cenni sulla produzione biotecnologica dei farmaci e sulla farmacogenetica FARMACOLOGIA MOLECOLARE E CELLULARE: Il neuroneLe neurotrasmissioni Mediatori Recettori Mediatori della trasduzione del segnale Secondi messaggeri Canali ionici NEUROTRASMISSIONI: Sistema colinergico Sistema adrenergico e dopaminergico Sistema oppioide Sistema gabaergico e glutammatergico Sistema serotoninergico ed istaminergico Sistema NANC, nitrossido, endoteline Metaboliti dell'acido arachidonico
Testi consigliati e bibliografia	1. Rossi FARMACOLOGIA II Ed Minerva Medica Torino. Appunti dalle lezioni

Curriculum docente

Nata a Napoli il 05 settembre 1957. Laurea in Medicina e Chirurgia (22/07/82;110/110 e lode plauso della commissione) I Fac Med e Chir Univ Studi di Napoli Federico II; Specialista in Farmacologia Clinica (18/07/86; massimo dei voti,lode, plauso della commissione) I Fac Med e Chir Univ Studi Napoli Federico II; Dottore di Ricerca in Farmacologia e Tossicologia (14/07/91).Professore Aggregato- Ricercatore Confermato in Farmacologia e Tossicologia, della Fac di Med e Chira, II Univ Studi di Napoli. Insegna discipline farmacologiche nei C.d.L. di Medicina e Chirurgia, nel Dottorato di Ricerca in Scienze Farmacologiche e Fisiopatologia Respiratoria, nella scuola di Specilaizzazione in Farmacologia, Malattie Respiratorie e in diversi corsi di laurea triennali. Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Farmacologia e Tossicologia della Facoltà di Medicina della Seconda Università degli Studi di Napoli. Collabora con il Centro di Farmacovigilanza e Farmacoepidemiologia (Responsabile Prof. Francesco Rossi), riconosciuto dalla Regione Campania come Centro di Rilevanza Regionale e con il Department of Pharmacology (Direttore: Prof. C.P. Page) King's College University of London UK.Dal 2012 Visiting Professor King's College University of London. Editor di tre riviste internazionali Respiratory Advances in Respiratory Diseases, International Journal of Clinical Pharmacology & Toxicology e Pulmonary Pharmacology and Therapeutics. Svolge attività di ricerca di base e clinica nell'ambito della farmacologia dell'apparato respiratorio. E' autore di 191 pubblicazioni scientifiche di cui 156 su riviste internazionali (HI=28) recensite da JCR con I.F e di numerosi "abstract", presentati a Congressi Internazionali ed editi su riviste internazionali. Relatore a Congressi Internazionali (ERS 2009, British Pharmacolo Soc 2010, 2nd Med.Congress Respir Dis. 2006, CONGR NAC NEUMOLO 2012, 7th Int Conf on Manag Rehab Chron Resp Fail, 2012)e a numerosi congressi nazionali.