

A4916 Modulo di **Farmacologia Speciale** (Corso integrato: Farmacologia speciale, Biotecnologie farmacologiche, Tossicologia)

Docente	Prof. Sabatino Maione
Anno	3° anno
Corso di studi	Laurea triennale in Informatore Medico Scientifico
Tipologia	Fondamentale
Crediti	6
SSD	BIO/14 Farmacologia
Anno Accademico	2013/2014
Periodo didattico	Primo semestre
Propedeuticità	Farmacologia Generale, Patologia generale. 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	Lezioni:
Appelli di esame	
Orario di ricevimento	Lunedì 9.00 – 10.00; Mercoledì 9.00-10.00
Organizzazione della didattica	Lezioni frontali
Risultati di apprendimento previsti	La Farmacologia Speciale studia l'attività delle sostanze con attività terapeutica o diagnostica, le loro formulazioni e le varie modalità di somministrate, sia singolarmente che in associazione. In particolare, per le diverse classi di farmaci(per es.in ambito cardiovascolare, neurologico, respiratorio, infiammatorio, metabolico, etc) fornisce le conoscenze di relative: i) alle modalità di somministrazione, al meccanismo d'azione in sede locale o sistemica, al monitoraggio degli effetti terapeutici o di riduzione del danno, alle eventuali reazioni avverse legate al farmaco singolarmente o in associazione ad altri; ii) alle reazioni avverse possibilmente evidenziabili in determinati pazienti con determinati profili metabolici legati al genotipo, all'età, alle condizioni proprie del paziente che assume altre sostanza o farmaci, etc.. Conoscenze di base della sperimentazione clinica.
Programma	Neurofarmacologia: <ul style="list-style-type: none">- Farmaci per il trattamento dell'ansia.- Farmaci per il trattamento della malattia di Parkinson: meccanismo d'azione, usi terapeutici, effetti avversi, terapie innovative.- Farmaci per il trattamento dell'epilessia.- Farmaci oppiacei e terapia del dolore e Antiinfiammatori non steroidei

(FANS).

- Farmacologia dell'apparato cardiovascolare:
- Farmaci dell'ipertensione : beta-bloccanti, diuretici, ACE inibitori (meccanismo d'azione, usi terapeutici e effetti avversi); sartani.
- Farmaci per il trattamento delle aritmie.
- Farmaci per il trattamento dello scompenso cardiaco.
- Farmaci per il trattamento di patologie gastrointestinali: Inibitori di pompa, antiacidi, antiH2, antimuscarinici.
- Antibiotici (Beta-lattamici (pennicilline e cefalosporine), Cloramfenicolo, Cotrimossazolo (Bactrim), Macrolidi, Aminoglicosidi, Fluorochinoloni, Tetracicline e antracicline).
- Terapia dell'asma bronchiale (farmaci fondamentali).

Testi consigliati e bibliografia Rossi-Cuomo-Riccardi, Trattato di Farmacologia. Ed. Minerva Medica ; APPUNTI DALLE LEZIONI

Curriculum docente Sabatino Maione nato a Napoli l' 8.12.1961

Education: Laurea in Medicina Università "Federico II"(1986); PhD presso SUN e University College London (1993); Post-doc presso il Centro di Neurobiologia della Università Federico II e il Laboratorio di Neuroscienze (Pain Group) della Glaxo-Wellcome, Stevenage (UK) (1996-1999); Visiting scientist presso l'Institute of Ophthalmology, (in vivo Electrophysiology Laboratory) University College London (Prof. T. Salt; 2000, 2003, 2006, 2007, 2009); Visiting scientist presso il Miami Project to Cure Paralysis di Miami, USA (Dr. M. Eaton. 2005).

Attuale posizione accademica: Professore di Farmacologia – Scuola di Medicina della Seconda Università di Napoli (SUN) (2000); responsabile del laboratorio di Neurofarmacologia presso la Divisione di Farmacologia del Dipartimento di Medicina Sperimentale della SUN (dal 1997); Coordinatore del corso di laurea in Informatore Medico Scientifico, SUN (2013), coordinatore Scuola di Specializzazione in Farmacologia Medica, SUN.

Attività di ricerca: Aspetti molecolari, cellulari, morfologici, elettrofisiologici e comportamentali correlati alle sindromi dolorose croniche e studio di nuove molecole attive a livello del "*pain matrix*".

Pubblicazioni: Autore di oltre 130 articoli su riviste internazionali, di 5 capitoli su libri internazionali e 4 su libri a diffusione nazionale.

Brevetti: Co-inventore di 5 brevetti internazionali e 3 brevetti nazionali.