

FARMACOLOGIA

Docente	Prof. Vito de Novellis
Anno	2° anno
Corso di studi	
Tipologia	Fondamentale
Crediti	
SSD	
Anno Accademico	
Periodo didattico	
Propedeuticità	
Frequenza	obbligatoria
Modalità di esame	Superamento di una prova orale
Sede	
Orario lezioni	Lezioni:
Appelli di esame	9
Orario di ricevimento	lunedì 15.00-17.00; Giovedì 9.30-11.30
Organizzazione della didattica	Lezioni frontali
Risultati di apprendimento previsti	Conoscenza della funzione del farmaco, della sua attività, del suo corretto uso e delle possibili Reazioni Avverse (ADR _s) ed Effetti Collaterali, degli aspetti tossicologici, delle basi terapeutiche e modalità di somministrazione dei farmaci più significativi nella pratica medica. Essere consapevole dei fattori che influenzano l'effetto farmacologico e/o terapeutico desiderato, nonché del rapporto rischio/beneficio della terapia farmacologica.
Programma	<p>Farmacologia generale:- Generalità sui farmaci; Farmacodinamica; Farmacocinetica; Fattori di variabilità della risposta ai farmaci; Risposte abnormi alla somministrazione dei farmaci; Produzione biotecnologica dei farmaci</p> <p>Sviluppo e uso dei farmaci: dal laboratorio alla clinica: Farmaci innovativi, farmaci "me too", farmaci orfani, farmaci generici, farmaci non soggetti a prescrizione medica, dispositivi medici; Sperimentazione preclinica e clinica dei farmaci; Comitati etici per la sperimentazione clinica dei farmaci; Ricettazione; Farmacovigilanza e reazioni avverse; Metodi in farmacovigilanza; Principi di farmacoepidemiologia</p> <p>Farmacologia cellulare e molecolare: Recettori e trasduzione del segnale; Classi di recettori; Il trasporto ionico; Sistemi di trasmissione: trasmissione catecolaminergica, colinergica, serotoninergica, GABA, glicina, sistema oppioide, neuropeptidi, trasmissione purinergica, istaminergica, farmacologia dell'ossido nitrico.</p> <p>Farmacologia del sistema nervosa: Farmaci antipsicotici; Farmaci per il trattamento dell'ansia e dell'insonnia; Farmaci per il trattamento dei disturbi affettivi; Farmaci per il trattamento delle epilessie; Farmaci per il trattamento del Parkinson; Farmaci per la terapia del dolore; Farmaci dell'anestesia generale; Anestetici locali</p> <p>Farmaci del sangue, del cuore e dei vasi: Farmaci della coagulazione; Farmaci aggreganti e antiaggreganti piastrinici; Farmaci antipertensivi; Farmaci per il trattamento della cardiopatia ischemica; Farmaci per lo scompenso cardiaco; Farmaci per il trattamento delle aritmie cardiache</p> <p>- Farmaci dello shock</p> <p>Farmaci dell'apparato respiratorio: Regolazione del tono bronco motore; Farmaci per il trattamento dell'asma bronchiale; Farmaci per il trattamento della tosse (<i>cenni</i>)</p> <p>Farmaci dell'apparato digerente: Farmaci inibitori della secrezione acida, protettivi della mucosa gastrica e anti-ulcera; Farmaci emetici e antiemetici</p> <p>Farmaci dell'infiammazione: Mediatori della flogosi; Farmaci antinfiammatori non steroidei; Farmaci antinfiammatori steroidei</p> <p>Chemioterapici antimicrobici; Definizione, generalità e criteri di scelta; Penicillina, cefalosporine e altre β-lattamine; Macrolidi, ketolidi e lincosamidi; Aminoglicosidi; Fluorochinoloni; Glicopeptidi; Amfenicoli; Tetracicline; Rifamicine; Sulfamidici e diaminopirimidine; Chemioterapici antitubercolari; Farmaci antifungini; Antivirali</p> <p>Farmaci del sistema immunitario (<i>cenni</i>): Immunostimolanti; Immunosoppressori</p> <p>Farmaci del metabolism: Farmaci attivi sull'omeostasi glucidica; Farmaci del metabolismo lipoproteico</p> <p>Tossicologia: Principi di tossicologia; Meccanismi di tossicità; Antidotismo e terapia farmacologica; Caratterizzazione del rischio tossicologico</p> <p>Tossicodipendenza e sostanze d'abuso: Definizioni e criteri diagnostici; Eziopatogenesi della tossicodipendenza; Sistematica delle tossicodipendenze: oppiacei, barbiturici, psicostimolanti, cannabis e derivati</p>
Testi consigliati e bibliografia	1. FARMACOLOGIA –F. Rossi, V. Cuomo; C. Riccardi (2011) ed. Minerva; Farmacologia Rang, Dale, Ritter, Flowe 6° ed. Casa Editrice Elsevier Masson - Farmacologia generale e molecolare F. Clementi, G. Fumagalli, , III edizione, UTET
Curriculum docente	Laurea in Medicina e Chirurgia (1987)-Diploma di Dottore di Ricerca in Farmacologia e Tossicologia.(Chemioterapia)(1994)-Riceratore universitario (2001). Professore Associato (settorescientifico-disciplinare Bio14-Farmacologia) 2007 Componente dell'Unità di ricerca in un programma scientifico di rilevante interesse nazionale cofinanziato dal MURST dal titolo "Coinvolgimento dei recettori per gli amminoacidi eccitatori nel dolore neuropatico: prospettive terapeutiche" (1999) "I cannabinoidi e il recettore mGlu5 del glutammato nel dolore infiammatorio e neuropatico: meccanismi fisiopatologici e nuove prospettive terapeutiche" (2001). "Dolore cronico e neurodegenerazione: fattori endogeni in grado di condizionare i meccanismi di neuroprotezione. (2001) Responsabile Unità di ricerca Progetto di Rilevante Interesse Nazionale dal titolo "Iperalgesia da Bv8 suoi analoghi: coinvolgimento dei neuroni ON e OFF del nucleo RVM e ruolo del recettore P2X7 dell'ATP (2004). "Valutazione degli effetti di agonisti e antagonisti delle prochineticine sul release di glutammato e gaba nel grigio periacqueduttale e sull'attività dei neuroni on ed off del rostral ventromedial medulla" (2007) Collaborazioni con laboratori all'estero: Prof. J.A.DiMicco - Department of Pharmacology and Toxicology, School of Medicine, Indiana University, Indianapolis (IN) USA Prof. K. Racké. Pharmacological Institute, University of Mainz, Germania. Prof. Norman Bowery e Prof. Peter S. Whitton - Department of Pharmacology, The School of Pharmacy, University of London, Inghilterra. Prof. Thomas E. Salt - Department of Visual Science, Pain Group, University College of London, Inghilterra Argomenti di ricerca Temi principali di ricerca: Neurotrasmissioni amminoacidergiche e modulazione della nocicezione e del dolore cronico