

Insegnamento Farmacoterapia (12 CFU; 10+2), CdL Farmacia, AA 24-25;
Docenti: Trombetta D., Cristani M.

	italiano	inglese
DENOMINAZIONE INSEGNAMENTO	Farmacoterapia	Pharmacotherapy
Lingua Insegnamento	Italiano	Italian
Metodi Didattici	<p>Il corso si svolgerà con lezioni frontali che prevedono l'uso di presentazioni in PowerPoint e proiezione di filmati. Strumenti a supporto della didattica: pc e videoproiettore per presentazione power point.</p> <p>La frequenza è obbligatoria (vedi art. 7 Regolamento Didattico del CdS).</p>	<p>The course will be held with front lessons that include the use of PowerPoint presentations and movie projection.</p> <p>Teaching tools: pc and video projector for power point presentation.</p> <p>Attendance is mandatory (see the academic regulations of this degree programme, art. 7).</p>
Verifiche dell'apprendimento	L'esame si articola in una prova orale finale allo scopo di valutare: grado di preparazione raggiunto, proprietà di linguaggio rispetto agli argomenti trattati e capacità espositiva	The exam consists of a final oral test in order to assess: the degree of preparation achieved, language properties with respect to the topics covered and expository ability
Contenuti (programma del corso)	<p>FARMACI DEL SISTEMA NERVOSO AUTONOMO E DEL SISTEMA NERVOSEN MOTORIO SOMATICO.</p> <p>Farmaci che agiscono sul sistema simpatico: Simpaticomimetici ad azione diretta- simpaticomimetici ad azione indiretta. Farmaci bloccanti il neurone adrenergico: Farmaci anti-adrenergici (alfa e beta bloccanti).</p> <p>Farmaci che agiscono sul sistema parasimpatico: Farmaci colinergici; Agonisti muscarinici. Agonisti nicotinici.</p> <p>Anticolinesterasici- F. anticolinergici: Antagonisti muscarinici. Bloccanti gangliari. Farmaci che agiscono sulla funzione neuromuscolare: Farmaci che potenziano la trasmissione-F. anticolinesterasici, F. che riducono la liberazione di acetilcolina.</p> <p>Bloccanti neuromuscolari: competitivi, depolarizzanti.</p>	<p>DRUGS OF THE AUTONOMOUS AND SOMATIC MOTOR NERVOUS SYSTEM</p> <p>Drugs acting on the sympathetic nervous system: Directly and indirectly acting sympathomimetic drugs. Adrenergic agonists and antagonists</p> <p>Drugs acting on the Parasympathetic Nervous System: Cholinergic agonists. Muscarinic receptor agonists. Nicotinic receptor agonists. Anticholinesterase agents. - Cholinergic antagonists. Muscarinic receptor antagonists. Ganglionic blocking drugs.</p> <p>Agents acting at the neuromuscular junction: - Ganglionic stimulating drugs. Neuromuscular blocking agents: competitive, depolarizing.</p>

<p>FARMACI DEL SISTEMA NERVOSO CENTRALE: Sedativi – Ipnotici, Ansiolitici. Farmaci per il trattamento dell'epilessie (antiepilettici, anticonvulsivanti). Anestetici generali (per inalazione; per via endovenosa), Preanestesia. Anestetici locali.</p> <p>Farmaci antiparkinsoniani. Farmaci per la malattia di Alzheimer.</p> <p>Farmaci anti-psicotici.</p> <p>Farmaci usati nei disturbi affettivi. Antidepressivi.</p> <p>Farmaci psicostimolanti. Analgesici oppioidi e loro antagonisti.</p> <p>FARMACI MEDIATORI E/O MODIFICATORI DELLE RISPOSTE TISSUTALI: Istamina e farmaci antistaminici. Farmaci antiinfiammatori steroidei. Farmaci antiinfiammatori, analgesici, antipiretici, non steroidei (FANS).</p> <p>FARMACI DELL'APPARATO GASTROENTERICO: Farmaci sostitutivi la secrezione gastrica. Farmaci antiacido. Farmaci emetici. Antiemetici. Farmaci antiulcera. Purganti – Antidiarreici. Farmaci antispastici.</p> <p>FARMACI DELL'APPARATO RESPIRATORIO: Farmaci espettoranti- Farmaci mucolitici. Farmaci antitussivi. Farmaci antiasmatici. Farmaci stimolanti respiratori.</p> <p>FARMACI DEL SISTEMA CARDIOVASCOLARE E RENALE: Glicosidi cardiotonici. Farmaci antiaritmici. Farmaci vasodilatatori; Antianginosi; Bloccanti i canali del calcio. Farmaci antiipertensivi. Diuretici.</p> <p>FARMACI DEL SANGUE: Agenti emopoietici Anticoagulanti-Trombolitici-Antiaggreganti-Antifibrinolitici</p>	<p>DRUGS ACTING ON THE CENTRAL NERVOUS SYSTEM:</p> <p>Sedatives, Hypnotics, Antianxiety agents. Drugs for treatment of epilepsies (antiepileptics, anticonvulsants). General anesthetics (Inhalational and intravenous anesthetics), Preanesthetic medication. Local anesthetics.</p> <p>Drugs for Parkinson disease. Drugs for Alzheimer disease. Drugs used in the treatment of psychoses. Drugs used in affective disorders. Antidepressants. Psychostimulants. Opioid analgesics and antagonists.</p> <p>DRUGS AFFECTING TISSUE RESPONSES: Histamine and histamine antagonists. Steroidal antiinflammatory drugs. Nonsteroidal antiinflammatory, analgesic and antipyretic agents (NSAIDs).</p> <p>DRUGS AFFECTING GASTROINTESTINAL FUNCTION:</p> <p>Drugs affecting gastric acid secretion, Antiacids. Emetic and antiemetic agents. Drugs used in the treatment of peptic ulcers. Laxatives Antidiarrheal agents. Antispastic drugs.</p> <p>DRUGS AFFECTING RESPIRATORY FUNCTION:</p> <p>Expectorants- Mucolitics. Antitussive agents. Drugs used in the treatment of asthma. Respiratory stimulants.</p> <p>DRUGS OF THE CARDIOVASCULAR AND RENAL SYSTEM:</p> <p>Cardiac glycosides. Antiarrhythmic drugs. Vasodilators; Antiangina drugs; Ca²⁺ channel antagonists. Antihypertensive agents. Diuretics.</p>
--	---

<p>FARMACI IN GRADO DI MODIFICARE L'ASSETTO DEI LIPIDI PLASMATICI: antiperlipidemici.</p> <p>FARMACI DEL SISTEMA ENDOCRINO: Farmaci antidiabetici: Insulina e ipoglicemizzanti.</p> <p>ORMONI E FARMACI CORRELATI.</p> <p>Contracezettivi orali. Steroidi anabolizzanti. Farmaci tiroidei ed antitiroidei. Vasopressina. Ossitocina. Farmaci ossitocici e tocolitici.</p> <p>Farmaci che influenzano l'omeostasi minerale ossea.</p> <p>PRINCIPI GENERALI DI CHEMIOTERAPIA</p> <p>FARMACI ANTIBATTERICI: Inibitori della biosintesi della parete cellulare. Antibiotici che alterano la membrana cellulare. Inibitori della sintesi proteica. Antibiotici che interferiscono con gli acidi nucleici.</p> <p>ANTIMICOBATTERICI: Antituberculari e antileprosati.</p> <p>ANTIFUNGINI: Antimicotici che alterano la membrana cellulare. Inibitori della biosintesi dell'ergosterolo. Inibitori sintesi di DNA e proteine. Inibitori della mitosi. Inibitori della sintesi dei beta-glucani.</p> <p>ANTIPROTOZOARI: Farmaci contro malaria, leishmaniosi, amebiasi, giardiasi, trichomoniasi, toxoplasmosi, tripanosomiasi, <i>Pneumocystis jirovecii</i>.</p> <p>ANTIelmintici: Benzimidazoli, dietilcarbamazina, praziquantel.</p>	<p>BLOOD DRUGS: Hematopoietic agents Anticoagulants-Thrombolytics-Antiplatelet agents-Antifibrinolytics</p> <p>DRUGS CAPABLE OF MODIFYING THE SETTING OF PLASMA LIPIDS: Antihyperlipidemic</p> <p>DRUGS AFFECTING THE ENDOCRINE SYSTEM: Antidiabetic drugs: Insulin and hypoglycemic agents.</p> <p>HORMONES AND RELATED DRUGS</p> <p>Oral contraceptives. Anabolizing steroids.</p> <p>Thyroid and antithyroid drugs.</p> <p>Vasopressin. Oxytocin. Oxytocic and tocolytic drugs.</p> <p>Drugs that affect bone mineral homeostasis.</p> <p>GENERAL PRINCIPLES OF CHEMOTHERAPY</p> <p>ANTIBACTERIAL DRUGS: Inhibitors of cell wall biosynthesis. Antibiotics altering the cell membrane. Protein synthesis inhibitors. Antibiotics that interfere with nucleic acids.</p> <p>ANTIMYCOBACTERIALS: Antituberculous and leprostatic agent.</p> <p>ANTIFUNGALS:</p> <p>Antifungals altering the cell membrane. Ergosterol biosynthesis inhibitors. DNA and protein synthesis inhibitors. Mitosis inhibitors. Beta-glucan synthesis inhibitors.</p>
--	---

	<p>ANTINEOPLASTICI: Agenti alchilanti, antimetaboliti, inibitori delle topoisomerasi, antimicrotubulari, inibitori del proteasoma, antiormonali.</p>	<p>ANTIPROTOZOALS: Drugs for treatment of malaria, leishmaniasis, amoebiasis, giardiasis, trichomoniasis, toxoplasmosis, trypanosomiasis, <i>Pneumocystis jirovecii</i> infections.</p> <p>ANTIHELMINTICS: Benzimidazoles, diethylcarbamazine, praziquantel.</p> <p>ANTINEOPLASTICS: Alkylating agents, antimetabolites, topoisomerase inhibitors, mitotic spindle inhibitors, proteasome inhibitors, antihormonal.</p>
Testi di Riferimento	<p>Goodman & Gilman - Le Basi Farmacologiche della Terapia - Ed. McGraw-Hill; Katzung B.G. - Farmacologia Generale e Clinica – XI Ed. 2021. Piccin Nuova Libreria; Rang H.P., Dale M.M., Ritter J.M. – Farmacologia - Casa Ed. Ambrosiana.</p> <p>Rossi F, Cuomo V, Riccardi C. Farmacologia: principi di base e applicazioni terapeutiche, V ed., Ed. Minerva Medica, Torino, 2023.</p>	<p>Goodman & Gilman - Le Basi Farmacologiche della Terapia - Ed. McGraw-Hill; Katzung B.G. - Farmacologia Generale e Clinica – XI Ed. 2021; Piccin Nuova Libreria; Rang H.P., Dale M.M., Ritter J.M. – Farmacologia - Casa Ed. Ambrosiana.</p> <p>Rossi F, Cuomo V, Riccardi C. Farmacologia: principi di base e applicazioni terapeutiche, V ed., Ed. Minerva Medica, Torino, 2023.</p>