

Testi del Syllabus

Resp. Did. **CIMINO FRANCESCO** **Matricola: 019895**

Docente **CIMINO FRANCESCO, 12 CFU**

Anno offerta: **2025/2026**

Insegnamento: **2213 - FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA**

Corso di studio: **7026 - CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE**

Anno regolamento: **2023**

CFU: **12**

Anno corso: **4**

Periodo: **SECONDO SEMESTRE**



Testi in italiano

Lingua insegnamento ITALIANO

Contenuti

FARMACI DEL SISTEMA NERVOSO AUTONOMO 1- Farmaci adrenergici ad azione diretta e ad azione indiretta. 2-Farmaci antiadrenergici (α - e β -bloccanti). 3-Farmaci colinergici: agonisti muscarinici e agonisti nicotinici. 4-Farmaci anticolinesterasici. 5-Farmaci anticolinergici: antagonisti muscarinici. 6-Bloccanti neuromuscolari depolarizzanti e non depolarizzanti. FARMACI DEL SISTEMA NERVOSO CENTRALE 1- Farmaci della preanestesia- Anestetici generali 2- Sedativi-Ipnotici-Ansiolitici. 3-Farmaci anticonvulsivanti. 4-Farmaci antipsicotici. 5-Farmaci usati nei disturbi affettivi. Antidepressivi. 6-Farmaci delle malattie neurodegenerative. 7-Analgesici oppioidi e loro antagonisti. 8-Anestetici locali. FARMACI MEDIATORI E/O MODIFICATORI DELLE RISPOSTE TISSUTALI: 1-Istamina e farmaci antistaminici 2-Farmaci antiinfiammatori steroidei. 3-Farmaci antiinfiammatori non steroidei (FANS). FARMACI DELL'APPARATO GASTROENTERICO: 1-Farmaci sostitutivi la secrezione gastrica, farmaci antiacidi, Farmaci antiulcera 2-Farmaci antiemetici. 3-Purganti, antidiarroici; 4- Farmaci delle malattie infiammatorie intestinali. FARMACI DELL'APPARATO RESPIRATORIO: 1-Farmaci antitussivi ad azione centrale e periferica 2-Farmaci antiasmatici e terapie immunomodulatorie. FARMACI DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE: 1-Farmaci ad azione inotropica positiva 2- Farmaci antiaritmici. 3- Farmaci antianginosi. 4- Farmaci antiipertensivi. 5- Farmaci per il trattamento della disfunzione erettile 6- Farmaci che influenzano la coagulazione del sangue. 7-Farmaci antiperlipidemici. FARMACI DELL'APPARATO RENALE: 1-Diuretici. FARMACI DEL SISTEMA ENDOCRINO: 1-Farmaci antidiabetici: Insulina, ipoglicemizzanti orali, agenti GLP1-mimetici. 2-Estrogeni e progestinici. 3-Androgeni. 4- Farmaci tiroidei ed antitiroidei. 5- agenti che influenzano l'omeostasi minerale ossea. CHEMIOTERAPICI: 1-Farmaci antielmintici. 2-Chemioterapia delle infezioni protozoarie: malaria, amebiasi, giardiasi, tricomoniasi, tripanosomiasi, leishmaniosi. 3-Chemioterapia delle infezioni batteriche. 4-Chemioterapia delle infezioni fungine. 5-Farmaci antivirali. CHEMIOTERAPICI ANTIBLASTICI 1- farmaci citotossici; 2-target therapy; 3-ormoni e agenti correlati. IMMUNOSOPPRESSORI.

Testi di riferimento

KATZUNG - Farmacologia generale e clinica- Piccin- XI Ed 2021. ROSSI F., CUOMO V., RICCARDI C.- Farmacologia- Minerva Medica, IV Ed. 2019 GOODMAN & GILMAN'S - Le basi farmacologiche della terapia- Piccin- 13 Ed. 2019.

Obiettivi formativi	Obiettivo del corso è fornire allo studente conoscenza e comprensione dei meccanismi d'azione, delle caratteristiche farmacocinetiche e farmacodinamiche, delle indicazioni terapeutiche e delle controindicazioni delle principali classi di farmaci attualmente impiegati
Prerequisiti	Lo studente deve possedere conoscenze di farmacognosia, di fisiologia, patologia, dei principi generale di farmacologia e di chimica farmaceutica. Propedeuticità: Farmacognosia; Farmacologia generale, Chimica farmaceutica generale
Metodi didattici	Lezioni frontali mediante supporti informatici (pc e video proiettore per presentazione power point) ed esercitazioni d'aula. La frequenza è obbligatoria (art. 7 Regolamento Didattico del CdS).
Modalità di verifica dell'apprendimento	L'esame si articola in una prova orale allo scopo di valutare il grado di preparazione complessiva raggiunta
Programma esteso	FARMACI DEL SISTEMA NERVOSO AUTONOMO 1- Farmaci adrenergici ad azione diretta e ad azione indiretta. 2-Farmaci antiadrenergici (α - e β -bloccanti). 3-Farmaci colinergici: agonisti muscarinici e agonisti nicotinici. 4-Farmaci anticolinesterasici. 5-Farmaci anticolinergici: antagonisti muscarinici. 6-Bloccanti neuromuscolari depolarizzanti e non depolarizzanti. FARMACI DEL SISTEMA NERVOSO CENTRALE 1- Farmaci della preanestesia- Anestetici generali 2- Sedativi-Ipnotici-Ansiolitici. 3-Farmaci anticonvulsivanti. 4-Farmaci antipsicotici. 5-Farmaci usati nei disturbi affettivi. Antidepressivi. 6-Farmaci delle malattie neurodegenerative. 7-Analgesici oppioidi e loro antagonisti. 8-Anestetici locali. FARMACI MEDIATORI E/O MODIFICATORI DELLE RISPOSTE TISSUTALI: 1-Istamina e farmaci antistaminici 2-Farmaci antiinfiammatori steroidei. 3-Farmaci antiinfiammatori non steroidei (FANS). FARMACI DELL'APPARATO GASTROENTERICO: 1-Farmaci sostitutivi la secrezione gastrica, farmaci antiacidi, Farmaci antiulcera 2-Farmaci antiemetici. 3-Purganti, antidiarroici; 4- Farmaci delle malattie infiammatorie intestinali. FARMACI DELL'APPARATO RESPIRATORIO: 1-Farmaci antitussivi ad azione centrale e periferica 2-Farmaci antiasmatici e terapie immunomodulatorie. FARMACI DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE: 1-Farmaci ad azione inotropica positiva 2- Farmaci antiaritmici. 3- Farmaci antianginosi. 4- Farmaci antiipertensivi. 5- Farmaci per il trattamento della disfunzione erettile 6- Farmaci che influenzano la coagulazione del sangue. 7-Farmaci antiperlipidemici. FARMACI DELL'APPARATO RENALE: 1-Diuretici. FARMACI DEL SISTEMA ENDOCRINO: 1-Farmaci antidiabetici: Insulina, ipoglicemizzanti orali, agenti GLP1-mimetici. 2-Estrogeni e progestinici. 3-Androgeni. 4- Farmaci tiroidei ed antitiroidei. 5- agenti che influenzano l'omeostasi minerale ossea. CHEMIOTERAPICI: 1-Farmaci antielmintici. 2-Chemioterapia delle infezioni protozoarie: malaria, amebiasi, giardiasi, tricomoniassi, tripanosomiassi, leishmaniosi. 3-Chemioterapia delle infezioni batteriche. 4-Chemioterapia delle infezioni fungine. 5-Farmaci antivirali. CHEMIOTERAPICI ANTIBLASTICI 1- farmaci citotossici; 2-target therapy; 3-ormoni e agenti correlati. IMMUNOSOPPRESSORI.

Obiettivi per lo sviluppo sostenibile

Codice	Descrizione
--------	-------------



Testi in inglese

	Italian
--	---------

DRUGS ACTING ON AUTONOMIC NERVOUS SYSTEM: 1) Adrenergic drugs 2) Antiadrenergic drugs (α - and β - blockers). 3) Cholinergic drugs: muscarinic and nicotinic agonists 4) Anticholinesterase agents; 5) - Anticholinergic drugs: muscarinic antagonists; 6) Agents acting at the neuromuscular junction. DRUGS ACTING ON CENTRAL NERVOUS SYSTEM: 1) Pre-anesthetic drugs- General anesthetics 2) Hypnotics sedatives and anxiolytic. 3) Anticonvulsant drugs -4) Antipsychotic drugs; 5) Antidepressant drugs - -6) Treatment of central nervous system degenerative disorders 7) Opioid analgesics and antagonists -8) Local anesthetics DRUG THERAPY OF INFLAMMATION 1) Histamine, bradykinin and their antagonists; 2) Steroidal Anti-Inflammatory Drugs 3) Anti-inflammatory non-steroidal agents. DRUGS AFFECTING GASTROINTESTINAL FUNCTION 1) Agents for control gastric acidity and treatment of peptic ulcers -2) Emesis and antiemetics; 3) Purgatory and Antidiarrheal drugs 4) Drugs for Inflammatory Bowel Disease; DRUGS ACTING ON BREATHING APPARATUS 1) Central and peripheral anticough drugs ; 2) Drugs used in the treatment of asthma and immunomodulatory therapy; DRUGS AFFECTING CARDIOVASCULAR FUNCTION 1) Positive inotropic drugs; 2) Antiarrhythmic drugs; 3) Antiangina drugs; 4) Antihypertensive agents; 5) Drugs for Erectile Dysfunction 6) Anticoagulant, thrombolytic, and antiplatelet drugs; 7) Drugs used in the treatment of hyperlipoproteinemia. DRUGS AFFECTING RENAL FUNCTION 1) Diuretics. DRUGS ACTING ON ENDOCRINE SYSTEM 1) Insulin, oral hypoglycemic agents, GLP-1 mimetics; 2) Estrogen and Progestin. 3) Androgens. 4) Thyroid and antithyroid drugs; 5) drugs affecting bone mineral homeostasis. CHEMOTHERAPICS 1) Drugs used in the chemotherapy of helminthiasis; 2) Drugs used in the chemotherapy of protozoa infection: malaria, amebiasis, giardiasis, Trichomoniasis, trypanosomiasis, leishmaniasis; 3) Antimicrobial agents; 4) Antifungal agents; 5) Antiviral agents. CHEMOTHERAPY OF NEOPLASTIC DISEASES 1) Cytotoxic drugs; 2) target therapy; 3) hormones and analogs. IMMUNOSUPPRESSIVE AGENTS

KATZUNG - Farmacologia generale e clinica- Piccin- XI Ed 2021. ROSSI F., CUOMO V., RICCARDI C.- Farmacologia- Minerva Medica, IV Ed. 2019 GOODMAN & GILMAN'S - Le basi farmacologiche della terapia- Piccin- 13 Ed. 2019.

The aim of the course is to provide the student with knowledge and understanding of the mechanisms of action, pharmacokinetic and pharmacodynamic characteristics, therapeutic indications, and contraindications of the main classes of drugs currently used.

The student must have knowledge of pharmacognosy, physiology, pathology, general principles of pharmacology and medicinal chemistry. Required exams: Pharmacognosy; General pharmacology; General medicinal chemistry

Lectures with informatics support (pc, overhead projector) and classroom activities. Attendance is mandatory (see rules of this degree course, art. 7).

The examination consists of an oral test in order to assess the level of preparation reached

DRUGS ACTING ON AUTONOMIC NERVOUS SYSTEM: 1) Adrenergic drugs 2) Antiadrenergic drugs (α - and β - blockers). 3) Cholinergic drugs: muscarinic and nicotinic agonists 4) Anticholinesterase agents; 5) - Anticholinergic drugs: muscarinic antagonists; 6) Agents acting at the neuromuscular junction. DRUGS ACTING ON CENTRAL NERVOUS SYSTEM: 1) Pre-anesthetic drugs- General anesthetics 2) Hypnotics sedatives and anxiolytic. 3) Anticonvulsant drugs -4) Antipsychotic drugs; 5) Antidepressant drugs - -6) Treatment of central nervous system degenerative disorders 7) Opioid analgesics and antagonists -8) Local anesthetics DRUG THERAPY OF INFLAMMATION 1) Histamine, bradykinin and their antagonists; 2) Steroidal Anti-Inflammatory Drugs 3) Anti-inflammatory non-steroidal agents. DRUGS AFFECTING GASTROINTESTINAL FUNCTION 1) Agents for control gastric acidity and treatment of peptic ulcers -2) Emesis and antiemetics; 3) Purgatory and

Antidiarrheal drugs 4) Drugs for Inflammatory Bowel Disease; DRUGS ACTING ON BREATHING APPARATUS 1) Central and peripheral anticough drugs ; 2) Drugs used in the treatment of asthma and immunomodulatory therapy; DRUGS AFFECTING CARDIOVASCULAR FUNCTION 1) Positive inotropic drugs; 2) Antiarrhythmic drugs; 3) Antiangina drugs; 4) Antihypertensive agents; 5) Drugs for Erectile Dysfunction 6) Anticoagulant, thrombolytic, and antiplatelet drugs; 7) Drugs used in the treatment of hyperlipoproteinemia. DRUGS AFFECTING RENAL FUNCTION 1) Diuretics. DRUGS ACTING ON ENDOCRINE SYSTEM 1) Insulin, oral hypoglycemic agents, GLP-1 mimetics; 2) Estrogen and Progestin. 3) Androgens. 4) Thyroid and antithyroid drugs; 5) drugs affecting bone mineral homeostasis. CHEMOTHERAPICS 1) Drugs used in the chemotherapy of helminthiasis; 2) Drugs used in the chemotherapy of protozoa infection: malaria, amebiasis, giardiasis, Trichomoniasis, trypanosomiasis, leishmaniasis; 3) Antimicrobial agents; 4) Antifungal agents; 5) Antiviral agents. CHEMIOTHERAPY OF NEOPLASTIC DISEASES 1) Cytotoxic drugs; 2) target therapy; 3) hormones and analogs. IMMUNOSUPPRESSIVE AGENTS

Obiettivi per lo sviluppo sostenibile

Codice	Descrizione
--------	-------------