

CORSO INTEGRATO IN FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA MEDICA II

Moduli: Farmacologia BIO/14

Insegnamento del Corso di Studio in Medicina e Chirurgia - LM a Ciclo Unico - A.A. 2023/2024

Titolo insegnamento in inglese: Pharmacology and Toxicology II

Coordinatore C.I.: Maurizio Tagliatalata

081-7463310

email: mtagliat@unina.it

Segreteria:

081-7463323

email: espelen@unina.it

Insegnamenti propedeutici previsti: Fisiologia umana II, Fisiopatologia, Farmacologia e Tossicologia medica I

ELENCO CORPO DOCENTI DEL C.I.

Cognome Nome	Qualifica	Disciplina	Telefono	Orario di	E-mail
Pignataro Giuseppe	PO	Farmacologia	081-7463332	Ven. 8,30-10,30 Ed.19 (17°piano)	gpignata@unina.it
Scorziello Antonella	PO	Farmacologia	081-7463330	Gio. 8,30-10,30 Ed.19 (16°piano)	scorziel@unina.it
Tagliatalata Maurizio	PO	Farmacologia	081-7463310	Lun. 9,00-11,00 Ed.19 (16°piano)	mtagliat@unina.it
Boscia Francesca	PA	Farmacologia	081-7463326	Lun. 10,30-12,30 Ed.19 (17°piano)	boscia@unina.it
Cataldi Mauro	PA	Farmacologia	081-7462102	Mer. 9,30-11,30 Ed.19 (17°piano)	cataldi@unina.it
Cuomo Ornella	PA	Farmacologia	081-7463326	Mar. 11,00-13,00 Ed.19 (15°piano)	cuomo@unina.it
Formisano Luigi	PA	Farmacologia	081-7463326	Mar. 11,00-13,00 Ed.19 (15°piano)	luigi.formisano@unina.it
Matrone Carmela	PA	Farmacologia	081-7464581	Lun. 11,00-13,00 Ed.19 (16°piano)	matrone@unina.it
Molinaro Pasquale	PA	Farmacologia	081-7463334	Mar. 12,30-14,30 Ed.19 (16°piano)	pmolinar@unina.it
Pannaccione Anna	PA	Farmacologia	081-7463335	Mar. 10,30-12,30 Ed.19 (17°piano)	pannacio@unina.it
Secondo Agnese	PA	Farmacologia	081-7463335	Gio. 10,30-12,30 Ed.19 (17°piano)	secondo@unina.it
Trimarco Valentina	PA	Farmacologia	081-7463317	Mer. 11,30-13,00 Ed.19 (16°piano)	valentina.trimarco@unina.it
Barrese Vincenzo	RTD-B	Farmacologia	081-7463289	Mer.10,30-11,30 Ed.19 (9°piano)	barresev@gmail.com
Miceli Francesco	RTD-B	Farmacologia	081-7463289	Gio.9,30-10,30 Ed.19 (9°piano)	frmiceli@gmail.com
Sirabella Rossana	RTD-B	Farmacologia	081-7463315	Mar.9,30-10,30 Ed.19 (15°piano)	sirabell@unina.it
Sisalli Maria Jose	RTD-A	Farmacologia	081-7463326	Mar.9,30-10,30 Ed.19 (17°piano)	mjsisalli@gmail.com

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI

Conoscenza e capacità di comprensione

1. Conoscere la costituzione chimica dei farmaci. (Questa va specificamente intesa come conoscenza delle caratteristiche chimiche generali delle diverse famiglie di agenti farmacologici che possono condizionare il meccanismo di azione, l'eliminazione e la tossicità dei farmaci).
2. Conoscere il meccanismo attraverso cui questi agenti esplicano la loro azione a livello cellulare e molecolare ed i meccanismi biochimici responsabili di tale azione.
3. Conoscere e descrivere le modificazioni funzionali indotte dai farmaci su organi e/o sistemi.
4. Correlare i meccanismi di cui al punto 2 con le modificazioni funzionali indotte dai farmaci su cellule, organi e/o sistemi (punto 3).

Conoscenza e capacità di comprensione applicate

Lo studente, ai fini del raggiungimento degli obiettivi formativi deve aver acquisito in precedenza le nozioni di chimica, anatomia, biochimica, genetica, fisiologia, patologia generale, immunologia, fisiopatologia clinica, nonché aver appreso le leggi generali che governano l'azione dei farmaci e la loro interazione con l'organismo.

Eventuali ulteriori risultati di apprendimento attesi

Autonomia di giudizio: Lo studente deve essere in grado di impostare una terapia farmacologica razionale, basandosi sulle conoscenze di fisiopatologia della malattia d'interesse e sulle caratteristiche funzionali delle diverse classi di farmaci utilizzati in tale ambito. Dovrà inoltre essere in grado di valutare i vantaggi e gli svantaggi associati all'utilizzo delle diverse molecole appartenenti a classi distinte o alla stessa classe farmacologica.

Abilità comunicative: Lo studente deve dimostrare di conoscere ed utilizzare correttamente la terminologia propria della disciplina, elaborando con chiarezza e rigore le conoscenze acquisite e mostrandosi in grado di trasmettere nozioni anche a chi non possieda una preparazione specifica sulla materia. La chiarezza di ragionamento ed eloquio saranno fondamentali per un corretto e sereno rapporto con i pazienti e i colleghi.

Capacità di apprendimento: Lo studente deve acquisire i concetti fondamentali della farmacologia con un crescente grado di autonomia, fino a mostrarsi in grado di interpretare correttamente i testi, il materiale didattico, e gli articoli scientifici pertinenti al settore disciplinare che verranno utilizzati per la formazione in ambito farmacologico.

PROGRAMMA

Farmaci attivi sul Sistema Nervoso Centrale. Neurotrasmissioni catecolaminergica, colinergica, serotoninergica, GABAergica, glutamatergica ed istaminergica; farmaci attivi su tali neurotrasmissioni. Farmaci antipsicotici. Farmaci antidepressivi. Farmaci antimaniacali e stabilizzanti dell'umore. Farmaci ipnosedativi. Farmaci antiepilettici. Farmaci antiemicranici. Farmaci analgesici. Farmaci antiparkinsoniani. Farmaci psicostimolanti. Prospettive farmacologiche nel trattamento del danno cognitivo (Morbo di Alzheimer). Farmaci nel trattamento dell'ischemia cerebrale. Farmaci per il trattamento della sclerosi multipla. Anestetici generali. Miorilassanti periferici e centrali. Anestetici locali. Tossicodipendenze. Farmaci per il trattamento dei disturbi alimentari e dell'obesità.

Farmaci attivi sull'Apparato Cardiovascolare. Neurotrasmissione nitrgica e farmaci antianginosi. Farmaci antiaritmici. Farmaci per il trattamento dello scompenso cardiaco. Farmaci antipertensivi. Farmaci antidislipidemic. Farmaci indicati nel trattamento dell'ipertensione polmonare. Farmaci anticoagulanti. Farmaci antiaggreganti piastrinici.

Farmaci attivi sull'Apparato Respiratorio. Farmaci per l'asma e la BPCO. Farmaci antitussigeni. Farmaci attivi sulle secrezioni bronchiali.

Farmaci attivi sull'Apparato Digerente. Farmaci Utilizzati per il Controllo dell'Acidità Gastrica e per il Trattamento dell'ulcera peptica. Lassativi e purganti. Farmaci emetici, antiemetici e anticinetosici. Farmaci procinetici. Farmaci solubilizzanti i calcoli biliari. Farmaci nelle malattie croniche intestinali.

Farmaci attivi sull'Apparato Genito-Urinario. Diuretici. Farmaci acidificanti ed alcalinizzanti le urine. Farmaci nel trattamento della disfunzione erettile.

Farmacologia oculare. Farmaci antiglaucoma, anti-infettivi; tossicità oculare da farmaci.

Farmaci utilizzati per il miglioramento della prestazione atletica e nel doping.

Modifiche delle risposte ai farmaci in specifiche condizioni fisiopatologiche (età, gravidanza, insufficienza rene, insufficienza epatica, ...)

CONTENTS

FUNCTIONAL ANATOMY OF THE NERVOUS SYSTEM AND DRUGS ACTIVE ON THE NERVOUS SYSTEM. Catecholaminergic, cholinergic, serotonergic, GABAergic, glutamatergic, and histaminergic neurotransmissions; main drugs acting on these neurotransmissions. Antipsychotics. Antidepressants. Mood stabilizers. Hypnotics and sedative drugs. Anticonvulsants. Drugs used for migraine. Analgesics. Antiparkinsonian drugs. Psychostimulants. Drugs used in neurodegenerative diseases (Alzheimer's Disease, Cerebral Ischemia, Amyotrophic Lateral Sclerosis and Multiple Sclerosis). General Anesthetics. Muscle relaxants. Local Anesthetics. Drug addiction. Anti-obesity drugs.

DRUGS ACTING ON THE CARDIOVASCULAR SYSTEM. Nitrgic Neurotransmission and antianginal drugs. Antiarrhythmics. Drugs for heart failure. Anti-hypertensive drugs. Drugs against pulmonary hypertension. Antidyslipidemic drugs. Anticoagulants and antiplatelet drugs.

DRUGS ACTING ON THE RESPIRATORY SYSTEM. Drugs against asthma and COPD. Antitussive drugs. Drugs used to decrease bronchial secretions.

DRUGS ACTING ON THE GASTROINTESTINAL SYSTEM. Drugs used to control gastric acid secretion and to treat peptic diseases. Laxatives. Emetics, anti-emetics and drugs against kinetosis. Prokinetics. Drugs used to solubilize gallstones. Drugs against inflammatory bowel diseases.

DRUGS ACTING ON THE GENITO-URINARY SYSTEM. Diuretics. Urinary pH modifiers. Drugs used in erectile dysfunction. Drugs against prostatic hypertrophy.

DRUGS USED TO ENHANCE ATHLETIC PERFORMANCE (DOPING)

OCULAR PHARMACOLOGY

PRESCRIPTION MODALITIES

AGE, SEX, AND DISEASE-DEPENDENT CHANGES IN DRUG RESPONSES

MATERIALE DIDATTICO

TESTI CONSIGLIATI

L. ANNUNZIATO, G. DI RENZO: Trattato di Farmacologia. Idelson Gnocchi. Napoli 2020 (III Edizione)

GOODMAN-GILMAN: Le Basi Farmacologiche della Terapia. Zanichelli, 12a Ed. 2012.

KATZUNG B.G.: Farmacologia Generale e Clinica. Piccin, 11a Ed., 2021.

TESTI UTILI PER CONSULTAZIONE

H.P. RANG, M.M. DALE, J. M. RITTER, R.- FLOWER: Farmacologia. EDRA, 8a Ed. 2016. CLEMENTI F. FUMAGALLI, G. Farmacologia generale e molecolare. EDRA, 5a Ed.

2018. KATZUNG B.G. e TRAVOR. G. : Farmacologia-Quesiti a Scelta Multipla. Piccin, 5a Ed., 2019.

MODALITA' DI ESAME

L'esame si articola in una prova:

scritta e orale	X
solo scritta	
solo orale	
Altro, specificare	
a risposta multipla	X
a risposta libera	
Esercizi numerici	

In caso di prova scritta i quesiti sono

(*)-

(*) E' possibile rispondere a più opzioni

CALENDARIO DELL'ATTIVITA' DIDATTICA DEL C.I. FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA MEDICA II

settimana	giorno	orario	argomento della lezione A	docente canale A	argomento della lezione B	docente canale B
1^ settimana: dal 2-6 ottobre 2023	Mart 3	16.00-16.50	Generalità sulla Neurotrasmissione	Prof. Scorziello	Generalità sulla Neurotrasmissione	Prof. Tagliatela
	Mart 3	16.50-17.40	Neurotrasmissione Catecolaminergica	Prof. Boscia	Neurotrasmissione Catecolaminergica	Prof. Tagliatela
	Merc 4	14.20-15.10	Simpaticomimetici	Prof. Boscia	Simpaticomimetici	Prof. Tagliatela
	Merc4	15.10-16.00	Simpaticolitici (I)	Prof. Boscia	Simpaticolitici (I)	Prof. Tagliatela
2^ settimana: dal 9-13 ottobre 2023	Mart 10	16.00-16.50	Simpaticolitici (II)	Prof. Boscia	Simpaticolitici (II)	Prof. Tagliatela
	Mart 10	16.50-17.40	Neurotrasmissione Colinergica	Prof. Matrone	Neurotrasmissione Colinergica	Prof. Pannaccione
	Merc 11	14.20-15.10	Colinomimetici	Prof. Matrone	Colinomimetici	Prof. Pannaccione
	Merc 11	15.10-16.00	Colinolitici (I)	Prof. Matrone	Colinolitici (I)	Prof. Pannaccione
3^ settimana: dal 16 al 20 ottobre 2023	Mart 17	16.00-16.50	Colinolitici (II)	Prof. Matrone	Colinolitici (II)	Prof. Pannaccione
	Mart 17	16.50-17.40	Neurotrasmissione istaminergica e antistaminici	Prof. Secondo	Neurotrasmissione istaminergica e antistaminici	Prof. Tagliatela
	Merc 18	14.20-15.10	Neurotrasmissione serotoninergica	Prof. Matrone	Neurotrasmissione serotoninergica	Prof. Cuomo
	Merc 18	15.10-16.00	Introduzione alla psicofarmacologia e ai farmaci antipsicotici	Prof. Matrone	Introduzione alla psicofarmacologia e ai farmaci antipsicotici	Prof. Tagliatela
4^ settimana: dal 23 al 27 ottobre 2023	Mart. 24	16.00-16.50	Antipsicotici e Antimaniacali	Prof. Matrone	Antipsicotici e Antimaniacali	Prof. Tagliatela
	Mart 24	16.50-17.40	Antidepressivi I	Prof. Matrone	Antidepressivi I	Prof. Tagliatela/Cuomo
	Merc 25	14.20-15.10	Antidepressivi (II) e Farmaci utilizzati nei disturbi del comportamento alimentare e nell'obesità	Prof. Matrone	Antidepressivi (II) e Farmaci utilizzati nei disturbi del comportamento alimentare e nell'obesità	Prof Tagliatela/Cuomo
	Mer 25	15.10-16.00	Neurotrasmissione Glutammatergica e GABAergica	Prof. Molinaro	Neurotrasmissione Glutammatergica e GABAergica	Prof. Tagliatela/Sisalli
5^ settimana: dal 30 ottobre al 3 novembre 2023	Mart 31	16.00-16.50	Sedativo-ipnotici	Prof. Secondo	Sedativo-ipnotici	Prof. Tagliatela
	Mart 31	16.50-17.40	Farmaci Antiparkinsoniani (I)	Prof. Scorziello	Farmaci Antiparkinsoniani (I)	Prof. Sisalli
6^ settimana: dal 6 al 10 novembre 2023	Mart 7	16.00-16.50	Farmaci Antiparkinsoniani (II)	Prof. Scorziello	Farmaci Antiparkinsoniani (II)	Prof. Sisalli
	Mart 7	16.50-17.40	Alcaloidi dell'Ergot e Farmaci per il trattamento delle cefalee	Prof. Secondo	Alcaloidi dell'Ergot e Farmaci per il trattamento delle cefalee	Prof. Tagliatela
	Merc 8	14.20-15.10	Antiepilettici I	Prof. Secondo	Antiepilettici I	Prof. Miceli

	Merc 8	15.10-16.00	Antiepilettici II	Prof Secondo	Antiepilettici II	Prof Miceli
7 ^a settimana: dal 13 al 17 Novembre 2023	Mart 14	16.00-16.50	Analgesici oppioidi	Prof. Boscia	Analgesici oppioidi	Prof. Pignataro
	Mart 14	16.50-17.40	Introduzione alle tossicodipendenze	Prof Matrone	Introduzione alle tossicodipendenze	Prof. Pignataro
	Mer 15	14.20-15.10	Psicostimolanti	Prof. Matrone	Psicostimolanti	Prof. Pignataro
	Merc 15	15.10-16.00	Allucinogeni e Cannabinoidi	Prof. Matrone	Allucinogeni e Cannabinoidi	Prof. Pignataro
8 ^a settimana: dal 20 al 24 Novembre 2023	Mart 21	16.00-16.50	Tossicodipendenza da etanolo e oppioidi	Prof. Matrone	Tossicodipendenza da etanolo e oppioidi	Prof. Pignataro
	Mart 21	16.50-17.40	Anestetici generali e Miorilassanti	Prof. Boscia	Anestetici generali e Miorilassanti	Prof. Pannaccione
	Mer 22	14.20-15.10	Anestetici locali	Prof. Boscia	Anestetici locali	Prof. Pannaccione
	Merc 22	15.10-16.00	Neurotrasmissione nitrgergica e Farmaci nella disfunzione erettile e dell'ipertrofia prostatica	Prof. Molinaro	Neurotrasmissione nitrgergica e Farmaci nella disfunzione erettile e dell'ipertrofia prostatica	Prof. Pignataro
9 ^a settimana: dal 27 Novembre al 1 Dicembre 2023	Mart 28	16.00-16.50	Farmaci antianginosi (Ca+2-antagonisti e Nitroderivati)	Prof. Secondo	Farmaci antianginosi (Ca+2-antagonisti e Nitroderivati)	Prof. Pignataro
	Mart 28	16.50-17.40	Farmaci dello scompenso cardiaco	Prof. Barrese	Farmaci dello scompenso cardiaco	Prof. Pignataro
	Mer 29	14.20-15.10	Diuretici (I)	Prof. Barrese	Diuretici (I)	Prof. Pignataro
	Merc 29	15.10-16.00	Diuretici (II)	Prof. Barrese	Diuretici (II)	Prof. Pignataro
10 ^a settimana: dal 04 al 07 Dicembre 2023	Mart 5	16.00-16.50	Antipertensivi (I)	Prof. Barrese	Antipertensivi (I)	Prof. Pignataro
	Mart 5	16.50-17.40	Antipertensivi (II) e Farmaci per il trattamento dell'ipertensione polmonare	Prof. Barrese	Antipertensivi (II) e Farmaci per il trattamento dell'ipertensione polmonare	Prof. Pignataro
	Merc 6	14.20-15.10	Farmaci antiaritmici	Prof. Cataldi	Farmaci antiaritmici	Prof. Tagliatalata
	Mer 6	15.10-16.00	Farmaci anticoagulanti	Prof Scorziello	Farmaci anticoagulanti	Prof Formisano
11 ^a settimana: dal 11 al 15 dicembre 2023	Mart 12	16.00-16.50	Farmaci antiaggreganti piastrinici	Prof. Scorziello	Farmaci antiaggreganti piastrinici	Prof. Formisano
	Mart 12	16.50-17.40	Farmaci per il trattamento dell'ulcera peptica e farmaci anti-reflusso	Prof. Secondo	Farmaci per il trattamento dell'ulcera peptica e farmaci anti-reflusso	Prof. Miceli
	Mer 13	14.20-15.10	Antiemetici, lassativi e antidiarroici	Prof. Secondo	Antiemetici, lassativi e antidiarroici	Prof. Miceli
	Merc 13	15.10-16.00	Farmaci per il trattamento delle malattie infiammatorie croniche dell'intestino	Prof. Secondo	Farmaci per il trattamento delle malattie infiammatorie croniche dell'intestino	Prof. Miceli
12 ^a settimana: dal 18 al 22 dicembre 2023	Mart 19	16.00-16.50	Farmaci antidiisipidemic	Prof. Cataldi	Farmaci antidiisipidemic	Prof. Tagliatalata
	Mart 19	16.50-17.40	Farmaci antidiisipidemic	Prof. Cataldi	Farmaci antidiisipidemic	Prof. Tagliatalata
	Mer 20	14.20-15.10	Farmaci nel trattamento dell'asma e della BPCO	Prof. Sirabella	Farmaci nel trattamento dell'asma e della BPCO	Prof.Pannaccione
	Merc 20	15.10-16.00	Farmaci mucolitici, espettoranti ed altri farmaci dell'app. respiratorio	Prof. Sirabella	Farmaci mucolitici, espettoranti ed altri farmaci dell'app. respiratorio	Prof.Pannaccione