

CORSO INTEGRATO IN Farmacologia e Tossicologia Medica I

Moduli: SSD BIO/14	CFU: 5 - Anno 3 - Semestre II
---------------------------	--------------------------------------

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

Titolo insegnamento in inglese: Medical Pharmacology and Toxicology I

Coordinatore C.I.: Antonella Scorziello	081-7463330	email: scorziel@unina.it
Segreteria: Elena Esposito	081-7463325	email: espoelena@unina.it

Insegnamenti propedeutici previsti: Fisiologia I e II, Patologia Generale, Fisiopatologia Generale

ELENCO CORPO DOCENTI DEL C.I.

Cognome Nome	qualifica	disciplina	tel.	orario ric. e sede	E-mail
Pignataro Giuseppe	PO	Farmacologia	081-7463332	Venerdi 8.30-10.30 Ed. XIX 17° piano	gpignata@unina.it
Scorziello Antonella	PO	Farmacologia	081-7463330	Giovedi 8.30-10.30 Ed XIX 16° Piano	scorziel@unina.it
Tagliatalata Maurizio	PO	Farmacologia	081-7463310	Lunedì 9.00-11.00 Ed XIX 16° Piano	mtagliat@unina.it
Boscia Francesca	PA	Farmacologia	081-7463318	Lunedì 10.30-12.30.Ed. XIX 17° piano	boscia@unina.it
Cataldi Mauro	PA	Farmacologia	081-7462102	Mercoledì 9.30- 11.30Ed. XIX 16° piano	cataldi@unina.it
Cuomo Ornella	PA	Farmacologia	081-7463326	Martedì 10.30-12.30 Ed. XIX 17° piano	ornella.cuomo@unina.it
Formisano Luigi	PA	Farmacologia	081-7463318	Ed. XIX, 16° Piano Martedì 11.00-13.00	luigiformisano07@unina.it
Matrone Carmela	PA	Farmacologia	081-7464581	Ed. XIX, 16° Piano Lunedì 11.00-13.00	carmela.matrone@unina.it
Molinaro Pasquale	PA	Farmacologia	081-7463334	Ed. XIX 16° Piano Martedì 12.30-14.30	pasquale.molinaro@unina.it
Pannaccione Anna	PA	Farmacologia	081-7463335	Ed. XIX 17° Piano Martedì 10.30-12.30	pannacio@unina.it
Secondo Agnese	PA	Farmacologia	081-7463335	Ed. XIX 17° Piano, Giovedì 10,30-12,30	secondo@unina.it
Trimarco Valentina	PA	Farmacologia	081-7463317	Mercoledì 11.30-13.00 Ed. XIX 16° piano	valentina.trimarco@unina.it
Barrese Vincenzo	RTD-B	Farmacologia	081-7463289	Ed. XIX 9° Piano Martedì 10.30-12.30	vincenzo.barrese@unina.it
Miceli Francesco	RTD-B	Farmacologia	081-7463289	Ed. XIX 9° piano Martedì 14.00-16.00	frmiceli@unina.it
Sirabella Rossana	RTD-B	Farmacologia	081-7463315	Ed. XIX 15° piano Mercoledì 9.00-11.00	sirabell@unina.it
Sisalli Maria Josè	RTD-A	Farmacologia	081-7463326	ED XIX 17° piano Mercoledì 11.00-13.00	mariajose.sisalli@unina.it

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI

Conoscenza e capacità di comprensione

Lo studente deve dimostrare di conoscere e saper comprendere le caratteristiche chimiche delle diverse classi di farmaci che ne condizionano il meccanismo di azione, l'eliminazione e la tossicità, e il meccanismo attraverso cui i farmaci esplicano la loro azione a livello cellulare e molecolare. Deve inoltre dimostrare di conoscere quali sono le modifiche funzionali indotte dai farmaci su organi e/o sistemi, quali sono gli aspetti farmacocinetici più rilevanti, le vie di somministrazione e la posologia, gli effetti collaterali indesiderati e tossici e le più comuni interazioni tra i farmaci, al fine di prevenire l'insorgenza di azioni sfavorevoli. Deve infine dimostrare di saper correlare gli effetti farmacologici dei farmaci utilizzati per il trattamento delle infezioni, delle malattie del sistema immunitario, del sistema endocrino e del metabolismo, delle malattie neoplastiche, delle malattie del sangue e dei processi infiammatori, con il loro impiego razionale sulla base del meccanismo di azione, della farmacocinetica e degli effetti collaterali, al fine di creare le basi per la formulazione di una strategia terapeutica che sia integrata con le nozioni di Fisiopatologia clinica.

Conoscenza e capacità di comprensione applicate

Lo studente deve dimostrare di saper applicare le conoscenze acquisite relativamente al meccanismo di azione e alle caratteristiche farmacocinetiche dei farmaci utilizzati per il trattamento delle infezioni, delle malattie del sistema immunitario, del sistema endocrino e del metabolismo, delle malattie neoplastiche, delle malattie del sangue e dei processi infiammatori, per la progettazione razionale di uno schema terapeutico nelle condizioni patologiche affrontate.

Eventuali ulteriori risultati di apprendimento attesi

Eventuali ulteriori risultati di apprendimento attesi, relativamente a:

- Autonomia di giudizio: Lo studente deve essere in grado di saper scegliere tra le classi di farmaci studiate quella più adatta alla condizione patologica da trattare in funzione delle caratteristiche del paziente
- Abilità comunicative: Lo studente deve saper comunicare in sede di esame le conoscenze apprese durante il corso di studi utilizzando un linguaggio appropriato per la descrizione degli effetti terapeutici ed indesiderati dei farmaci e le loro indicazioni specifiche ed appropriate alle patologie da trattare in base ai contenuti del corso di studi.
- Capacità di apprendimento: Lo studente deve essere in grado di aggiornarsi o ampliare le proprie conoscenze attingendo in maniera autonoma a testi e articoli scientifici correlati alla farmacologia e alla tossicologia medica

PROGRAMMA

1. FARMACOLOGIA GENERALE: Farmacocinetica, Farmacodinamica, Sperimentazione dei Farmaci, Tossicologia, Farmacologia Clinica.
2. CHEMIOTERAPIA ANTINFETTIVA: Antibatterica, antivirale, antimicotica, antiprotozoaria e antelmintica
3. FARMACI ATTIVI SUL SISTEMA ENDOCRINO: Fattori ipotalamici, Ormoni anteroipofisari, Ormoni tiroidei, Ormoni corticosurrenali, Androgeni e steroidi anabolizzanti, antiandrogeni, Estrogeni e antiestrogeni, Progestinici e antiprogestinici, contraccettivi ormonali
4. FARMACI ATTIVI SUL METABOLISMO: Ipoipoglicemizzanti e iperglicemizzanti, Farmaci attivi sull'omeostasi del calcio
5. CHEMIOTERAPIA ANTINEOPLASTICA: Agenti Alchilanti, Antimetaboliti, Interferenti col Fuso Mitotico, Veleni delle Topoisomerasi, Enzimi. Endocrinoterapia antitumorale. Immunoterapia antitumorale. Terapia trasduzionale delle neoplasie
6. FARMACI IMMUNOMODULANTI: selettivi e non selettivi
7. FARMACI ATTIVI NELLE AFFEZIONI EMATOLOGICHE. Fattori emopoietici, Ferro, Vitamine. Il programma dettagliato è disponibile in <https://www.docenti.unina.it/> nelle schede di insegnamento

CONTENTS

1. GENERAL PHARMACOLOGY: Pharmacokinetics, Pharmacodynamics, Drug Testing, Toxicology, Clinical Pharmacology.
2. ANTI-INFECTIVE CHEMOTHERAPY. Antibacterial, antiviral, antifungal, antiprotozoal and anthelmintic
3. DRUGS ACTIVE ON THE ENDOCRINE SYSTEM. Hypothalamic factors, anterohypophyseal hormones, thyroid hormones, hormones adrenocortical, androgens and anabolic steroids, antiandrogens, estrogens and antiestrogens, progestogens and anti-progestogens, hormonal contraceptives
4. DRUGS ACTIVE ON METABOLISM. Hypoglycemic and hyperglycemic agents, Antidyslipidemics, Active drugs on calcium homeostasis
5. ANTINEOPLASTIC CHEMOTHERAPY. Alkylating Agents, Antimetabolites, Mitotic Spindle Interferers, Poisons of Topoisomerase, Enzymes. Antitumor endocrinotherapy. Antitumor immunotherapy. Transductional therapy of neoplasms
6. IMMUNOMODULATING DRUGS. selective and non-selective
7. DRUGS ACTIVE IN HEMATOLOGICAL DISEASES. Haematopoietic Factors, iron, vitamins

MATERIALE DIDATTICO

LIBRI DI TESTO

- L. ANNUNZIATO, G. DI RENZO: Trattato di Farmacologia. Idelson Gnocchi. Napoli 2021 (3a edizione)
- GOODMAN-GILMAN: Le Basi Farmacologiche della Terapia. Zanichelli, 13a Ed. 2019.

TESTI UTILI PER CONSULTAZIONE

- KATZUNG B.G. e TRAVOR. G. : Farmacologia-Quesiti a Scelta Multipla e Compendio della Materia. 5a Edizione Piccin. 2019
- CLEMENTI F. FUMAGALLI G. Farmacologia Generale e Molecolare EDRA, 5a Ed. 2018

MODALITA' DI ESAME

L'esame si articola in una prova:

scritta e orale	<input checked="" type="checkbox"/>
solo scritta	<input type="checkbox"/>
solo orale	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>

Altro, specificare

a risposta multipla	<input checked="" type="checkbox"/>
a risposta libera	<input type="checkbox"/>
Esercizi numerici	<input type="checkbox"/>

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 I

Le attività didattiche saranno suddivise in due canali **Canale A**; **Canale B** secondo gli orari indicati. Per le Aule riferirsi al Prospetto Aule pubblicato in Guida.

settimana	Giorno/ora canale A	Docente canale A	Giorno/ora canale B	Docente Canale B	argomento della lezione
1^ settimana: dal 4 al 8 marzo 2024	Lunedì 4 Marzo ore 10.30-11.30	Prof.ssa Scorziello	Lunedì 4 Marzo ore 10.30-11.30	Prof. Tagliatela	Ruolo, obiettivi e storia della farmacologia
	Martedì 5 Marzo ore 8.30-10.30	Prof.ssa Scorziello	Martedì 5 Marzo ore 8.30-10.30	Prof.ssa Pannaccione	Farmacocinetica: Vie di somministrazione dei farmaci; assorbimento e biodisponibilità
	Mercoledì 6 Marzo ore 10.30-12.30	Prof.ssa Scorziello	Mercoledì 6 Marzo ore 10.30-12.30	Prof.ssa Pannaccione	Farmacocinetica: Distribuzione e Metabolismo dei Farmaci
	Giovedì 7 Marzo ore 10.30-11.30	Prof.ssa Scorziello	Giovedì 7 Marzo ore 10.30-11.30	Prof.ssa Pannaccione	Farmacocinetica: Eliminazione dei Farmaci
2^ settimana: dal 11 al 15 marzo 2024	Lunedì 11 Marzo ore 10.30-11.30	Prof.ssa Secondo	Lunedì 11 Marzo ore 10.30-11.30	Prof. Tagliatela	Farmacodinamica: Interazione Farmaco-recettore
	Martedì 12 Marzo ore 8.30-10.30	Prof.ssa Secondo	Martedì 12 Marzo ore 8.30-10.30	Prof. Tagliatela	Farmacodinamica: Agonismo e Antagonismo; Meccanismo di azione dei Farmaci (I)
	Mercoledì 13 Marzo ore 10.30-12.30	Prof.ssa Secondo Prof. Molinaro	Mercoledì 13 Marzo ore 10.30-12.30	Prof. Tagliatela Prof. Miceli	Meccanismi molecolari di azione dei farmaci (II); Farmaci Biotecnologici
	Giovedì 14 Marzo ore 10.30-11.30	Prof.ssa Boscia	Giovedì 14 Marzo ore 10.30-11.30	Prof. Miceli	Forme farmaceutiche
3^ settimana: dal 18 al 22 marzo 2024	Lunedì 18 Marzo ore 10.30-11.30	Prof. Cataldi	Lunedì 18 Marzo ore 10.30-11.30	Prof. Trimarco/Prof. Miceli	Fattori in grado di modificare la risposta ai farmaci: la farmacogenetica e la farmacologia di genere
	Martedì 19 Marzo ore 8.30-10.30	Prof. Cataldi	Martedì 19 Marzo ore 8.30-10.30	Prof. Tagliatela Prof.ssa Trimarco, Prof. Miceli	Interazioni tra farmaci
	Mercoledì 20 Marzo ore 10.30-12.30	Prof. Molinaro	Mercoledì 20 Marzo ore 10.30-12.30	Prof.ssa Cuomo	Sperimentazione preclinica; Principi di tossicologia ambientale e teratogenesi
	Giovedì 21 Marzo ore 10.30-11.30	Prof.ssa Sirabella	Giovedì 21 Marzo ore 10.30-11.30	Prof. Tagliatela	Sperimentazione clinica: fasi e elementi determinanti
4^ settimana: dal 25 al 29 marzo 2024	Lunedì 25 Marzo ore 10.30-11.30	Prof.ssa Sirabella	Lunedì 25 Marzo ore 10.30-11.30	Prof. Tagliatela	Sperimentazione clinica: Comitati etici e consenso informato
	Martedì 26 Marzo ore 8.30-10.30	Prof. Barrese; Prof.ssa Boscia	Martedì 26 Marzo ore 8.30-10.30	Prof.ssa Trimarco, Prof. Miceli; Prof. Formisano	Eventi avversi a farmaci e Farmacovigilanza. Generalità Chemioterapia

	Mercoledì 27 Marzo ore 10.30-12.30	Prof. Boscia	Mercoledì 27 Marzo ore 10.30-12.30	Prof. Miceli	Antibiotici beta lattamici (I e II)
5^ settimana: dal 1 al 5 aprile 2024	Mercoledì 3 Aprile ore 10.30-12.30	Prof. Boscia; Prof. Barrese	Mercoledì 3 Aprile ore 10.30-12.30	Prof. Miceli; Prof. Formisano	Antibiotici Antistafilococcici; Macrolidi e Chetolidi;
	Giovedì 4 Aprile ore 10.30-11.30	Prof. Barrese	Giovedì 4 Aprile ore 10.30-11.30	Prof. Formisano	Tetracicline e CAF
6^ settimana: dal 8 al 12 aprile 2024	Lunedì 8 Aprile ore 10.30-11.30	Prof. Barrese	Lunedì 8 Aprile ore 10.30-11.30	Prof. Formisano	Antibiotici amminoglicosidici
	Martedì 9 Aprile ore 8.30-10.30	Prof. Barrese; Prof.ssa Boscia	Martedì 9 Aprile ore 8.30-10.30	Prof. Formisano; Prof. Miceli	Chinoloni, Sulfonamidici, Trimetropim e Antitubercolari,
	Mercoledì 10 Aprile ore 10.30-12.30	Prof. Barrese; Prof.ssa Scorziello	Mercoledì 10 Aprile ore 10.30-12.30	Prof. Formisano; Prof.ssa Sisalli	Antiparassitari e Antimicotici (I)
	Giovedì 11 Aprile ore 10.30-11.30	Prof.ssa Scorziello	Giovedì 11 Aprile ore 10.30-11.30	Prof..ssa Sisalli	Antimicotici (II)
7^ settimana: dal 15 al 19 aprile 2024	Lunedì 15 Aprile ore 10.30-11.30	Prof.ssa Scorziello	Lunedì 15 Aprile ore 10.30-11.30	Prof.ssa Sisalli	Antivirali (I)
	Martedì 16 Aprile ore 8.30-10.30	Prof.ssa Scorziello; Prof. Cataldi	Martedì 16 Aprile ore 8.30-10.30	Prof.ssa Sisalli; Prof. Pignataro	Antivirali (II); Antineoplastici (I)
	Mercoledì 17 Aprile ore 10.30-12.30	Prof. Cataldi	Mercoledì 17 Aprile ore 10.30-12.30	Prof. Pignataro	Antineoplastici (II e III)
	Giovedì 18 Aprile ore 10.30-11.30	Prof. Cataldi	Giovedì 18 Aprile ore 10.30-11.30	Prof. Pignataro	Antineoplastici (IV)
8^ settimana: dal 22 al 26 aprile 2024	Lunedì 22 Aprile ore 10.30-11.30	Prof. Cataldi	Lunedì 22 Aprile ore 10.30-11.30	Prof. Pignataro	Antineoplastici (V)
	Martedì 23 Aprile ore 8.30-10.30	Prof.ssa Matrone	Martedì 23 Aprile ore 8.30-10.30	Prof. Tagliatela; Prof. Ssa Sisalli	Farmacologia degli ormoni ipotalamici e ipofisari
	Mercoledì 24 Aprile ore 10.30-12.30	Prof. Cataldi	Mercoledì 24 Aprile ore 10.30-12.30	Prof. Tagliatela	Glucocorticoidi (I e II)
9^ settimana: dal 29 aprile al 3 maggio 2024	Lunedì 29 Aprile ore 10.30-11.30	Prof. Cataldi	Lunedì 29 Aprile ore 10.30-11.30	Prof. Tagliatela; Prof. ssa Sisalli	Androgeni e Antiandrogeni
	Martedì 30 Aprile ore 8.30-10.30	Prof. Cataldi	Martedì 30 Aprile ore 8.30-10.30	Prof. Tagliatela; Prof. ssa Sisalli	Estrogeni e Antiestrogeni; Contraccettivi estrogenici
	Giovedì 2 Maggio ore 10.30-11.30	Prof. Cataldi	Giovedì 2 Maggio ore 10.30-11.30	Prof. Tagliatela; Prof. ssa Sisalli	Ormoni Tiroidei

10^ settimana: dal 6 al 10 maggio 2024	Lunedì 6 Maggio ore 10.30-11.30	Prof. Cataldi	Lunedì 6 Maggio ore 10.30-11.30	Prof. Tagliatela; Prof.ssa Sisalli	Farmaci attivi sull'omeostasi del calcio
	Martedì 7 Maggio ore 8.30-10.30	Prof.ssa Scorziello	Martedì 7 Maggio ore 8.30-10.30	Prof.ssa Pannaccione	Immunosoppressori (I)
	Mercoledì 8 Maggio ore 10.30-12.30	Prof.ssa Scorziello	Mercoledì 8 Maggio ore 10.30-12.30	Prof.ssa Pannaccione	Immunosoppressori (II) e Anticorpi Monoclonali
	Giovedì 9 Maggio ore 10.30-11.30	Prof. Molinaro	Giovedì 9 Maggio ore 10.30-11.30	Prof.ssa Pannaccione	Vaccini
11^ settimana: dal 13 al 17 maggio 2024	Lunedì 13 Maggio ore 10.30-11.30	Prof. Cataldi	Lunedì 13 Maggio ore 10.30-11.30	Prof. Tagliatela	Insuline
	Martedì 14 Maggio ore 8.30-10.30	Prof. Cataldi	Martedì 14 Maggio ore 8.30-10.30	Prof. Tagliatela	Ipoglicemizzanti Orali (I e II)
	Mercoledì 15 Maggio ore 10.30-12.30	Prof.ssa Boscia	Mercoledì 15 Maggio ore 10.30-12.30	Prof. Pignataro	FANS (I e II)
	Giovedì 16 Maggio ore 10.30-11.30	Prof.ssa Scorziello	Giovedì 16 Maggio ore 10.30-11.30	Prof. Formisano	Antianemici (I)
12^ settimana: dal 20 al 24 maggio 2024	Lunedì 20 Maggio ore 10.30-11.30	Prof.ssa Scorziello	Lunedì 20 Maggio ore 10.30-11.30	Prof. Formisano	Antianemici (II)
	Martedì 21 Maggio ore 8.30-10.30	Prof. Barrese	Martedì 21 Maggio ore 8.30-10.30	Prof. Tagliatela	Classificazione dei farmaci su base prescrittiva; farmaci equivalenti e biosimilari.
	Mercoledì 22 Maggio ore 10.30-12.30	Prof.ssa Boscia	Mercoledì 22 Maggio ore 10.30-12.30	Prof. Pignataro	Modalità di prescrizione dei farmaci
	Giovedì 23 Maggio ore 10.30-11.30	Prof. Molinaro	Giovedì 23 Maggio ore 10.30-11.30	Prof. Pignataro	Farmaci in Dermatologia e descrizione della modalità di esame su piattaforma Moodle