

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. 2024/2025

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	Venerdì 8.30-10.30 Ed. XIX 17° piano	gpignata@unina.it
Scorziello Antonella	PO	Farmacologia	081-7463330	Giovedì 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	mtaglal@unina.it
Barrese Vincenzo	PA	Farmacologia	081-7463289	Ed. XIX 9° Piano Martedì 10.30-12.30	vincenzo.barrese@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
Miceli Francesco	PA	Farmacologia	081-7463289	Ed. XIX 9° piano Martedì 14.00-16.00	frmiceli@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
Trimarco Valentina	PA	Farmacologia	081-7463317	Mercoledì 11.30-13.00 Ed. XIX 16° piano	valentina.trimarco@unina.it
Sisalli Maria Josè	RTD-B	Farmacologia	081-7463326	ED XIX 17° piano Mercoledì 11.00-13.00	mariajose.sisalli@unina.it
Valsecchi Valeria	RTD-B	Farmacologia	081-7463313		

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.

- KATZUNG

B.G. e TRAVOR. G. : Farmacologia generale e clinica

TESTI UTILI PER CONSULTAZIONE

- KATZUNG B.G. e TRAVOR. G. : Farmacologia-Quesiti a Scelta Multipla e Compendio della Materia. 7a Edizione Piccin. 2019
- CLEMENTI F. FUMAGALLI G. Farmacologia Generale e Molecolare EDRA, 4a Ed. 2016

MODALITA' DI ESAME

L'esame si articola in una prova:

scritta e orale	X
solo scritta	

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

TUTORATO

Il Corso mette a disposizione, degli studenti che ne facciano richiesta, un'attività di tutorato finalizzata alla preparazione dell'esame, esercitazioni pratiche e ad attività di orientamento in vista della scelta della Tesi. Tale attività è affidata ai ricercatori (RTDA-RTDB). Per farne richiesta, gli studenti possono contattare direttamente i tutors oppure il coordinatore del corso. Il tutor sarà disponibile ad incontri (singolarmente o a piccoli gruppi) in orari non sovrapponibili con le attività didattiche istituzionalizzate.

Tutors: Antonella Casamassa (antonellacasamassa@gmail.com); Natascia Guida (natascia.guida@gmail.com); Giusy Laudati (giusylaudati@virgilio.it); Ilaria Piccialli (piccialli.ilaria@gmail.com); Valentina Tedeschi (valentina.tedeschi@unina.it)