

SCHEDA DELL'INSEGNAMENTO (SI)

"FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA MEDICA I"

SSD BIOS-11/A

DENOMINAZIONE DEL CORSO DI STUDIO: CORSO DI STUDIO IN MEDICINA E CHIRURGIA

ANNO ACCADEMICO 2025-2026

INFORMAZIONI GENERALI - DOCENTE

DOCENTI:

Cognome Nome	qualifica	disciplina	tel.	orario ric. e sede	E-mail
Scorziello Antonella, Coordinatore	PO	BIOS-11A	081- 7463330	Giovedì 8.30-10.30 Ed XIX 16°Piano	scorziel@unina.it
Tagliatela Maurizio	PO	BIOS-11A	081- 7463310	Lunedì 9.00-11.00 Ed XIX 16°Piano	mtagliat@unina.it
Barrese Vincenzo	PA	BIOS-11A	081- 7463289	Martedì 10.30- 12.30Ed. XIX 9° Piano	vincenzo.barrese@unina.it
Boscia Francesca	PA	BIOS-11A	081- 7463318	Lunedì 10.30- 12.30.Ed. XIX 17°piano	boscia@unina.it
Cataldi Mauro	PA	BIOS-11A	081- 7462102	Mercoledì 9.30- 11.30Ed. XIX 16°piano	cataldi@unina.it
Cuomo Ornella	PA	BIOS-11A	081- 7463326	Martedì 10.30- 12.30 Ed. XIX 17°piano	ornella.cuomo@unina.it
Formisano Luigi	PA	BIOS-11A	081- 7463318	Ed. XIX, 16° Piano Martedì 11.00- 13.00	liugiformisano07@unna.it
Molinaro Pasquale	PA	BIOS-11A	081- 7463334	Ed. XIX 16° Piano Martedì 12.30- 14.30	pasquale.molinaro@unina.it
Pannaccione Anna	PA	BIOS-11A	081- 7463335	Ed. XIX 17° Piano Martedì 10.30- 12.30	pannacio@unina.it
Trimarco Valentina	PA	BIOS-11A	081- 7463317	Mercoledì 11.30- 13.00, Ed. XIX 16°piano	valentina.trimarco@unina.it

INFORMAZIONI GENERALI - ATTIVITÀ

LINGUA DI EROGAZIONE DELL'INSEGNAMENTO: ITALIANO

CANALE (EVENTUALE): A e B

ANNO DI CORSO: III

PERIODO DI SVOLGIMENTO: SECONDO SEMESTRE

CFU: 5

INSEGNAMENTI PROPEDEUTICI (se previsti dal Regolamento del CdS)

nessuno

EVENTUALI PREREQUISITI

Acquisizione delle nozioni di chimica, anatomia, biochimica, genetica, fisiologia, patologia generale, immunologia, fisiopatologia clinica.

OBIETTIVI FORMATIVI

Il corso ha l'obiettivo di fornire allo studente le basi per lo studio argomenti di farmacologia generale e speciale quali:

1. La classificazione dei farmaci utilizzati per combattere le infezioni batteriche, parassitarie, virali e micotiche; per il trattamento di malattie neoplastiche, endocrine, metaboliche, immunitarie, e degli organi emopoietici. Farmaci antinfiammatori.
2. Il meccanismo d'azione e i conseguenti cambiamenti funzionali indotti da questi farmaci su organi e/o apparati (farmacodinamica).
3. Gli aspetti farmacocinetici più rilevanti dei farmaci (assorbimento, legame del farmaco con le proteine plasmatiche, concentrazioni plasmatiche efficaci, emivita, metabolismo, principali vie di eliminazione e impatto della compromissione funzionale degli organi metabolizzatori e/o delle vie escrettrici sul farmaco eliminazione).
4. Il rapporto tra effetti farmacologici e usi terapeutici.
5. Le modalità di somministrazione delle suddette classi di farmaci (dosaggi, intervalli di somministrazione, effetto degli alimenti sull'assorbimento dei farmaci, forme farmaceutiche utilizzate).
6. Gli effetti collaterali indesiderati e tossici; le interazioni farmacologiche più comuni; l'influenza del genere sugli effetti dei farmaci
7. L'uso razionale delle diverse classi di farmaci sulla base del meccanismo d'azione, delle caratteristiche farmacocinetiche e degli effetti collaterali, al fine di porre le basi per una strategia terapeutica integrata con le nozioni di Fisiopatologia Clinica.

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI (DESCRITTORI DI DUBLINO)

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.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Lo studente deve 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 gli impieghi terapeutici, nonché di sapere identificare, tra i diversi gruppi farmacologici, quelli il cui impiego risulti razionale nelle diverse affezioni sulla base del meccanismo di azione, della farmacocinesia 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.

PROGRAMMA-SYLLABUS

1. FARMACOLOGIA GENERALE: Farmacocinetica, Farmacodinamica, Sperimentazione dei Farmaci, Tossicologia, Farmacologia Clinica.
2. CHEMIOTERAPIA ANTINFETTIVA: Antibatterica, antivirale, antimicotica, antiprotozoaria e antielmintica
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: Ipoglicemizzanti 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

MATERIALE DIDATTICO

L. ANNUNZIATO, G. DI RENZO: Trattato di Farmacologia e Terapia Medica. Idelson Gnocchi. 2025 (4a edizione)
GOODMAN-GILMAN: Le Basi Farmacologiche della Terapia. Zanichelli, 13a Ed. 2019.
KATZUNG B.G.: Farmacologia Generale e Clinica. 15a Edizione Piccin. 2024. TESTI UTILI PER CONSULTAZIONE
H.P. RANG, M.M. DALE, J. M. RITTER, R.- FLOWER: Farmacologia. EDRA, 8a Ed. 2016.
KATZUNG B.G. e TRAVOR. G. : Farmacologia-Quesiti a Scelta Multipla e Compendio della Materia. 4ª Ed. Piccin, 2021
CLEMENTI F. FUMAGALLI G. Farmacologia Generale e Molecolare EDRA, 5a Ed. 2018

MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELL'INSEGNAMENTO-MODULO

Lezioni Frontali: 40 ore

Seminari clinici: 10 ore

Attività di apprendimento interattiva: 10 ore

Il Corso mette a disposizione, degli studenti che ne facciano richiesta al Coordinatore, un'attività di

tutorato finalizzata alla preparazione dell'esame.

VERIFICA DI APPRENDIMENTO E CRITERI DI VALUTAZIONE

a) Modalità di esame:

L'esame si articola in prova	
scritta e orale	X
solo scritta	
solo orale	
discussione di elaborato progettuale	
altro	

In caso di prova scritta i quesiti sono (*)	A risposta multipla	X
	A risposta libera	
	Esercizi numerici	

(*) È possibile rispondere a più opzioni

b) Modalità di valutazione:

La prova scritta è necessaria per accedere alla prova orale. Si considera superata se lo studente risponde almeno a 33 domande su 60. La prova orale viene valutata con voto complessivo che terrà conto del voto della prova scritta e di quella orale