



SCHEDA DELL'INSEGNAMENTO (SI)

"CHEMIOTERAPIA"

SSD BIO-14

DENOMINAZIONE DEL CORSO DI STUDIO: CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE

ANNO ACCADEMICO 2021-2022

INFORMAZIONI GENERALI - DOCENTE

DOCENTE: GIUSEPPINA MATTACE RASO

TELEFONO: 081678423

EMAIL: MATTACE@UNINA.IT

INFORMAZIONI GENERALI - ATTIVITÀ

INSEGNAMENTO INTEGRATO (EVENTUALE):

MODULO (EVENTUALE):

CANALE (EVENTUALE):

ANNO DI CORSO (I, II, III): -----

SEMESTRE (I, II): I

CFU: 6

INSEGNAMENTI PROPEDEUTICI (se previsti dall'Ordinamento del CdS)

EVENTUALI PREREQUISITI

Nozioni acquisite con lo studio della Farmacologia generale

OBIETTIVI FORMATIVI

Il corso di Chemioterapia si propone di fornire basi teoriche e conoscenze approfondite dei farmaci attivi nelle infezioni batteriche, virali e fungine e degli antitumorali. In particolare, sarà approfondita la farmacocinetica, la farmacodinamica, le principali indicazioni terapeutiche, gli effetti avversi e la tossicità dei farmaci, facendo particolare riferimento ai criteri di selettività di queste classi di farmaci. Gli obiettivi formativi indicano il profilo formativo generale dell'insegnamento e la sua relazione con il CdS.

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI (DESCRITTORI DI DUBLINO)

Conoscenza e capacità di comprensione

Lo studente deve dimostrare di conoscere e saper comprendere i concetti relativi alla chemioterapia antibiotica ed antitumorale. Deve dimostrare di sapere elaborare discussioni, anche complesse, concernenti l'effetto terapeutico dei farmaci ed i relativi effetti collaterali, ed eventuali effetti tossici. Deve saper presentare un elaborato (ad esempio in sede di esame o durante il corso) o riassumere in maniera completa ma concisa le conoscenze acquisite utilizzando correttamente il linguaggio tecnico. Lo studente è stimolato a familiarizzare con i termini propri della disciplina, a trasmettere a non esperti i principi della farmacologia, i contenuti e le possibilità applicative con correttezza e semplicità.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Lo studente deve dimostrare di essere in grado di individuare la classe di antibiotici o antitumorali più idonea per una specifica sintomatologia/patologia, risolvere problemi concernenti gli eventuali effetti collaterali della terapia farmacologica, individuare la possibile tossicità. Inoltre, deve essere in grado per grandi linee di valutare i farmaci da utilizzare nelle diverse patologie (infezioni o patologie neoplastiche) in relazione al tipo di paziente. Il percorso formativo è orientato a trasmettere le capacità operative necessarie ad applicare concretamente le conoscenze acquisite relative ai principi di base della farmacologia e della tossicologia. Lo studente deve essere in grado di aggiornarsi o ampliare le proprie conoscenze attingendo in maniera autonoma a testi, articoli scientifici relativi alla chemioterapia e deve poter acquisire in maniera graduale la capacità di seguire seminari specialistici, conferenze, master ecc. in ambito farmacologico e tossicologico.

PROGRAMMA-SYLLABUS

Concetti essenziali di chemioterapia. Principi generali di chemioterapia antibatterica. Disinfettanti, Sulfamidici. Cotrimossazolo. Antibiotici beta-lattamici naturali e di semisintesi. Antibiotici glicopeptidici e lipoglicopeptidici. Antibiotici peptidici. Antibiotici aminoacidici e fosfonici, Antibiotici steroidei. Macrolidi e Chetolidi. Oxazolidinoni. Aminoglicosidi. Tetracicline. Cloramfenicolo. Antisettici urinari. Chinoloni e Fluorochinoloni. Antitubercolari. Farmaci antimicotici. Farmaci antivirali: antiinfluenzali, antierpetici, antiretrovirali, antiepatite. Terapia anti-COVID. Vaccini. Probiotici, prebiotici e sinbiotici. Generalità classificazione e meccanismo d'azione dei farmaci antitumorali. Alchilanti. Complessi di coordinazione del platino: Cisplatino, carboplatino ed oxaliplatino. Antimetaboliti. Antitumorali naturali: alcaloidi della Vinca, Tassani, Epipodofillotossine e Camptotecine. Antibiotici antitumorali: Antracicline e Bleomicine. Anticorpi e farmaci biologici antitumorali. Ormonoterapici (ormoni ed antiormoni, inibitori dell'aromatasi). Chemioprotezione. Immunosoppressori.

MATERIALE DIDATTICO

*Manuale di Farmacoterapia. Antonio Calignano. Idelson Gnocchi
Trattato di Farmacologia. Annunziato Di Renzo. Idelson Gnocchi*

MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELL'INSEGNAMENTO

Lezioni frontali

VERIFICA DI APPRENDIMENTO E CRITERI DI VALUTAZIONE

a) Modalità di esame:

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

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

(*) È possibile rispondere a più opzioni

b) Modalità di valutazione:

La valutazione dello studente prevede una prova orale in cui vengono proposti almeno 3 quesiti.
Il punteggio della prova d'esame è attribuito mediante un voto espresso in trentesimi.