

**SCUOLA DI FARMACIA E NUTRACEUTICA  
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN FARMACIA**

*Informazioni corso*

**Chemioterapia**

- Settore scientifico-disciplinare: BIO/14, Farmacologia
- CFU: 6
- Anno di corso e semestre: IV anno, II semestre
- Anno accademico: **2020/2021**

*Informazioni Docente*

- **Ernesto Palma**, Ricercatore a tempo pieno del SSD VET/07, Farmacologia e Tossicologia Veterinaria, presso il Dipartimento di Scienze della Salute dell'Università "Magna Graecia" di Catanzaro
    - e-mail: [palma@unicz.it](mailto:palma@unicz.it)
    - tel.: 0961-3695736
- Orari di ricevimento: Martedì e Giovedì 9.00 alle ore 11.00, previo appuntamento via e-mail.

*Descrizione del Corso*

Lo scopo del corso è quello di fornire allo studente conoscenze al fine di acquisire cognizioni e competenze sui farmaci antibatterici, antivirali, antiprotozoari, antelmintici, immunosoppressori, immuno-modulatori ed antineoplastici. In particolare, saranno approfonditi meccanismo e spettro d'azione, resistenza, cinetica, terapia delle patologie infettive e neoplastiche, effetti collaterali e tossici, scelta del chemioantibiotico più appropriato, uso di combinazioni di chemioantibiotici e ruolo della chemioprolifassi. Fornire inoltre conoscenze sulla patologia iatrogena da chemioantibiotici e sulla chemioantibiotico-terapia in età neonatale, nell'anziano ed in alcune condizioni parafisiologiche (gravidanza ed allattamento).

*Obiettivi del Corso e Risultati di apprendimento attesi*

Il corso intende offrire allo studente (e si attende che lo studente abbia):

- elementi conoscitivi su origine, meccanismo d'azione, spettro d'azione, resistenza, assorbimento, metabolizzazione, emivita, diffusione nei tessuti, eliminazione ed effetti collaterali e tossici dei chemioantibiotici, sul loro impiego nella prevenzione e nel trattamento delle patologie infettive e sulle interazioni tra chemioantibiotici.

*Programma*

**-CARATTERISTICHE GENERALI DEI CHEMIOANTIBIOTICI**

**-LA RESISTENZA BATTERICA AI CHEMIOANTIBIOTICI**

**Origine della chemioantibiotico-resistenza - Meccanismi fisiopatologici della chemioantibiotico-resistenza - Caratteristiche della chemioantibiotico-resistenza.**



**-CRITERI DI SCELTA DEI CHEMIOANTIBIOTICI**

**-PRINCIPI DI FARMACOCINETICA DEI CHEMIOANTIBIOTICI**

**-ANTIBIOTICI**

**-  $\beta$  lattamine**

**Penicilline - Cefalosporine - Inibitori delle  $\beta$ -lattamasi - Carbapenemi - Monobactami.**

**- Macrolidi**

**- Lincosamidi**

**- Cloramfenicolo e derivati**

**- Tetracicline**

**- Aminoglicosidi**

**- Rifamicine**

**- Antibiotici glicopeptidici**

**Vancomicina - Teicoplanina**

**- Bacitracine**

**- Antibiotici a prevalente o esclusiva attività sui  $G^+$**

**- Sinergistine**

**Virginiamicina - Pristinamicina - Mupirocina - Ramoplanina**

**- Vari**

**Fosfomicina - Ac. Fusidico - Daptomicina - Novobiocina**

**- Antifungini polienici e non**

**Amfotericina B - Nistatina - Griseofulvina - Pimaricina - Variotina o pecilocina -  
Tricomocina o achimicina - Pirrolnitrina**

**- Antimicobatterici**

**-CHEMIOTERAPICI**

**- Sulfonamidici**

**- Trimetoprim ed associazioni**



- Pirimetamina
- Nitrofuranici
- Chinoloni
- Antimicotici
- Antimicobatterici
- Antivirali
- ANTIPROTOZOARI
- ANTIELMINTICI
- ANTINEOPLASTICI
- ANTIPARASSITARI LOCALI
- Antisettici - Disinfettanti - Sterilizzanti - Disinfestanti
- VACCINI, IMMUNOGLOBULINE ED ALTRI PRODOTTI BIOLOGICI COMPLESSI
- IMMUNOSOPPRESSORI ED IMMUNOMODULATORI
- INCOMPATIBILITÀ ED INTERAZIONI DEI CHEMIOANTIBIOTICI TRA LORO E CON ALTRI FARMACI
- PATOLOGIA IATROGENA DA CHEMIOANTIBIOTICI
- LA CHEMIOTERAPIA IN ETÀ NEONATALE E NELL'ANZIANO
- LA CHEMIOTERAPIA IN ALCUNE CONDIZIONI PARAFISIOLOGICHE
- Chemioterapia in gravidanza - Chemioterapia nell'allattamento

*Stima dell'impegno orario richiesto per lo studio individuale del programma*

**-Ore di studio individuali: 102**

**Lezioni Frontali: 48 ore**

*Metodi Insegnamento utilizzati*

**Il corso di Chemioterapia sarà articolato seguendo una innovativa impostazione didattica di tipo interattivo. In particolare, lavorando sia individualmente che in gruppo, gli studenti concentreranno la loro attività su specifici argomenti assegnati, realizzando un elaborato finale. Le fonti bibliografiche saranno individuate mediante la consultazione delle risorse (riviste, trattati, monografie, etc.) disponibili presso le biblioteche della sede del corso di**



*EH*

laurea in Farmacia e dell'Ateneo e, soprattutto, attraverso l'accesso ai servizi bibliografici *on line*, utilizzando la dotazione informatica della sede del corso di laurea. Ciò comporterà per ogni studente un'intensa attività di studio e di analisi del materiale acquisito, seguito da una fase di sintesi ed articolazione espressiva necessaria alla produzione degli elaborati. Sulla base del notevole grado di apprendimento che verrà raggiunto, sarà consigliato l'interscambio tra i vari studenti e gruppi. In tal modo, verrà raggiunto un più che soddisfacente livello globale di apprendimento, maturato attraverso la fruizione di informazioni in parte non ancora disponibili neanche nei più recenti trattati. Diversi fattori, inoltre, quali la progressiva acquisizione della metodologia necessaria alla consultazione delle varie risorse bibliografiche, l'utilissimo esercizio linguistico effettuato su riviste prevalentemente anglosassoni e la continua ricerca della chiarezza espositiva, sicuramente contribuiranno a preparare questi studenti del penultimo anno di corso ad affrontare meglio l'impegno dell'elaborazione della tesi di laurea.

### *Risorse per l'apprendimento*

#### Testi consigliati

- ANNUNZIATO L., DI RENZO G.: *Trattato di Farmacologia*, Casa Editrice Idelson-Gnocchi S.r.l., Napoli, 2010.
- BASSETTI M.D.: *Chemioterapici antiinfettivi e loro impiego razionale*, Intramed Communications, Ultima edizione.
- GOODMAN & GILMAN: *Le basi farmacologiche della terapia*, McGraw-Hill Libri Italia Srl, Milano, Ultima edizione.
- KUCERS': *The use of antibiotics*, Edward Arnold (Publishers) Ltd, Hodder Arnold, an Hachette UK Company, London, 2010.
- MUNSON P.L.: *Principi di Farmacologia*, Piccin, Padova, Ultima edizione.
- NEUMAN J.: *Vademecum degli antibiotici ed agenti chemioterapici anti-infettivi*, Editrice Sigma Tau, Roma, Ultima edizione.
- ROSSI F., CUOMO V., RICCARDI C.: *Farmacologia - Principi di base e applicazioni terapeutiche*, Edizioni Minerva Medica S.p.A., Torino, Ultima edizione.
- SPEIGHT T. M., HOLFORD N.H.G.: *Farmacologia e terapia di AVERY*, Zanichelli, Bologna, Ultima edizione.

#### *Attività di supporto*

Sono previsti attività tutoriale di supporto alla didattica, seminari e prove *in itinere* aperte alla discussione.

#### *Modalità di frequenza*

La frequenza al corso è obbligatoria.



### Modalità di accertamento

L'esame finale sarà svolto in forma orale.

I criteri di valutazione per l'esame orale si attengono a quanto riportato nella griglia sottostante.

	<b>Conoscenza e comprensione argomento</b>	<b>Capacità di analisi e sintesi</b>
Non idoneo	Importanti carenze.	Irrilevanti. Frequenti generalizzazioni. Incapacità di sintesi.
18-20	A livello soglia. Imperfezioni evidenti.	Capacità appena sufficienti.
21-23	Conoscenza routinaria.	E' in grado di analisi e sintesi corrette. Argomenta in modo logico e coerente.
24-26	Conoscenza buona.	Ha buone capacità analitiche e sintetiche.
27-29	Conoscenza più che buona.	Ha notevoli capacità analitiche e sintetiche.
30-30L	Conoscenza ottima.	Ha ottime capacità analitiche e sintetiche.



F. Merlo Rley