
INSEGNAMENTO/MODULO FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA

ANNO ACCADEMICO: **2019-2020**TIPOLOGIA DI ATTIVITÀ FORMATIVA: **Caratterizzante**DOCENTE: **Dott. Vincenzo Brancaleone**e-mail: **vincenzo.brancaleone@unibas.it**

sito web:

<http://docenti.unibas.it/site/home/docente.html?m=009040>telefono: **0971205082**

cellulare:

Lingua di insegnamento: **ITALIANO**

n. CFU: **10**

(10 di lezione)

n. ore: **80****(80 lezione)**Sede: **Potenza**

Dipartimento/Scuola:

Dipartimento di Scienze**CdS FARMACIA (LM-13)**Semestre **II**(dal 02/03/2020 al
31/5-20/06/2020)

OBIETTIVI FORMATIVI E RISULTATI DI APPRENDIMENTO

Conoscenza e capacità di comprensione: Il corso mira a fornire allo studente conoscenze specifiche sui principi cardine della farmacologia e della tossicologia nel trattamento antibiotico e chemioterapico.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione: le conoscenze acquisite devono consentire una corretta applicazione di approcci risolutivi nelle strategie di utilizzo dei farmaci.

Capacità di apprendimento: le conoscenze acquisite durante il corso sono la base di partenza per l'approfondimento autonomo sui testi di Farmacologia nonché per la partecipazione ad iniziative (seminari) che possono ampliare il campo conoscitivo e le applicazioni terapeutiche delle nozioni di farmacologia

Autonomia di giudizio e abilità comunicative: le conoscenze acquisite dovranno essere esposte attraverso seminari in modo da migliorare l'abilità comunicativa e la capacità di valutazione ed autovalutazione.

PREREQUISITI

Al fine di poter meglio apprendere le nozioni ed i principi derivanti dal corso in oggetto, è necessario aver acquisito piena conoscenza e padronanza di nozioni di Anatomia, Fisiologia, Biochimica e Farmacologia generale.

CONTENUTI DEL CORSO**RICHIAMI DI FARMACOLOGIA GENERALE (2 ORE)****ANTIBIOTICI (24 ore)**

Aspetti generali del trattamento chemioterapico delle infezioni Significato dei termini: antibiotico, chemioterapico, batteriostatico, battericida, MIC. Resistenza batterica: meccanismi di insorgenza e relativo rischio, significato di biofilm. Nomenclatura, spettro antimicrobico, meccanismo d'azione, indicazioni terapeutiche e effetti collaterali e tossici, controindicazioni dei farmaci antimicrobici: Antibiotici beta-lattamici, Aminoglicosidi, Chinolonici, Macrolidi, Lincosamidi, Tetracicline, Cloramfenicolo, Sulfamidici

ALTRI FARMACI (14 ore)

Antimicotici, Antivirali.

CANCEROGENESI E CHEMIOTERAPICI ANTINEOPLASTICI (20 ore)

Cenni sulla patologia tumorale benigna e maligna. Fasi del processo di formazione di un tumore: trasformazione neoplastica, sviluppo e progressione cellulare del tumore. Saggi di cancerogenicità in vitro e in vivo.

Farmaci antitumorali: agenti alchilanti, antimetaboliti, ormoni e modulatori ormonali, antimitotici, antibiotici citotossici, antimicrotubulari, inibitori della TK, anticorpi monoclonali, immunosoppressori.

TOSSICOLOGIA GENERALE (15 ore)

Definizioni e scopi della tossicologia. Differenza tra tossico e veleno. Descrizione degli effetti di tossicità e natura degli

effetti da danno tossico. Principali meccanismi d'azione citotossica ed organotossicità da sostanze xenobiotiche. Reazioni avverse da farmaci. Tossicità da interazione tra farmaci. Studi di tossicità in modelli sperimentali animali: concetto di letalità, tossicità acuta, subacuta e cronica; estrapolazione dei dati di saggio tossicologico dall'animale sperimentale all'uomo.

PRINCIPI DI SPERIMENTAZIONE FARMACOLOGICA PRECLINICA E CLINICA (5 ore)

METODI DIDATTICI

Il corso prevede 80 ore di didattica frontale con lezioni in aula su tutti gli argomenti del corso

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

La verifica dell'apprendimento prevede un esame finale orale sugli argomenti trattati. Sono altresì previste 2 prove intermedie per gli studenti che seguiranno il corso. Tali prove consistono in domande a risposta multipla che vertono sugli argomenti trattati fino allo svolgimento della prova, accompagnati da un esame finale orale per la parte non trattata nelle prove.

TESTI DI RIFERIMENTO E DI APPROFONDIMENTO, MATERIALE DIDATTICO ON-LINE

Goodman & Gilman, : *Le basi farmacologiche della terapia*, XI Ed. McGRAW, HILL

Katzung, *Farmacologia generale e clinica*, Ed. PICCIN

Paoletti, Nicosia, Clementi, Fumagalli, *Tossicologia generale e molecolare*, UTET

Calignano et al., *Manuale di Farmacoterapia*, Idelson Gnocchi Editore

Mannaioni, *Tossicologia medica*, UTET

Rang, Dale, Ritter, *Farmacologia*, Ed. AMBROSIANA

METODI E MODALITÀ DI GESTIONE DEI RAPPORTI CON GLI STUDENTI

All'inizio del corso, verranno descritti obiettivi, programma e metodi di verifica. Contestualmente, si raccoglie l'elenco degli studenti che intendono frequentare il corso, corredato di nome, cognome, matricola ed email.

Orario di ricevimento: Mercoledì e Giovedì dalle 14.00 alle 15.00 presso lo studio del docente. Oltre all'orario di ricevimento settimanale, il docente è sempre disponibile via e-mail (vincenzo.brancaleone@unibas.it) o attraverso contatto telefonico (**0971 205082**).

DATE DI ESAME PREVISTE¹

Sessione I: 19 Febbraio, 16 Marzo

Sessione II: 17 Giugno, 15 Luglio

Sessione III: 29 Settembre, 21 Ottobre, 16 Dicembre

SEMINARI DI ESPERTI ESTERNI **SI** **NO**

ALTRE INFORMAZIONI

¹ Potrebbero subire variazioni: consultare la pagina web del docente o del Dipartimento per eventuali aggiornamenti