
INSEGNAMENTO FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA

ANNO ACCADEMICO: 2018-2019

TIPOLOGIA DI ATTIVITÀ FORMATIVA: Caratterizzante

DOCENTE: Prof. Vincenzo BRANCALEONE

e-mail: vincenzo.brancaleone@unibas.it

sito web:

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

telefono: 0917 20 50 82

cell.:

Lingua di insegnamento: Italiano

n. CFU: 7

(7 di lezione)

n. ore: 56

(di 56 lezione)

Sede: **Potenza**

Dipartimento/Scuola:

Dipartimento di Scienze

Corso di Laurea Magistrale in

Biotecnologie per la Diagnostica

Medica, Farmaceutica e Veterinaria

Semestre: II

(dal 01/03/2019 al

31/05/2019-

20/06/2019)

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 terapeutico.

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

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

PREREQUISITI

Al fine di poter meglio apprendere le nozioni ed i principi derivanti dal corso in oggetto, è necessario aver acquisito piena conoscenza almeno dei concetti di Fisiologia, Patologia e Biochimica.

CONTENUTI DEL CORSO**Farmacologia generale (5 ore)****Trasmissione adrenergica (15 ore)**

Agonisti adrenergici indiretti o amine simpaticomimetiche indirette. Agonisti adrenergici diretti. Antagonisti adrenergici indiretti. Antagonisti adrenergici diretti o alfa-litici. Antagonisti beta-adrenergici o Beta bloccanti.

Trasmissione colinergica (10 ore)

Recettori nicotinici e muscarinici. Agonisti colinergici. Colinomimetici diretti. Colinomimetici indiretti o anticolinesterasici. Avvelenamento da inibitori delle colinesterasi. Antagonisti colinergici o antimuscarinici.

Farmacoterapia (20 ore)

Farmaci antiaritmici, Farmaci antiipertensivi, farmaci antinfiammatori, farmaci del sistema nervoso centrale

Cenni di chemioterapia antibatterica (6 ore)

Aspetti generali del trattamento chemioterapico delle infezioni. Definizione e caratteristiche dei principali farmaci utilizzati nella terapia antibatterica: Antibiotici beta-lattamici, Aminoglicosidi, Chinolonici, Macrolidi e Sulfamidici

METODI DIDATTICI

Il corso prevede 56 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. 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

Lullmann, Mohr, Hein, Bieger, *Farmacologia per immagini*, Centro Scientifico 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 iscriversi al corso, corredato di nome, cognome, matricola ed email.

Orario di ricevimento: il Mercoledì dalle 14.00 alle 15.00 presso lo studio del docente. Oltre all'orario di ricevimento settimanale, il docente è disponibile in ogni momento per un contatto con gli studenti, attraverso la propria e-mail (vincenzo.brancaleone@unibas.it) o previo contatto telefonico (**0971 205082**).

DATE DI ESAME PREVISTE¹

Sessione I: Febbraio, Marzo

Sessione II: Giugno, Luglio

Sessione III: Settembre, Ottobre, Dicembre

¹Gli appelli saranno svolti nei mesi indicati. Per ogni mese possono essere previsti uno o più appelli. Le date precise saranno riportate sul sistema ESSE3.

SEMINARI DI ESPERTI ESTERNI SI NO

ALTRE INFORMAZIONI
