

---

---

INSEGNAMENTO: FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA

---

ANNO ACCADEMICO: **2019-2020**

---

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 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 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

**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 autovalutazione.

---

#### 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 biotecnologici

##### **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 1 o 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: 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 attraverso a mezzo e-mail ([vincenzo.brancaleone@unibas.it](mailto:vincenzo.brancaleone@unibas.it)) o previo contatto telefonico (**0971 205082**).

---

---

**DATE DI ESAME PREVISTE<sup>1</sup>**

**Sessione I:** 19 Febbraio, 16 Marzo

**Sessione II:** 17 Giugno, 15 Luglio

**Sessione III:** 29 Settembre, 21 Ottobre, 16 Dicembre

<sup>1</sup>Le date sono indicative e potrebbero essere soggette a posticipazioni comunque riportate sul sistema ESSE3. Ulteriori date di esame saranno aggiunte nei mesi sopraindicati

---

---

**SEMINARI DI ESPERTI ESTERNI**    SI     NO

---

---

**ALTRE INFORMAZIONI**

---