
ANNO ACCADEMICO: 2016-2017

INSEGNAMENTO/MODULO: FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA

TIPOLOGIA DI ATTIVITÀ FORMATIVA: Caratterizzante

DOCENTE: Dott. Vincenzo Brancaleone

e-mail: **vincenzo.brancaleone@unibas.it**

sito web:

telefono:

cell. di servizio: **342 56 96 912**

Lingua di insegnamento: **ITALIANO**

n. CFU: **7**
(7 di lezione)n. ore: **56**
(56 di lezione)Sede: **Potenza**
Dipartimento: **Scienze**
CdS: **Biotechnologie per la
Diagnostica Medica,
Farmaceutica e Veterinaria
(LM-9)**Semestre: **II**
(date previste di
inizio e fine corso:
06/03/2017,
30/06/2017)

OBIETTIVI FORMATIVI E RISULTATI DI APPRENDIMENTO

Il corso mira a fornire allo studente competenze specifiche sui principi cardine della farmacologia nel trattamento antibiotico e chemioterapico al fine di individuare le strategie di utilizzo dei farmaci classici e biotecnologici. Inoltre, saranno sottolineati e chiariti gli aspetti tossicologici associati farmacoterapia. Infine, vengono forniti allo studente i concetti e i principi generali che sono alla base della sperimentazione farmacologica preclinica a clinica.

PREREQUISITI

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

CONTENUTI DEL CORSO**ANTIBIOTICI (20 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, Tetraciline, Cloramfenicolo, Sulfamidici

ALTRI FARMACI (10 ore)

Antitubercolari, Antimicotici, Antivirali.

CANCEROGENESI E CHEMIOTERAPICI ANTINEOPLASTICI (15 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 (9 ore)

Definizioni e scopi della tossicologia. Differenza tra tossico e veleno. Definizione di antidoto. 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. Interazione tra farmaci. Valutazione obiettiva del rischio, 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 (2 ore)

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 (**342 56 96 912**).

DATE DI ESAME PREVISTE¹

22/02/17

06/06/17

27/06/17

11/07/17

25/07/17

26/09/17

14/11/17

¹Le date possono subire leggere variazioni rispetto a quelle riportate. Controllare il sito studenti per maggiori info

SEMINARI DI ESPERTI ESTERNI SI NO

ALTRE INFORMAZIONI
