

Scheda Insegnamento
CdS_Biotecnologie
A.A._2015/16

Nome insegnamento:
CHIMICA FARMACEUTICA

Docente:
GIUSEPPE CANNAZZA

Breve presentazione e obiettivi del corso

Comprensione della struttura chimica e dell'attività dei farmaci in rapporto alla loro interazione con i substrati biologici

Programma delle lezioni e delle esercitazioni/laboratori:

Parte Generale:

La classificazione dei farmaci

La nomenclatura dei farmaci

Lo sviluppo della scoperta dei farmaci

Perché e dove agiscono i farmaci

Le relazioni struttura-attività: processi farmaceutici, farmacocinetici e farmacodinamici

Gli enzimi

I recettori

Struttura recettoriale e trasduzione del segnale

Gli aspetti stereochimici nell'attività dei farmaci

Il computer nella chimica farmaceutica

Il contributo della biologia molecolare alla scoperta dei farmaci

Esercitazioni:

Biologia sistemica applicata alla chimica farmaceutica

Risultati di apprendimento previsti:

Lo studente apprende come la struttura chimica influenzi l'attività dei farmaci in rapporto alla loro interazione con i substrati biologici

Prerequisiti:

Concetti generali di chimica generale e chimica organica

Propedeuticità:

Chimica generale

Frequenza di Chimica organica

Testi di riferimento:

CAMILLE G. WERMUTH, Le applicazioni della Chimica Farmaceutica, Napoli, Edises.

GRAHAM L. PATRICK, Chimica Farmaceutica, Edizione III/2015, Napoli, Edises.

THOMAS L. LEMKE, WILLIAM O. FOYE, DAVID A. WILLIAMS, Principi di Chimica Farmaceutica, Padova, Piccin

Metodi didattici e modalità di esecuzione delle lezioni e delle esercitazioni/laboratori

Presentazioni in power point

Metodi di valutazione degli studenti:

Prove parziali ed esame finale

Orario di ricevimento:

Su appuntamento tramite email: giuseppe.cannazza@unimore.it