

Chimica farmaceutica e tossicologica I

CLM in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche

Obbiettivi

Scopo del corso è consentire allo studente di raggiungere un adeguato livello di conoscenza degli aspetti fondamentali della chimica farmaceutica e di alcune classi di farmaci attualmente usati in terapia, con particolare riferimento alle loro caratteristiche di impiego, meccanismo di azione, effetti collaterali, relazioni struttura-attività, sintesi chimica

Struttura del corso

Il corso si intende suddiviso in due parti, una parte generale iniziale ed una successiva parte sistematica. Importanza cruciale riveste lo studio della parte generale in cui verranno discussi gli aspetti fondamentali della chimica farmaceutica, lo sviluppo e la produzione dei farmaci, metodi per la progettazione di nuovi farmaci, aspetti teorici dell'azione dei farmaci. Questa parte generale è propedeutica non solo alla seconda parte (sistematica) del corso, ma anche ai corsi di chimica farmaceutica e tossicologica degli anni successivi.

Prerequisiti

Sebbene non vengano indicate specifiche propedeuticità, è necessaria una buona conoscenza della chimica generale e della chimica organica.

Valutazione

- Test preliminare di (auto)valutazione consistente in un questionario di 30 domande a risposta chiusa
- Esame orale

A.A. 2014 – 2015
Secondo semestre

L-Ma-V 9:00 – 11:00 G 14:00 – 16:00
Aula 11

CFU 10

Ore di lezione 75

Docente: Federico Corelli
Posta elettronica: federico.corelli@unisi.it
Telefono: 0577 234308
Ufficio: DBCF – Stanza 10243
Orario di ricevimento: L 16:30 – 17:30

Testi utilizzati

G. Greco – Farmacocinetica e farmacodinamica su basi chimico-fisiche. Loghia, Napoli
G. Greco – Farmaci antibatterici. Loghia, Napoli

Materiale fornito dal docente

Il materiale fornito dal docente consiste in

- Diapositive di tutte le lezioni
 - Dispense su alcuni argomenti del corso
-

Testi consigliati

M. Artico – Chimica farmaceutica, vol 1, CISU, Roma
M. Artico – Chimica farmaceutica, vol 2, CISU, Roma
M. Artico – Chimica farmaceutica, vol 2 – Supplemento 1, CISU, Roma
F. Gualtieri, M.N. Romanelli, E. Teodori – Chimica farmaceutica dei recettori, CLUEB, Bologna
T.L. Lemke, D.A. Williams – Foye's principi di chimica farmaceutica, V ed., Piccin, Padova