

Insegnamento: Chimica Farmaceutica e Tossicologica II
Medicinal and Toxicological Chemistry II

Anno	4° anno
Corso di studi	Corso di laurea magistrale in Farmacia
Tipologia	Attività caratterizzante
Crediti	12
SSD	CHIM/08
Propedeuticità	Chimica Farmaceutica e Tossicologica I
Frequenza	Obbligatoria
Modalità di esame	Prova orale
Sede	Polo Scientifico, Via Vivaldi 43 – Caserta – DISTABIF

Organizzazione della didattica Lezioni frontali

Obiettivi formativi Acquisire le conoscenze di base di tipo chimico della terapia farmacologica associata alle varie patologie, i requisiti chimici e strutturali di interazione del farmaco con i principali sistemi biologici (proteine recettoriali ed enzimatiche), le conoscenze di base delle principali classi di farmaci, relazioni struttura attività e modalità di interazione farmaco substrato biologico.

The aim of this course is to provide the chemical knowledges of pharmacological therapy to treat different pathologies, the chemical and structural requirements of the interactions between drugs and the main biological targets (receptor proteins and enzymes), as well as the basic knowledges of the main classes of drugs together with their structure-activity relationships and the interaction modes between drugs and their biological targets.

Prerequisiti Conoscenze e abilità fornite dal corso di Chimica Farmaceutica e Tossicologica I

Knowledges and skills furnished by the course of Medicinal and Toxicological Chemistry II

Contenuti del corso Definizione di farmaco. Principi di farmacocinetica e farmacodinamica. Classificazione dei bersagli farmacologici. Sedativi- ipnotici, antiepilettici, anestetici locali, Ca⁺⁺-antagonisti, antiaritmici, analgesici narcotici, antinfiammatori steroidei e non-steroidi, cardiotonici, antianginosi, adrenergici, colinergici, farmaci attivi sul sistema renina-angiotensina, diuretici, antistaminici, farmaci per il trattamento dell'ulcera peptica, neurolettici, antidepressivi, antiparkinsoniani, stimolanti del SNC, farmaci antiobesità, farmaci antiemicranici, farmaci antilipemici.

Definition of drugs. Principles of pharmacokinetics and pharmacodynamics. Classification of the main pharmacological targets. Hypnotic and anxiolytic drugs, antiepileptic drugs, local anesthetics, Ca⁺⁺-antagonists, antiarrhythmic drugs, analgesic drugs, NSAIDs and SAIDs, cardiotonic agents, antianginal drugs, adrenergic agents, cholinergic agents, modulators of the renine angiotensine system, diuretics, antihistaminic drugs, anti-ulcer drugs, neuroleptic drugs, antidepressants, anti-Parkinson drugs, CNS stimulating drugs, anti-obesity agents, antimigraine drugs, hypolipidemic agents.