

	<i>italiano</i>	<i>inglese</i>
DENOMINAZIONE INSEGNAMENTO	Chimica Farmaceutica I	Medicinal Chemistry I
Lingua Insegnamento	Italiano	Italian
Metodi Didattici	Lezioni frontali. Strumenti a supporto della didattica PC e videoproiettore per presentazioni in Power Point. Frequenza obbligatoria come disciplinato dal Regolamento didattico del CdS.	Frontal lessons. Didactic equipment: Power Point presentation and video wall. Attendance mandatory (see rules of this degree course)
Verifiche dell'apprendimento	La modalità di verifica dell'apprendimento consiste in un esame orale volto ad accertare la conoscenza degli argomenti del programma del corso. La valutazione, espressa in trentesimi, tiene conto del grado di approfondimento degli argomenti trattati, della capacità di valutazione critica e di formulazione di giudizi, nonché dell'esposizione e della capacità di comunicazione.	Oral examination addressed to verify the acquired knowledge and skills. The evaluation takes in to account the level of knowledge and in-depth study of topics, the ability of critical evaluation, as well as the level of exposure and the ability to communicate.
Contenuti (programma del corso)	<p>Progettazione, sintesi, relazioni struttura attività e meccanismo di azione a livello molecolare delle seguenti classi di agenti terapeutici:</p> <p>Farmaci attivi sul sistema nervoso centrale: Farmaci per il trattamento delle patologie neurodegenerative; Ansiolitici; Sedativo-ipnotici; Anticonvulsivanti; Antidepressivi; Antipsicotici. Farmaci per il dolore ad azione centrale: Anestetici generali; Antiemetici; Analgesici oppioidi. Farmaci per il dolore ad azione periferica: Anestetici locali; Analgesici antinfiammatori; antipiretici.</p> <p>Farmaci attivi sul sistema cardiovascolare: Farmaci per i disturbi cardiaci; Farmaci antipertensivi (calcio antagonisti, simpaticolitici, vasodilatatori, diuretici, inibitori del sistema renina-angiotensina); Antitrombotici; Ipolipidemizzanti.</p> <p>Farmaci del sistema respiratorio: Broncodilatatori; antitussivi. Farmaci anti-staminici. Farmaci Antiulcera e antiacidi</p> <p>Per ogni classe terapeutica vengono esaminate una o più classi chimiche e i relativi meccanismi d'azione</p>	<p>Design, synthesis, structure-activity relationships, molecular mechanism of action of the following therapeutic classes.</p> <p>Drugs acting on the central nervous system: Drugs for the treatment of neurodegenerative diseases; Anxiolytics; Sedative-hypnotics; Anticonvulsants; Antidepressants; Antipsychotics. Drugs for pain with central action: general anesthetics; antimigraine drugs; Opioid analgesics. Drugs for pain with peripheral action: Local anesthetics; Anti-inflammatory analgesics; Antipyretics.</p> <p>Drugs acting on the cardiovascular system: Drugs for heart disorders; Antihypertensive drugs (calcium antagonists, sympatholytics, vasodilators, diuretics, renin-angiotensin system inhibitors); Antithrombotics; Lipid-lowering drugs. Drugs for the respiratory system: Bronchodilators; antitussives. Antihistamine drugs. Antiulcer drugs and antacids</p> <p>For each class there are distinct chemical classes as well as distinct mode of molecular targets.</p>
Testi di Riferimento	<ul style="list-style-type: none"> - A.Gasco, F. Gualtieri, C. Melchiorre. Chimica Farmaceutica. Casa Editrice Ambrosiana, 2020. - G. Costantino, G. Sbardella, Chimica Farmaceutica. Edizione I/2024 Edises, Napo-li, 2024. - W. O. Foye. Foye's. Principi di chimica farmaceutica Piccin Nuova- Libreria, Padova, 2020 	<ul style="list-style-type: none"> - A.Gasco, F. Gualtieri, C. Melchiorre. Chimica Farmaceutica. Casa Editrice Ambrosiana, 2020. - G. Costantino, G. Sbardella, Chimica Farmaceutica. Edizione I/2024 Edises, Napo-li, 2024. - W. O. Foye. Foye's. Principi di chimica farmaceutica Piccin Nuova- Libreria, Padova, 2020