

	<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	<p>La modalità di verifica dell'apprendimento consiste in un esame orale volto ad accertare la conoscenza degli argomenti del programma del corso.</p> <p>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.</p>	<p>Oral examination addressed to verify the acquired knowledge and skills.</p> <p>The evaluation takes into 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.</p>
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; Antiemicranici; Analgesici oppioidi. Farmaci per il dolore ad azione periferica: Anestetici locali; Analgesici antinfiammatori; antipiretici. Farmaci attivi sul sistema cardiovascolare: Farmaci per i disturbi cardiaci; Farmaci antipertensivi (calcio antagonisti, simpaticolitici, vasodilatatori, diuretici, inibitori del sistema renina-angiotensina); Antitrombotici; Ipolipidemizzanti. 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- Libraria, 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- Libraria, Padova, 2020