

	<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)	Progettazione, sintesi, relazioni struttura attività e meccanismo di azione a livello molecolare delle seguenti classi di agenti terapeutici. Per ciascuna classe terapeutica vengono analizzate una o più classi chimiche. Per ciascuna classe terapeutica vengono analizzati uno o più meccanismi d'azione. Anestetici generali per inalazione, per via parenterale, e adiuvanti per l'anestesia. Anestetici locali topici e sistemici. Sedativo-ipnotici. Anticonvulsivanti. Ansiolitici. Antipsicotici. Antidepressivi. Analgesici oppioidi. Antinfiammatori steroidei e non steroidei. Antiemetici. Farmaci per il trattamento delle patologie neurodegenerative. Farmaci attivi sul sistema cardiovascolare (cardiaci, diuretici, ipotensivi, simpaticolitici e vasodilatatori, ipolipidemizzanti, antitrombotici). Farmaci attivi sul sistema respiratorio (broncodilatatori e antitussivi). Farmaci anti-staminici. Antiulcera e antiacidi	Design, synthesis, structure-activity relationships, molecular mechanism of action of the following therapeutic classes. For each class there are distinct chemical classes as well as distinct mode of molecular targets. General anesthetics: gaseous/volatile, intravenous anaesthetics. Local anesthetics. Sedative-hypnotics. Antiepileptic drugs. Anxiolytic agents. Antipsychotics. Antidepressants. Opioid Analgesics. Steroidal and Nonsteroidal anti-inflammatory drugs. Triptans. Therapeutics for the treatment of neurodegenerative diseases. Cardiovascular drugs. Drugs acting on respiratory system. Antihistamines. H2-antagonists and proton pump inhibitors. Antiulcer drugs and antiacids.
Testi di Riferimento	- A.Gasco, F. Gualtieri, C. Melchiorre. Chimica Farmaceutica. Casa Editrice Ambrosiana, 2020. -Graham L. Patrick Chimica Farmaceutica. Terza Edizione EdiSES, Napoli, 2015 - W. O. Foye. Foye's. Principi di chimica farmaceutica Piccin Nuova- Libreria, Padova, 2020	- A.Gasco, F. Gualtieri, C. Melchiorre. Chimica Farmaceutica. Casa Editrice Ambrosiana, 2020. -Graham L. Patrick Chimica Farmaceutica. Terza Edizione EdiSES, Napoli, 2015 - W. O. Foye. Foye's. Principi di chimica farmaceutica Piccin Nuova- Libreria, Padova, 2020