

<b>CTF</b>	<b>italiano</b>	<b>inglese</b>
<b>DENOMINAZIONE INSEGNAMENTO</b>	Chimica Farmaceutica I	Medicinal Chemistry I
<b>Lingua Insegnamento</b>	Italiano	italian
<b>Metodi Didattici</b>	Lezioni frontali. Esercitazioni in aula. Strumenti a supporto della didattica PC e videoproiezione. La frequenza è obbligatoria (art. 7 Regolamento Didattico del CdS).	Frontal lessons (lectures and seminars). Class discussion that follows a pre-determined set of questions Didactic equipment: video wall Attendance is mandatory (see rules of this degree course, art. 7).
<b>Verifiche dell'apprendimento</b> <b>Campo su U-GOV:</b> <b>Modalità di verifica dell'apprendimento</b>	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.
<b>Programma del corso</b> <b>Campo su U-GOV:</b> <b>CONTENUTI</b>	<b>Progettazione, sintesi, relazioni struttura attività e meccanismo di azione a livello molecolare delle seguenti classi di agenti terapeutici.</b> 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. Farmaci per il trattamento delle patologie neurodegenerative. Analgesici oppioidi. Antinfiammatori steroidei e non steroidei. Antiemetici. Farmaci antistaminici. H2-antagonisti e inibitori della pompa protonica. Agonisti e antagonisti recettori nicotinici. Agonisti e antagonisti muscarinici. Inibitori dell'acetilcolinesterasi. Agonisti ed antagonisti dei recettori adrenergici. Farmaci attivi sul sistema cuore e sistema cardiovascolare (cardiaci, diuretici, ipotensivi, ipolipidemizzanti, antitrombotici). Farmaci attivi sul sistema respiratorio (broncodilatatori e antitussivi)	<b>Design, synthesis, structure-activity relationships, molecular mechanism of action of the following therapeutic classes.</b> 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. Therapeutics for the treatment of neurodegenerative diseases. Opioid Analgesics. Steroidal anti-inflammatory drugs. Nonsteroidal anti-inflammatory drugs. Antimigraine agents. Antihistamines. H2-antagonists and proton pump inhibitors. Nicotinic agonists. Nicotinic neuromuscular and ganglion antagonists. Muscarinic agonists and antagonists. Acetylcholinesterase inhibitors. Agonists and antagonists of adrenergic receptors. Cardiovascular drugs. Drugs acting on respiratory system.
<b>Testi di Riferimento</b>	- A.Gasco, F. Gualtieri, C. Melchiorre. Chimica Farmaceutica. Casa Editrice Ambrosiana. ed 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. ed 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