



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2022/2023

CHIMICA FARMACEUTICA 3

Anno immatricolazione	2021/2022
Anno offerta	2022/2023
Normativa	DM270
SSD	CHIM/08 (CHIMICA FARMACEUTICA)
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI MEDICINA MOLECOLARE
Corso di studio	BIOTECNOLOGIE MEDICHE E FARMACEUTICHE
Curriculum	Farmaceutico: Biotecnologie farmaceutiche per la ricerca e sviluppo
Anno di corso	2°
Periodo didattico	Secondo Semestre (06/03/2023 - 09/06/2023)
Crediti	3
Ore	24 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	ITALIANO
Tipo esame	ORALE
Docente	LINCIANO PASQUALE (titolare) - 3 CFU
Prerequisiti	La comprensione degli argomenti del corso presuppone conoscenze di base di chimica organica, farmacologia e chimica farmaceutica.
Obiettivi formativi	Approfondire le conoscenze sul processo di scoperta e sviluppo di farmaci.
Programma e contenuti	<p>Il corso offre approfondimenti su specifiche tematiche ed argomenti che giocano un ruolo chiave nel processo di drug discovery.</p> <p>Verranno approfonditi argomenti attuali, e le tecniche di screening applicate alla moderna progettazione di farmaci, le metodologie per la preparazione di librerie di composti ottenuti in tempi brevi e con metodi eco-sostenibili (green chemistry).</p> <p>Verranno discussi articoli scientifici, prestando particolare attenzione alla comunicazione in terminologia scientifica.</p>
Metodi didattici	Le lezioni saranno prevalentemente interattive. Sono previste

	<p>esercitazioni sulla lettura, comprensione e commento critico di articoli scientifici, in ambito chimico-farmaceutico.</p>
Testi di riferimento	<p>The Practice of Medicinal Chemistry 4th Edition, Camille Wermuth David Aldous Pierre Raboisson Didier Rognan, ISBN: 9780124172050</p> <p>Green Techniques for Organic Synthesis and Medicinal Chemistry, 2nd Edition, Wei Zhang (Editor), Berkeley W. Cue (Editor), Wiley, 2018, ISBN: 978-1-119-28816-9</p> <p>Microwave Heating: Electromagnetic Fields Causing Thermal and Non-Thermal Effects, Edited by Gennadiy I. Churyumov, IntechOpen, 2021, ISBN: 978-1-83968-227-8, Print ISBN: 978-1-83968-226-1</p> <p>Articoli scientifici recenti</p>
Modalità verifica apprendimento	<p>L'esame prevede una prova orale consistente nella discussione di un articolo scientifico, intesa a valutare la comprensione negli argomenti trattati. Verrà inoltre valutata la capacità di esprimersi con proprietà di linguaggio e di organizzazione dell'argomento esposto.</p>
Altre informazioni	<p>=</p>
Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile	<p>\$Ibl legenda sviluppo sostenibile</p>