

CHIMICA FARMACEUTICA SUPERIORE

SUSANNA NENCETTI

Anno accademico	2016/17
CdS	CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE
Codice	243CC
CFU	6

Moduli	Settore	Tipo	Ore	Docente/i
MODULO I	CHIM/08	LEZIONI	21	SUSANNA NENCETTI
MODULO II	CHIM/08	LEZIONI	21	SUSANNA NENCETTI ELISABETTA ORLANDINI ARMANDO ROSSELLO

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

L'obiettivo del corso è quello di approfondire le conoscenze già acquisite e fornire nuove informazioni sui più recenti sviluppi nel campo della Chimica Farmaceutica, del drug design & discovery e della diagnostica medica.

Modalità di verifica delle conoscenze

L'acquisizione delle conoscenze sarà verificata mediante la stesura di una relazione e/o attraverso una prova scritta.

Capacità

Lo studente acquisirà conoscenze su aspetti fondamentali della Chimica farmaceutica contemporanea.

Modalità di verifica delle capacità

La verifica delle conoscenze acquisite sarà effettuata mediante la stesura di una relazione e/o una prova scritta.

Comportamenti

Lo studente potrà utilizzare le conoscenze acquisite per affrontare in autonomia il processo di progettazione di molecole a potenziale attività biologica.

Prerequisiti (conoscenze iniziali)

Lo studente dovrà possedere una buona conoscenza della Chimica Farmaceutica di base.

Indicazioni metodologiche

Lezioni frontali con ausilio di slides a disposizione degli studenti alla fine del corso.

Programma (contenuti dell'insegnamento)

- Approcci al processo di drug discovery, drug design strategies. Farmaci multitarget. Progettazione di composti multifunzionali per malattie multifattoriali. Neurodegenerazione e neuroprotezione. Recenti progressi nella ricerca di farmaci per le principali malattie neurodegenerative: targets e meccanismi emergenti. Progettazione di inibitori per target enzimatici innovativi.
- Malattie rare e malattie neglette: nuovi approcci terapeutici.
- Nozioni di progettazione e chimica dei mezzi di contrasto nello sviluppo di sonde per l' Imaging Molecolare in Ricerca Preclinica (sviluppo di farmaci e di nuove tecnologie per la diagnostica medica).

Bibliografia e materiale didattico

C. Wermuth - The practice of Medicinal Chemistry- (Third edition) ELSEVIER Academic Press, 2008.

Silverman - The organic chemistry of drug design and drug action. , 2th ed.-ELSEVIER Academic Press, 2004.
Foye, Lemke, Williams, Principi di Chimica Farmaceutica, VI ed. PICCIN Ed., 2013
E. H. Kerns, L. Di: Drug-like Properties: Concepts, Structure Design and Methods – Academic Press / Elsevier, 2008.
Riferimenti bibliografici di articoli scientifici forniti dal docente durante lo svolgimento delle lezioni.

Modalità d'esame

La valutazione delle conoscenze acquisite sarà operata mediante la stesura di una relazione e/o una prova scritta.

Ultimo aggiornamento 14/11/2016 17:27