



## UNIVERSITÀ DI PISA

### DISEGNO E SVILUPPO DI FARMACI NEUROPROTETTIVI

---

#### SIMONA RAPPOSELLI

Anno accademico	2019/20
CdS	FARMACIA
Codice	326CC
CFU	3

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
DISEGNO E SVILUPPO DI FARMACI NEUROPROTETTIVI	CHIM/08	LEZIONI	21	SIMONA RAPPOSELLI

#### Obiettivi di apprendimento

##### *Conoscenze*

Lo studente potrà acquisire conoscenze relative alla progettazione e sintesi di nuove molecole ad attività neuroprotettiva. Verranno fornite informazioni relative alla progettazione di nuove molecole seguendo l'approccio multitarget .

##### *Modalità di verifica delle conoscenze*

esame orale.

##### *Prerequisiti (conoscenze iniziali)*

chimica farmaceutica I e II e chimica organica

##### *Programma (contenuti dell'insegnamento)*

Patologie multifattoriali ad eziologia complessa: cenni sulle patologie e sugli aspetti patologici comuni nella malattia di Alzheimer, Parkinson, sclerosi multipla, Huntington disease: cenni e aspetti patologici caratteristici

Descrizione dei principali fattori coinvolti nell'eziologia e nella progressione delle patologie neurodegenerative: autofagia, stress ossidativo, infiammazione, accumulo metalli

Stress ossidativo, autofagia, neuroinfiammazione e metalli pesanti: possibili target farmacologici

Approccio multitarget: disegno e sviluppo di nuove molecole ad attività neuroprotettiva, proautofagica e antiossidante

##### *Bibliografia e materiale didattico*

materiale didattico fornito dal docente (articoli scientifici e slides)

##### *Modalità d'esame*

Esame orale. L'obiettivo è valutare le conoscenze acquisite relative all'approccio multitarget descritto, possibili vantaggi e limiti dell'approccio e applicazione tramite la progettazione di nuove molecole ad attività neuroprotettiva

Ultimo aggiornamento 11/11/2019 10:13