



UNIVERSITÀ DI PISA

CHIMICA DELLE SOSTANZE NATURALI PER IL TRATTAMENTO DELLA DEMENTIA

SIMONA RAPPOSELLI

Anno accademico

2019/20

CdS

SCIENZE DEI PRODOTTI

ERBORISTICI E DELLA SALUTE

Codice

330CC

CFU

3

Moduli

CHIMICA DELLE
SOSTANZE NATURALI
PER IL TRATTAMENTO
DELLA DEMENTIA

Settore/i

CHIM/08

Tipo

LEZIONI

Ore

21

Docente/i

SIMONA RAPPOSELLI

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

- Lo studente potrà acquisire conoscenze relative alla struttura, meccanismo di azione ed effetti farmacologici di alcuni principi attivi presenti in alimenti impiegati nella dieta e quindi utili per la prevenzione di alcune forme di demenza tra cui l'Alzheimer e il Parkinson. Verranno inoltre fornite informazioni relative al loro impiego per lo sviluppo di nuovi possibili farmaci ad attività neuroprotettiva

Modalità di verifica delle conoscenze

Descrizione orale di un principio attivo di origine naturale selezionato dallo studente e descrizione dei meccanismi con cui esplica i suoi effetti neuroprotettivi

Prerequisiti per studi successivi

Chimica dei prodotti della salute, Chimica Farmaceutica e dei principi attivi naturali

Programma (contenuti dell'insegnamento)

Patologie multifattoriali ad eziologia complessa: patologia 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

principi attivi contro lo stress ossidativo, promotori autofagici.

Descrizione dettagliata di alcuni componenti presenti in prodotti alimentari e descrizione del meccanismo di azione responsabile dell'effetto neuroprotettivo

Bibliografia e materiale didattico

fornito dal docente (articoli scientifici e slides)

Ultimo aggiornamento 10/09/2019 09:43