UNIVERSITÀ DI PISA

STRATEGIE FORMULATIVE DEI PRODOTTI PER LA SALUTE

ANNA MARIA PIRAS

Academic year	2023/24
Course	FARMACIA
Code	406CC
Credits	3

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
STRATEGIE FORMULATIVE DEI PRODOTTI PER LA SALUTE	CHIM/09	LEZIONI	21	SUSI BURGALASSI ANGELA FABIANO ANNA MARIA PIRAS

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze
Il corso affronterà aspetti riguardanti l'ottenimento di preparazioni da droghe vegetali e la formulazione di prodotti per la salute, anche di derivazione naturale (vitamine, minerali, pre- e pro-biotici, etc). Saranno analizzate criticità e strategie formulative con particolare riferimento a problematiche di stabilità, sia dei principi attivi che del formulato finito, di scarso assorbimento e di fenomeni di intolleranza.

Modalità di verifica delle conoscenze
Esame orale

Programma (contenuti dell'insegnamento)

Preparazioni da droghe vegetali: processi e solventi di estrazione.
Tecniche di estrazione da droghe vegetali: macerazione, percolazione, distillazione; estrazione con fluidi supercritici; estrazione per pressione negativa; enfleurage.
Formulazioni da droghe vegetali: tinture, alcolaturi, tinture madri, estratti liquidi, molli e secchi; alcoolati, enoliti, oleoliti, SIPF, gemmoderivati, essenze. Metodi di preparazione e caratteristiche di ciascuna formulazione; saggi ed etichette.
Estratti da droghe vegetali come materiali di partenza di medicinali omeopatici e metodi di preparazione delle diluizioni.
Fattori che influenzano la biodisponibilità di minerali, vitamine e altri composti bioattivi (e.g. polifenoli, fitosteroli, carotenoidi etc.)
Esempi di integratori nutraceutici a rilascio immediato, a rilascio prolungato, gastro-protettivi e sito-specifici.
Formulati a base di probiotici e prebiotici per somministrazione orale e topica.

Bibliografia e materiale didattico

Materiale forito dai docenti

Modalità d'esame

Colloquio orale

Ultimo aggiornamento 29/04/2024 15:52