

Programma dell'insegnamento: FARMACOGNOSIA

Docente Titolare del corso: Dott. LUIGI MILELLA

Corso di Laurea : FARMACIA

Denominazione insegnamento in lingua inglese: PHARMACOGNOSY

Obiettivi formativi generali (risultati di apprendimento previsti e competenze da acquisire):

Il corso di Farmacognosia ha lo scopo di fornire agli studenti le conoscenze di base sulle droghe di origine vegetale e dei principi attivi in esse contenuti

Lo studente alla fine del corso deve dimostrare di:

- Conoscere la biogenesi, le attività biologiche del mevalonato: terpenoidi e steroidi
- Conoscere le attività biologiche di alcune principali classi di polichetidi, terpenoidi e steroidi di interesse Farmaceutico, cosmetico ed alimentare
- Conoscere le principali vie biosintetiche di amminoacidi aromatici, alcaloidi, fenilpropanoidi

Programma del Corso:

Definizione storia e scopi della farmacognosia.

Metodi di estrazione classici e moderni (es. fluidi supercritici, ultrasuoni, soxlet, distillazione in corrente di vapore) Definizione di droga, fitocomplesso, piante medicinali, principio attivo.

Droghe vegetali. Droghe organizzate e non organizzate.

Raccolta e Conservazione delle droghe (tecniche di raccolta, tempo balsamico, disidratazione, congelamento, liofilizzazione).

Metabolismo primario e metabolismo secondario: biosintesi dei metaboliti secondari.

Principi attivi di origine vegetale (terpeni, glicosidi, fenilpropanoidi, steroidi, alcaloidi).

Variabilità nell'attività di una droga: fattori naturali (endogeni ed esogeni) ed artificiali che portano a variazioni nel contenuto e nella qualità dei principi attivi.

Testi di riferimento:

- Farmacognosia. F. Capasso, R. De Pasquale, G. Grandolini, N. Mascolo. Ed. Springer.
- Farmacognosia Generale e Applicata. A. Bruni. Ed. Piccin.
- Farmacognosia: Farmaci di origine naturale. Samuelsson Gunnar. Ed. EMSI.
- Pharmacognosy, Phytochemistry, Medicinal plants. J. Bruneton. Ed. Lavoisier.
- I farmaci di origine vegetale. Tecnologie di estrazione dalle piante medicinali. P.H. List, P.C. Schmidt. Ed. Holi.

Esame integrato



SI

☐ NO

Modalità d'esame



Prova scritta



Prova orale



Prova scritta e orale