

Corso di Studi in
SCIENZE e TECNOLOGIE ERBORISTICHE e dei PRODOTTI per la SALUTE - STEPS
(DM 270) - a.a. 2019-20

NOME INSEGNAMENTO **Farmacognosia, SSD BIO14**

ANNO DI CORSO I° CFU 9

	Cognome Nome	Ruolo
Docente titolare del corso	Pinarosa Avato	Professore Ordinario
e-mail	Telefono	Ubicazione
pinarosa.avato@uniba.it	0805442732	Dipartimento di Farmacia- Scienze del Farmaco

Programma del corso di insegnamento

Finalità: Il corso è rivolto principalmente allo studio di droghe di origine naturale per l'impiego nel settore dei prodotti della salute erboristici, cosmetici e dietetici. Particolare rilievo viene dato alle droghe vegetali iscritte nella Farmacopea Nazionale ed Europea. Acquisire informazioni relativamente agli aspetti farmacognostici della fonte vegetale e della droga ed agli impieghi erboristici e terapeutici (descrizione botanica, fitochimica, finalità di uso).

Contenuti: Analisi farmacognostica macro e micromorfologica di droghe. Concetto di metabolismo generale e specializzato; pianta officinale e medicinale; principio attivo; droga; farmaco. Preparati totali e principi puri. Classificazione chimica principi attivi: Monosaccaridi, oligosaccaridi, polisaccaridi; lipidi; polifenoli; terpeni, alcaloidi. Fonti di variabilità del contenuto in principi attivi. Selezione del materiale vegetale (piante spontanee e coltivate). Raccolta, preparazione e conservazione delle droghe. Procedure di estrazione e purificazione. Estratti. Produzione biotecnologica di principi attivi. Controllo di qualità delle droghe. Parametri di riferimento secondo la Farmacopea Ufficiale (Ceneri; Indice d'amaro; Indice stomatico; Indice di rigonfiamento; attività emolitica). Principi di fitoterapia e basi scientifiche dell'uso di preparati a base vegetale; meccanismi di azione. Monografie: Acacia senegal; Achillea; Agar-agar; Aglio; Aloe; Altea; Amido; Amamelide; Anice stellato; Anice verde; Arachide; Arnica; Artemisia; Astragalo gummifero; Atropa belladonna; Avena; Bardana; Biancospino; Cacao; Caffé; Calendula; Camomilla; Capsico; Carciofo; Cardo mariano; Cascara; Cassia; Centaurea; Centella; China; Citrus sp.; Coriandolo; Curcuma; Cotone; Digitale; Drosera; Echinacea; Elicriso; Equiseto; Eucalipto; Finocchio; Frangola; Fucus; Gelidium; Genziana; Gingko; Ginseng; Guaranà; Matè; Iperico; Ippocastano; Ispagula; Lavanda, Lavandino, Spigo; Lino; Liquirizia; Luppolo; Malva; Mandorlo; Melissa; Menta; Mirossilo; Mirtillo; Olivo; Ortica; Passiflora; Piantaggine; Pioppo; Psillio; Rabarbaro; Ratania; Ricino; Rusco; Salice; Salvia; Sambuco; Tarassaco; Tasso; Tè; Timo; Trementine; Uva ursina; Valeriana; Vite rossa.

Organizzazione del corso di insegnamento

Il corso è articolato in lezioni frontali ed esercitazioni dimostrative

Testi consigliati

Farmacognosia generale ed applicata - Bruni A., Piccin ed., 1999.

F. Capasso, R. De Pasquale, G. Grandolini – Farmacognosia: botanica, chimica e farmacologia delle piante medicinali, II Ed., Springer, 2011;

Heinrich, Barne, Gibbons, Williamson – Ed italiana N. Galeotti, G. Mazzanti, M. Serafini -Fondamenti di farmacognosia e fitoterapia, EDRA-LSWR, 2015.

Tipo di esame

Orale

Di comune accordo con gli studenti potranno essere programmati esoneri parziali.