



Corso di Studi in **FARMACIA** (DM 270) - a.a. **2019-20**

NOME INSEGNAMENTO **FARMACOGNOSIA**

ANNO DI CORSO III SEMESTRE II CFU 8

	Cognome Nome	Ruolo
Docente titolare del corso (A-E)	<b>Avato Pinarosa</b>	<b>PO</b>
Docente titolare del corso (F-N)	<b>Avato Pinarosa</b>	<b>PO</b>
Docente titolare del corso (O-Z)	<b>Argentieri Maria Pia</b>	<b>RC</b>

Canale	e-mail	Telefono	Ubicazione
(A-E)	<b>pinarosa.avato@uniba.it</b>	<b>0805442732</b>	<b>Dipartimento di Farmacia-Scienze del Farmaco</b>
(F-N)	<b>pinarosa.avato@uniba.it</b>	<b>0805442732</b>	
(O-Z)	<b>mariapia.argentieri@uniba.it</b>	<b>0805442232</b>	

**Programma del corso di insegnamento:**

**Finalità:**

Il corso è rivolto principalmente allo studio delle droghe vegetali e di farmaci di origine naturale da esse derivati. L'insegnamento è orientato a fornire allo studente un approccio logico alla classificazione delle droghe vegetali e dei principi attivi in esse contenute. Particolare rilievo viene dato alle droghe vegetali iscritte nella Farmacopea Nazionale ed in quella Europea. Acquisire informazioni relativamente alle caratteristiche farmacognostiche della droga, inclusa l'origine botanica, l'attività biologica e l'impiego fitoterapico.

**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; Aconito; Adonide; Agar-agar; Aglio; Aloe; Altea; Amido; Amamelide; Amni visnaga; Anice stellato; Anice verde; Arachide; Artemisia; Astragalo gummifero; Atropa belladonna; Avena; Boldo; Biancospino; Cacao; Caffé; Canfora; Camomilla comune e

romana; Canapa Indiana; Capsico; Carciofo; Cardo mariano; Cascara; Cassia; Cataranto; Centella; China; Citrus sp. (Arancio amaro, Arancio dolce, Limone); Curari; Coca; Cola; Colchico; Cotone; Digitale; Drosera; Efedra; Equiseto; Eucalipto; Fava del Calabar; Finocchio dolce ed amaro; Frangola; Fucus; Gelidium; Genziana; Gingko; Ginestra dei carbonai; Ginseng; Giusquiamo; Guaranà; Matè; Ipecachuana; Iperico; Ippocastano; Ispagula; Lavanda, Lavandino, Spigo; Lino; Liquirizia; Luppolo; Malva; Mandorlo; Melissa; Menta; Mirossilo del Perù; Mirossilo del Tolù; Mirtillo rosso e nero; Mughetto; Noce vomica; Olivo; Papavero da Oppio; Passiflora; Piantaggine; Pioppo; Poligala; Podofillo; Psillio; Quassia; Rabarbaro; Rauwolfia; Ratania; Ricino; Ruscus; Salice, Salvia; Segale cornuta; Stramonio; Strofantio; Scilla; Tarassaco; Tasso; Tè; Timo; Trementine; Uva ursina; Valeriana; Vite rossa.

### **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.