

0/19



UNIVERSITAT DE BARCELONA



FARMACOGNÒSIA APLICADA



Edifici de Farmàcia, 50 anys

Curs
2007-08

Ensenyament de Farmàcia

**Farmacognòsia Aplicada**

- Codi 243094
- Curs 2007-2008
- Departament 5954200 Dept. Farmacologia i Química Terapèutica
- Crèdits 4,5

Recomanacions

Haver cursat l'assignatura troncal de primer cicle Farmacognòsia.

Objectius**Referits a coneixements**

Assolir uns criteris sòlids i els coneixements necessaris per afrontar, amb l'anàlisi crítica, els diversos aspectes que envolten els productes naturals actuals que s'utilitzen en farmàcia i que consolidi una bona formació professional sobre aquests aspectes.

Capacitar a l'estudiant per actuar com un bon professional capaç d'integrar-se en el sistema actual d'atenció a la salut i de contribuir a la seva optimització

Temari**Bloc 1 Farmacognòsia aplicada a la dermatologia, la cosmètica i l'alimentació**

- 1 Interès de les plantes fotosensibilitzadores
- 2 Drogues i olis vegetals útils en dermatologia i cosmètica
- 3 Oleoresines i productes relacionats d'interès en farmàcia i perfumeria
- 4 Espècies vegetals implicades en l'obtenció de colorants i espècies

Bloc 2 Plantes aromàtiques i medicinals. Principis actius

- 5 Les plantes aromàtiques i els seus principis actius
- 6 Els olis essencials i els seus components: obtenció, activitat farmacològica, usos terapèutics, contraindicacions i toxicitat. L'aromatograma
- 7 Aromateràpia. Vies d'administració. Aplicacions terapèutiques
- 8 Principals espècies utilitzades en preparats gemmoteràpics. Aplicacions

Bloc 3 Investigació en farmacognòsia

- 9 Antecedents i avenços fonamentals en l'obtenció de principis actius
- 10 Importància de les interaccions entre medicaments i productes d'origen natural
- 11 Etnofarmacologia. Nous agents bioactius procedents de la validació de la medicina tradicional
- 12 Hemisíntesi i biotecnologia
- 13 Aspectes en la recerca dels compostos polifenòlics
- 14 Drogues d'origen natural amb activitat psíquica

Bloc 4 Producció i criteris de qualitat de les drogues vegetals

- 15 Cultiu de plantes medicinals i aromàtiques. Avaluació dels factors implicats en la producció de principis actius
- 16 Recol·lecció de drogues. Alteracions en la conservació, la dessecació i l'estabilització
- 17 Normalització, control i criteris de qualitat en plantes medicinals i productes derivats

Bloc 5 L'homeopatia en el context de la farmàcia actual. Farmacognòsia homeopàtica

- 18 Marc legislatiu actual de l'homeopatia. Llei del medicament, directives de la CEE i de la Reial Farmacoepa Espanyola
- 19 Principals espècies d'origen vegetal i animal emprades en homeopatia. Plantes tòxiques utilitzades en homeopatia
- 20 Primera matèria homeopàtica. Control i criteris de qualitat de les tintures
- 21 El medicament homeopàtic d'ús humà i veterinari. Tècniques i normatives legals
- 22 La recepta homeopàtica. Normes de prescripció i dispensació dels preparats homeopàtics
- 23 Policrests, bioteràpics, isoteràpics
- 24 Estudi dels policrests Aconitum - Arnica - Belladonna
- 25 Bryonia - Chamomilla - China - Dulcamara
- 26 Gelsemium - Hyoscyamus - Ignatia
- 27 Ipeca - Lycopodium - Nux vomica
- 28 Pulsatilla - Rhus toxicodendron - Thuya - Veratrum album
- 29 Preparats d'origen natural en homeopatia: Apis - Berberis - Capsicum
- 30 Cocculus - Colocynthis - Drosera - Euphrasia
- 31 Hepar sulfur - Mezereum - Sticta pulmonaria - Sulfur iodatum
- 32 Altres preparats d'origen natural més utilitzats en farmàcia homeopàtica
- 33 Organismes d'investigació. Aspectes legislatius i docents

Metodologia

Les classes teòriques consisteixen en exposicions que permeten a l'alumnat de comprendre la casuística de cada tema amb una aplicació directa. També es fomenta la comunicació directa amb l'alumnat i la seva

participació activa.

Els crèdits pràctics es completen amb la visita a laboratoris especialitzats en productes naturals.

Avaluació

Segons el nombre d'alumnes matriculats, l'examen serà de tipus test o bé de preguntes curtes i/o temes específics. Sempre s'informarà l'alumnat amb antelació suficient sobre la modalitat i les característiques de l'examen.

Tot el que s'expliqui a les classes teòriques i als seminaris és matèria docent que s'inclourà a l'examen.

Distribució horària

Tipus	Hores
Hores de treball dirigit	0
Hores d'aprenentatge autònom	0
Hores presencials	0
Total	0



Fonts d'informació bàsica

Llibres

BALCHIN, M. L. *Aromatherapy Science. A Guide for Healthcare Professionals*. London: Pharmaceutical Press, 2006.

BRINKER, F. *Herb Contraindications & Drug Interaccions*. 3a ed. Sandy: Eclectic Medical Publications, 2001.

BRUNETON, J. *Farmacognosia. Fitoquímica, plantas medicinales*. 2a ed. Zaragoza: Acribia, 2001.

CAÑIGUERAL, S.; VILA, R.; WICHTL, M. *Plantas medicinales y drogas vegetales*. Milano: OEMF, 1998.

ROSS, I. A. *Medicinal Plants of the World. Chemical Constituents, Traditional and Modern Medicinal Uses*. Totowa: Humana Press, 2005, vol. 1, 2 i 3.

STOCKLEY, I. *Interacciones farmacológicas*. 1a ed. Barcelona: Pharma Editores, 2004.

SUSHEELA RAGHAVAN, U. H. L. *Handbook of Spices, Seasonings & Flavorings*. Lancaster: Technomic

Publishing Company, 2000.

ZEPING, H. et al. «Herb-Drug Interaccions. A Literature review». *Drugs*, 2005, vol. 65, núm. 9, p. 1239-1282.

Text electrònic

COMMITTEE FOR PROPRIETARY MEDICINAL PRODUCTS. *Note for Guidance on the Investigation of Drug Interactions*. Disponible a: <<http://www.emea.eu.int>>

UNIVERSITY OF INDIANA. DIVISION OF CLINICAL PHARMACOLOGY. *Cytochrome P450 Drug Interaction*. Disponible a: <<http://.medicine.iupui.edu/flockhart>>

