



FACULTAT DE
FARMÀCIA



UNIVERSITAT DE BARCELONA

U




B

FARMACOGNÒSIA APLICADA



Curs
2008-09

Ensenyament de Farmàcia

 <p style="text-align: center;">  UNIVERSITAT DE BARCELONA  </p>	<p>Pla docent de l'assignatura</p> <p>FARMACOGNÒSIA APLICADA</p>
---	--

Dades generals de l'assignatura

Nom de l'assignatura: Farmacognòsia Aplicada

Codi de l'assignatura: 243094

Curs acadèmic: 2008-2009

Coordinació: ESTHER MARIN PARES

Departament: Dept. Farmacologia i Química Terapèutica

Crèdits: 4,5



Recomanacions

Haver cursat l'assignatura troncal de primer cicle Farmacognòsia.

Objectius d'aprenentatge de l'assignatura

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 farmàcia comunitària .

Blocs temàtics de l'assignatura

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 Farmacopea 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 i organització general de l'assignatura

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 acreditativa dels aprenentatges de l'assignatura

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. Paral·lelament s'haurà de realitzar un treball i comentari de síntesi proposat pel professor que representarà un 10% de la nota final.

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



s'inclourà a l'examen.

Avaluació única

L'avaluació única consistirà en un sol examen al finalitzar el semestre. La data màxima per acollir-se a l'avaluació única és el 10 d'octubre. La butlleta per sol·licitar-ho estarà disponible al web de l'ensenyament i caldrà lliurar-la a la secretaria d'estudiants i docència de la Facultat

Fonts d'informació bàsiques de l'assignatura

Llibres

- Balchin, M. L. Aromatherapy Science. A Guide for Healthcare Professionals. London: Pharmaceutical Press, 2006. ⇨
- Brinker, F. Herb contraindications & drug interactions: with extensive appendices addressing specific conditions, herb effects, critical medications, and nutritional supplements . 3rd ed. Sandy: Eclectic Medical Publications; cop. 2001 ⇨
- Bruneton, J. Farmacognosia. Fitoquímica. Plantas medicinales. 2a ed.. Zaragoza: Acribia; 2001. ⇨
- Cañigual, S.; Vila, R.; Witchl, M. Plantas medicinales y drogas vegetales Plantas medicinales y drogas vegetales: para infusión y tisana : un manual de base científica para farmacéuticos y médicos. Milan: OEMF International; 1998. ⇨
- Ross, I.A. Medicinal plants of the world: chemical constituents, traditional and modern medicinal uses. Totowa (N.J.):Humana Press; cop. 1999-2001. ⇨
- Stockley, I. Interacciones farmacológicas: fuente bibliográfica sobre interacciones, sus mecanismos, importancia clínica y orientación terapéutica. Barcelona: Pharma editores; 2004. ⇨
- Susheela Raghavan, UHL. Handbook of spices, seasonings, & flavorings. Lancaster [Pa.]: Technomic; cop. 2000. ⇨

Pàgina web

- European Medicines Agency Home ⇨
- Drug Interactions.com ⇨

Text electrònic

- Zeping, H. et al. Her-Drug interactions. A literature review" dins: Drugs, vol. 65, núm. 9, 2005. pàgs. 1239-1282 ⇨

