

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

FACULTAD DE FARMACIA



PROGRAMA DE

FARMACOGNOSIA II

3 Créditos Teóricos

1,5 Créditos Prácticos

DEPARTAMENTO DE FARMACOLOGÍA

PLAN DE ESTUDIOS 2000



BIBLIOGRAFÍA

- BRUNETON, J.: "Farmacognosia. Fitoquímica. Plantas medicinales" Ed. Acribia. Zaragoza. 2001.
- DEUSTCHMANN F, HOHMANN B, SPRECHER E, STAHL E. Pharmazeutische Biologie. Drogenanalyse I : Morphologie und Anatomie. Ed. Fischer Verlag, 1992.
- PARIS, R.R., MOYSE, H. "Matière Médicale" Vol. II y III. Ed. Masson, Paris. 1981, 1971.
- WAGNER, H. Pharche Biologie. Drogemazeutisn und ihre Inhaltsstoffe. Ed. Fischer Verlag, 1992.
- EVANS, W. C.: "Pharmacognosy". Ed. W B Saunders, 15 ed. Edimburgo. 2002.

PRÁCTICAS

I.- Estudio micrográfico de drogas:

- Raíces y rizomas: altea, regaliz, genciana, ruibarbo.
- Cortezas: quina, frángula, cáscara sagrada, canela.
- Hojas y bulbos: té, digital, sen, olivo, escila.
- Flores: azafrán, malva, manzanilla.
- Frutos: anís, pimentón.

II.- Estudio fitoquímico de drogas:

- Ensayos de reconocimiento de principios activos de drogas: heterósidos cardiotónicos cardenólidos, antraquinonas del rizoma de ruibarbo.
- Valoración de principios activos: alcaloides de cortezas de quina

PROGRAMA DE FARMACOGNOSIA II

OBJETIVOS

Su estudio proporciona los conocimientos necesarios sobre el origen, composición química, principios activos, actividad farmacológica y aplicaciones de las drogas de mayor interés en Farmacia que son clasificadas atendiendo a su actividad farmacológica. Este criterio de clasificación coincide con el desarrollado en el programa de Farmacología Especial para la clasificación de los fármacos.

Los contenidos de este programa son continuación de los iniciados en la asignatura Farmacognosia I correspondiente al curso anterior.

DROGAS QUE ACTUAN SOBRE EL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

TEMA 1: Drogas con propiedades neurolépticas: mención de raíz de rauwolfia. Drogas con acción sedante: raíz de valeriana, inflorescencias de tila, pasiflora, hipérico y lúpulo.

TEMA 2: Drogas estimulantes de predominio cortical: semillas de café, hoja de té, nuez de kola.

TEMA 3: Drogas estimulantes de predominio bulbar: sumidad de lobelia.

TEMA 4: Drogas estimulantes de predominio medular: nuez vómica, haba de San Ignacio.

TEMA 5: Drogas con principios alucinógenos: sumidad de cáñamo indiano, hongos alucinógenos, mención de cornezuelo y solanáceas con principios tropánicos.

DROGAS QUE ACTÚAN FRENTE AL DOLOR

TEMA 6: Drogas con actividad hipnoanalgésica: cápsulas de adormidera, opio.

TEMA 7: Drogas con actividad analgésica-antipirética: drogas que contienen derivados del ácido salicílico, raíz de acónito.

TEMA 8: Drogas con actividad antiinflamatoria: raíz de harpagofito, centella asiática, manzanillas, mención de árnica y caléndula. Antigotosos: semillas y bulbo de cólchico.

TEMA 9: Drogas anestésicas locales: hoja de coca, clavo de especia, *Capsicum*

DROGAS QUE ACTÚAN SOBRE EL APARATO CARDIOVASCULAR

TEMA 10: Drogas cardiotónicas: hojas de digital, mención de semillas de estrofantó y bulbos de escila.

TEMA 11: Drogas antiarrítmicas: mención de cortezas de quina y raíces de rauwolfia. Drogas antianginosas: fruto de visnaga.

TEMA 12: Drogas que mejoran la circulación cerebral: hoja de vinca, hoja de ginkgo, mención de corteza de voacanga y cornezuelo de centeno.

TEMA 13: Drogas antihipertensivas: hoja de olivo, mención de rauwolfia, rizoma de veratro.

TEMA 14: Drogas con actividad anticoagulante: sumidad de meliloto. Drogas que favorecen la coagulación sanguínea: raíz de ratania.

TEMA 15: Drogas con actividad antiagregante plaquetaria: mención de ginkgo y arándano. Drogas que actúan sobre alteraciones venosas: hoja de hamamelis, corteza y semillas de castaño de Indias, rizoma de rusco. Drogas con antocianósidos y flavonoides: frutos de arándano, espino blanco, citroflavonoides.

DROGAS QUE ACTUAN SOBRE EL APARATO RESPIRATORIO

TEMA 16: Drogas antitusígenas: raíz de altea, mención de opio y laurel cerezo. Drogas broncodilatadoras: mención de drogas parasimpaticolíticas y visnaga. Drogas expectorantes: raíz de zarzaparrilla, raíz de polígala. Drogas balsámicas y con capacidad antiséptica-respiratoria.

DROGAS QUE ACTÚAN SOBRE EL APARATO DIGESTIVO

TEMA 17: Drogas que modifican la actividad y secreción gástrica. Eméticos: raíces de ipecacuana. Antiulcerosos: raíz de regaliz, alginatos. Carminativos: drogas ricas en anetol. Eupépticos: semillas de mostazas, frutos y semillas de pimientas. Modificadores del apetito: raíz de genciana, mención de corteza de angostura y leño de cuasia.

TEMA 18: Drogas estimulantes de la actividad intestinal. Laxantes: agar-agar, carragaen, semillas de lino, semillas de plantagos. Mención de purgantes drásticos (semillas de ricino). Drogas con antraquinonas: rizoma de ruibarbo, corteza de frángula, corteza de cáscara sagrada, hojas de sen, acfbar, mención de polvo de goa.

TEMA 19: Drogas que inhiben la motilidad intestinal (antidiarreicos): mención de opiáceos y drogas parasimpaticolíticas. Drogas con taninos.

TEMA 20: Drogas con principios coleréticos y colagogos: hoja de boldo, hoja de alcachofa, fruto de vainilla. Protectores hepáticos: fruto de cardo María.

DROGAS QUE ACTÚAN SOBRE EL SISTEMA GENITOURINARIO

TEMA 21: Estudio de diuréticos vegetales: etigmas de maíz, cola de caballo, sumidad de ortosifón, mención de drogas con bases xánticas. Antisépticos urinarios: hoja de gayuba.

TEMA 22: Drogas con principios fitoestrogénicos: semillas de soja. Drogas empleadas en la hiperplasia benigna de próstata: fruto de cerezo africano y fruto de palmera de florida.

DROGAS QUE ACTÚAN SOBRE EL METABOLISMO

TEMA 23: Drogas con actividad hipoglucemiante: hoja de arándano, mención de drogas con mucílagos, mención de galega. Antiurémicos: hojas y tallos de lespedeza.

TEMA 24: Drogas hipolipemiantes: bulbo de ajo, mención de drogas con fitosteroles.

TEMA 25: Drogas tonificantes: raíz de ginseng y raíz de eleuterococo.