

TEMA 16.- MATERIAS PRIMAS CON CUMARINAS: corteza de Castaño de Indias. Raíz de Angélica. Sumidades de Melliloto. Fruto de Visnaga.

TEMA 17.- MATERIAS PRIMAS CON LIGNANOS FLAVANO-LIGNANOS: rizoma de **Podofflo** y fruto de **Cardo Maria**.

TEMA 18.- MATERIAS PRIMAS CON FLAVONOIDES Y ANTOCIANINAS: hojas de **Ginkgo**, **Grosellero Negro**, **Abedul** y **Viña Roja**. Sumidades de **Arenaria**, **Ortiga** y **Pasiflora**. Flores de **Tilo**. Frutos de **Arándano** y **Naranja Amarga**.

TEMA 19.- QUINONAS: métodos generales y específicos de análisis y valoración. Materias primas con naftoquinonas: hoja de **Alheña**, sumidad de **Drosera**, fruto de **Nogal**. Materias primas con antraquinonas: rizoma de **Ruibarbo**, **Cortezas de Frángula** y **Cáscara Sagrada**. **Hojas y frutos de Sen**. **Aloes**. Materias primas con naftodiantronas: **sumidad de Hipérico**.

TEMA 20.- ALCALOIDES: métodos generales y específicos de extracción, separación, análisis y valoración. Materias primas que contienen alcaloides: Raíces de **Ipecacuana** y **Rauwolfia**. Cortezas de **Quina**. Hojas de **Belladona**, **Beleño**, **Estramonio** y **Duboisia**. **Hojas de Boldo**, **Jaborandi** y **Vincas**. Sumidades de **Efedra**, **Fumaria** y **Celidonia**. **Cólchico**. **Cornezuelo de Centeno**.

TEMA 21.- MATERIAS PRIMAS CON BASES XÁNTICAS: Hoja de **Té** y **Maté**. Frutos de **Café**, **Guaraná** y **Cacao**.

TEMA 22.- MÉTODOS OFICIALES (ONU) PARA EL ANÁLISIS DE DROGAS DE ABUSO. Opiáceos, **Cáñamo Indiano**, **Cocaína**, **Hachís**, **Cata**. Otras drogas de origen vegetal.

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

FACULTAD DE FARMACIA



PROGRAMA DE

ANÁLISIS DE MATERIAS PRIMAS DE ORIGEN BIOLÓGICO

3 Créditos Teóricos

1,5 Créditos Prácticos

DEPARTAMENTO DE FARMACOLOGÍA

PLAN DE ESTUDIOS 2000

PROGRAMA DE ANÁLISIS DE MATERIAS PRIMAS DE ORIGEN BIOLÓGICO

3 créditos teóricos

1,5 créditos prácticos

PROGRAMA

I.- BASES ANALÍTICAS PARA EL CONTROL DE IDENTIDAD Y CALIDAD DE MATERIAS PRIMAS DE ORIGEN BIOLÓGICO

TEMA 1.- CONTROL DE IDENTIDAD: ENSAYOS BOTÁNICOS MACROSCÓPICOS Y MICROSCÓPICOS: tratados oficiales (Farmacopeas). Tratados no oficiales

TEMA 2.- ENSAYOS FARMACOGNÓSTICOS : ensayos cuantitativos y cualitativos oficiales aplicados en el análisis de drogas.

II.- ANÁLISIS DE MATERIAS PRIMAS OFICINALES.

TEMA 3.- POLISACÁRIDOS: 1) Homogéneos: dextrano, ácido alginico, agar, carragenanos, derivados de vegetales superiores: almidones, inulina. 2) Heterogéneos: Gomas (Arábica, Tragacanto y Esterantfa), Mucilagos (Semillas de Zaragatona). Métodos generales de caracterización.

TEMA 4.- LÍPIDOS I: métodos generales y específicos de análisis y valoración. ACEITES: Almendras, Cacahuete, Mafz, Ricino, Sésamo y Soja. Manteca de Cacao.

TEMA 5.- LÍPIDOS II: CERAS: Onagra, Carnauba y Yoyoba.

TEMA 6.- TERPENOIDES: ACEITES ESENCIALES: métodos para la valoración y evaluación de la calidad de los aceites esenciales. Aceites esenciales de **Anís, Clavo, Eucalipto, Limón y Menta.** Materias primas que contienen aceites esenciales: raíz de Levístico y rizoma de Cálamo. Corteza de Canela. Hojas de Buchú, Eucalipto, Melisa, Menta, Ortosifon, Romero, Salvia y Tomillo. Sumidades de Ajedrea, Albahaca, Aquilea, Artemisa y

Serpol. Flores de Clavo, Lavanda, Manzanilla Romana, **Manzanilla común**, Naranja y Saúco. Frutos de Alcaravea, **Anís Verde, Anís Estrellado**, Apio, Cilantro, Comino e Hinojo.

TEMA 7.- MATERIAS PRIMAS CON LACTONAS SESQUITERPÉNICAS IRIDOIDES: raíces de Angélica y **Diente de León.** Rizoma de Énula. Sumidades de Ajenjo y Tanacetol. Flores de Árnica. Métodos generales de análisis y valoración.

TEMA 8.- MATERIAS PRIMAS CON IRIDOIDES: raíces de **Genciana, Harpagoflito y Valeriana.** Hoja de Olivo. Sumidades de Centaurea Menor, Trébol de Agua y Verbena.

TEMA 9.- DITERPENOS: Corteza de Tejo

TEMA 10.- TRITERPENOS Y ESTEROIDES: métodos generales de análisis y valoración. Materias primas con saponinas: **raíces de Regalíz, Polígala, Ginseng y Eleuterococo.** Rizoma de Rusco. Hoja de Hiedra. **Sumidades de Centella, Ortiga Blanca y Vara de Oro.** Fruto de Castaño de Indias.

TEMA 11.- MATERIAS PRIMAS CON HETERÓSIDOS CARDIO-TÓNICOS: hojas de Digital y semillas de Estrofantol.

TEMA 12.- COMPUESTOS FENÓLICOS: materias primas que contienen fenoles sencillos: hoja de Gayuba, y sumidades de Brezo. **MATERIAS PRIMAS QUE CONTIENEN SALICILATOS:** **corteza de Sauce,** sumidad de pensamiento y flor de Reina de los Prados.

TEMA 13.- MATERIAS PRIMAS QUE CONTIENEN DERIVADOS DE ÁCIDOS CINÁMICOS: hojas de Alcachofa.

TEMA 14.- MATERIAS PRIMAS CON DERIVADOS FLORO-GLUCÍNICOS: estróbilos de Lúpulo y Helecho macho.

TEMA 15.- TANINOS: métodos generales y específicos de análisis y valoración. **MATERIAS PRIMAS CON TANINOS:** raíz de Ratanía, rizoma de Bistorta, corteza y **hoja de Hamamelis,** hoja de Nogal. Sumidades de Agrimonia. Corteza y agallas de Roble.