

EXPERTO EN PLANTAS MEDICINALES

EDICIÓN 2011-2012

Director/es

Nombre del director: **MARINA GORDALIZA ESCOBAR**

Tfno.: 923- 29 45 28

Correo electrónico: plantmed@usal.es

PROGRAMACIÓN ACADÉMICA

Código ¹	Prof. ²	Curso, Seminario o Bloques	Carácter ³	Créditos
01	1	Productos Naturales <i>Descriptores:</i> <ul style="list-style-type: none">▪ Componentes de las plantas medicinales▪ Análisis de los componentes de las plantas medicinales▪ Extracción y fraccionamiento de los extractos▪ Aislamiento, purificación y caracterización de productos naturales▪ Determinación estructural de productos naturales▪ Métodos cromatográficos▪ Métodos espectroscópicos▪ HPLC y técnicas de derivatización▪ Espectrometría de masas▪ Productos naturales de origen marino▪ Programas informáticos relacionados con la búsqueda de productos naturales en diferentes bases de datos (módulo práctico)▪ Prácticas de laboratorio sobre extracción, fraccionamiento, aislamiento y caracterización de productos naturales (módulo práctico)	O	6
02	1	Biotecnología vegetal <i>Descriptores:</i> <ul style="list-style-type: none">▪ Cultivos “in vitro” de células y tejidos vegetales▪ Aplicaciones de la Biotecnología Vegetal▪ Aprendizaje de técnicas básicas de cultivo “in vitro”: micropropagación y cultivos celulares▪ Conocimiento de estrategias que permitan la producción de sustancias de interés farmacéutico (cosmético y agroalimentario) en cultivos “in vitro”	O	1

¹Código del Curso, Seminario o Módulo. DEJAR EN BLANCO

² Número del Profesor que lo impartirá. Se corresponderá con el número que le sea asignado en la lista de Profesores.

³ Carácter del Curso, Seminario o Bloque: **V**: Voluntario. **O**: Obligatorio

01	4	Flora Medicinal Aromática	O	1,5
<p><i>Descriptor:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ficofitos, Micofitos y Micoficófitos de interés en Herboristería ▪ Briófitos y Pteridófitos de interés medicinal de la Flora Europea ▪ Gimnospermas con interés medicinal en Herboristería ▪ Magnolidas y Ranunculidas de interés en Herboristería y Farmacia en interés toxicológico ▪ Hamamélidas de interés medicinal en Herboristería ▪ Cariofilidas de interés medicinal en Herboristería ▪ Rósidas de interés medicinal en Herboristería ▪ Dilénidas de interés medicinal en Herboristería ▪ Lámidas de interés medicinal en Herboristería ▪ Astéridas de interés medicinal en Herboristería ▪ Arécidas y Commelínidas de interés medicinal en Herboristería ▪ Zingibéridas y Lílidas de interés medicinal en Herboristería ▪ Reconocimiento mediante claves de cada uno de los distintos grupos taxonómicos, dedicando especial interés a las plantas más utilizadas en Herboristería (módulo práctico). 				
04	2	Fitoterapia	O	6
<p><i>Descriptor:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Concepto, objetivos, situación y futuro de las plantas medicinales en la terapéutica. Legislación ▪ Formas de utilización de las plantas medicinales en terapéutica ▪ La aromaterapia y el aromagrama ▪ Tratamiento de las afecciones digestivas con plantas medicinales ▪ Tratamiento de las afecciones cardiovasculares con plantas medicinales ▪ Plantas medicinales de utilidad en trastornos nerviosos ▪ Aplicación de las plantas medicinales en procesos dolorosos y febriles ▪ Tratamiento de las afecciones respiratorias con plantas medicinales ▪ Plantas medicinales utilizadas en afecciones genito-urinarias ▪ Aplicación de las plantas medicinales en afecciones cutáneas ▪ Plantas medicinales de utilidad contra la obesidad ▪ Tratamiento de la diabetes con plantas hipoglucemiantes ▪ Programas informáticos relacionados con las plantas medicinales (módulo práctico) ▪ Prácticas de laboratorio 				
05	2	Fitodietética y Fitocosmética	O	2
<p><i>Descriptor:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Plantas medicinales utilizadas en diversos regímenes dietéticos ▪ Plantas medicinales utilizadas en diversos productos 				
06	3	Homeopatía	O	1,5
<p><i>Descriptor:</i></p> <p><i>Descriptor:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Historia, origen, concepto y principios fundamentales de la homeopatía ▪ Nociones esenciales en homeopatía. Las patogenias. Materia médica homeopática ▪ Metodología homeopática ▪ El medicamento homeopático: elaboración, prescripción y reglas de prescripción ▪ Situación legal de la homeopatía. Normativa Europea ▪ Homeopatía e investigación ▪ Aplicación de la homeopatía en patologías agudas ▪ Prácticas de laboratorio 				

07	3	Formas galénicas relativas a Plantas Medicinales	O	1
<i>Descriptor:</i> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Introducción a las formas farmacéuticas ▪ Cápsulas ▪ Jarabes ▪ Cremas • Prácticas de elaboración de formas farmacéuticas 				
08	1	Marketing de la Plantas Medicinales	O	1
<i>Descriptor:</i> <ul style="list-style-type: none"> • Comercialización, distribución y venta. • Mercado de las Plantas Medicinales 				
09	1	Control de Calidad	O	1
<i>Descriptor:</i> <ul style="list-style-type: none"> • Materia prima. • Principios activos. • Controles de contaminantes 				
10	1,2,3,4	Visitas a Empresas	O	5
<i>Descriptor:</i> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Visitas a Centros de Investigación, producción y comercialización ▪ Realización de <i>Jornadas Técnicas</i> en Empresas de Plantas Medicinales 				
11	1,2,3,4	Trabajo de Investigación o bibliográficos	O	5
<i>Descriptor:</i> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Flora Medicinal ▪ Fitoterapia ▪ Homeopatía ▪ Productos Naturales 				

PROFESORADO

La propuesta de profesorado será coordinada por los coordinadores de los diferentes módulos y está fundamentalmente integrada por los Profesores y Doctores de la Universidad de Salamanca.

También participará personal vinculado a las Empresas y Entidades que colaboren con el Título Propio.

Intervendrán profesores de los Departamentos siguientes:

- DEPARTAMENTO DE BOTÁNICA

Coordinación: Prof. M. Ladero, Catedrático de la Universidad. Imparte, entre otras materias, la asignatura de Flora Medicinal en la Facultad de Farmacia de la Universidad de Salamanca.

- DEPARTAMENTO DE FISIOLÓGÍA Y FARMACOLOGÍA

Coordinación: Prof^a. Rosalía Carrón, Profesora Titular de Universidad. Imparte entre otras materias, la asignatura de Fitoterapia en la Facultad de Farmacia de la Universidad de Salamanca.

- DEPARTAMENTO DE FARMACIA Y TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA

Coordinación: Prof^a. A.C. Alonso, Profesora Titular de la Universidad. Imparte, entre otras materias la asignatura de Homeopatía en la Facultad de Farmacia de la Universidad de Salamanca.

- DEPARTAMENTO DE FISIOLÓGÍA VEGETAL

Coordinación: Prof^a. P. Corchete, Profesora Titular de la Universidad.

Imparte entre otras materias, la asignatura de Fisiología Vegetal en la Facultad de Farmacia de la Universidad de Salamanca.

- DEPARTAMENTO DE QUÍMICA FARMACÉUTICA

Coordinación: Prof^a. M. Gordaliza, Profesora Titular de la Universidad. Imparte entre otras materias, la asignatura de Obtención de Fármacos en la Facultad de Farmacia de la Universidad de Salamanca.

Se coordinará también la participación de profesorado de otros Departamentos y Centros de la Universidad relacionados con las Plantas

ENTIDADES COLABORADORAS

- Pharmadus
- Soria Natural
- Arkochim
- Instituto Biomar
- Weleda