

FARMACOGNOSIA Y FITOTERAPIA (2015-16)

GUIA DOCENTE DE LA ASIGNATURA: FARMACOGNOSIA Y FITOTERAPIA

NOMBRE DE LA ASIGNATURA: FARMACOGNOSIA Y
FITOTERAPIA

MÓDULO	MATERIA	CURSO	SEMESTRE	CRÉDITOS	TIPO
BIOLOGIA	FARMACOGNOSIA Y FITOTERAPIA	4º	2º	6	OBLIGATORIA
PROFESOR(ES)			DIRECCIÓN COMPLETA DE CONTACTO PARA TUTORÍAS (Dirección postal, teléfono, correo electrónico, etc.)		
Mª ESPERANZA CRESPO GIL TF:958 243 891 crespog@ugr.es TORCUATA CRUZ GARCIA ;TFNO. : 958 244 088 tcruz@ugr.es Mª JOSEFA GÁMEZ MONTALVO;TFNO. : 958 244 088 mjgamez@ugr.es Mª PILAR MONTILLA HERRERA;TFNO. 958 243 888 mmontill@ugr.es Mª CONCEPCIÓN NAVARRO MOLL;TFNO. : 958 243 890 cnavarro@ugr.es Mª ELENA RODRÍGUEZ CABEZAS; TFNO 958 241519 Merodri@ugr.es			Dpto FARMACOLOGÍA, 2ª planta, Facultad de FARMACIA		
			HORARIO DE TUTORÍAS		
			Mª ESPERANZA CRESPO GIL Lunes 10,30-12,30 Despacho 244 Martes 10,30 -12.30 Despacho 244 Jueves 10.30-12.30 Despacho 244		
			TORCUATA CRUZ GARCÍA Lunes 10,30-12,30 Despacho 242 Martes 10.30 -12.30 Despacho 242 Jueves 10.30-12.30 Despacho 242		
			Mª JOSEFA GÁMEZ MONTALVO Lunes 14.00 - 16.00 Despacho 242 Martes 14.00 - 16.00 Despacho 242 Jueves 14.00 – 16.00 Despacho 242		
			Mª PILAR MONTILLA HERRERA Martes 10,30 – 13,30 Despacho 254 bis Jueves 10,30 – 13,30 Despacho 254 bis		
			Mª CONCEPCIÓN NAVARRO MOLL Lunes 9,30-11,30 Despacho 245 Martes 10.30 -12.30 Despacho 245 Miércoles 9,30-11,30 Despacho 245		
			Mª Elena Rodríguez Cabezas Martes 9,30-12,30 Lab. 202 CIBM Viernes 9,30-12,30 Lab. 202 CIBM		
GRADO EN EL QUE SE IMPARTE			OTROS GRADOS A LOS QUE SE PODRÍA		



ugr | Universidad
de Granada

Página 1

INFORMACIÓN SOBRE TITULACIONES DE LA UGR
<http://grados.ugr.es>

	OFERTAR
Grado en FARMACIA	
PRERREQUISITOS Y/O RECOMENDACIONES (si procede)	
Tener cursadas y aprobadas las siguientes materias: Bioquímica, Fisiología celular y humana, Fisiopatología, Química Orgánica y Farmacología..	
BREVE DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS (SEGÚN MEMORIA DE VERIFICACIÓN DEL GRADO)	
Estudio de las materias primas naturales de origen vegetal con actividad farmacológica. Conocimiento de los efectos beneficiosos y perjudiciales de las plantas medicinales, para poder realizar un uso racional de las mismas.	
COMPETENCIAS GENERALES Y ESPECÍFICAS	



A. Competencias genéricas

CG2.Evaluar los efectos terapéuticos y tóxicos de sustancias con actividad farmacológica.

CG4. Diseñar, preparar, suministrar y dispensar medicamentos y otros productos de interés sanitario.

CG5.Prestar consejo terapéutico en farmacoterapia y dietoterapia, así como en el ámbito nutricional y alimentario en los establecimientos en los que presten servicios

CG6.Promover el uso racional de los medicamentos y productos sanitarios, así como adquirir conocimientos básicos en gestión clínica, economía de la salud y uso eficiente de los recursos sanitarios.

CG7.Identificar, evaluar y valorar los problemas relacionados con fármacos y medicamentos, así como participar en las actividades de farmacovigilancia.

CG8.Llevar a cabo las actividades de farmacia clínica y social, siguiendo el ciclo de atención farmacéutica.

CG9.Intervenir en las actividades de promoción de la salud, prevención de enfermedad, en el ámbito individual, familiar y comunitario; con una visión integral y multiprofesional del proceso salud-enfermedad.

CG13. Desarrollar habilidades de comunicación e información,tanto orales como escritas, para tratar con pacientes y usuarios del centro donde desempeñe su actividad profesional. Promover las capacidades de trabajo y colaboración en equipos multidisciplinares y las relacionadas con otros profesionales sanitarios.

CG15. Reconocer las propias limitaciones y la necesidad de mantener y actualizar la competencia profesional, prestando especial importancia al autoaprendizaje de nuevos conocimientos basándose en la evidencia científica disponible.

B. Competencias específicas

CEM1.9. Conocer el origen, naturaleza, diseño, obtención, análisis y control de medicamentos y productos sanitarios.

CM3.2. Desarrollar habilidades relacionadas con el uso de los efectos beneficiosos de las plantas medicinales y comprender los riesgos sanitarios asociados con su mal uso.

CM3.10. Conocer las plantas medicinales: diversidad botánica, fisiología, uso y gestión

CM5.1. Utilizar de forma segura los medicamentos teniendo en cuenta sus propiedades físicas y químicas incluyendo cualquier riesgo asociado a su uso.

CM5.4. Evaluar los efectos de sustancias con actividad farmacológica.



CEM5.6. Llevar a cabo las actividades de farmacia clínica y social, siguiendo el ciclo de atención farmacéutica.

CEM5.7. Promover el uso racional del medicamento y productos sanitarios.

CEM5.8. Adquirir las habilidades necesarias para poder prestar consejo terapéutico en farmacoterapia y dietoterapia, así como consejo nutricional y alimentario a los usuarios de los establecimientos en los que presten servicio.

CEM5.9. Comprender la relación existente entre alimentación y salud, y la importancia de la dieta en el tratamiento y prevención de las enfermedades.

CEM5.12. Conocer las propiedades y mecanismos de acción de los fármacos.

CEM5.13. Conocer y comprender la estructura y función del cuerpo humano, así como los mecanismos generales de la enfermedad, alteraciones moleculares, estructurales y funcionales, expresión sindrómica y herramientas terapéuticas para restaurar la salud.

CEM5.14. Conocer la Naturaleza, mecanismo de acción y efecto de los tóxicos, así como los recursos en caso de intoxicación.

OBJETIVOS (EXPRESADOS COMO RESULTADOS ESPERABLES DE LA ENSEÑANZA)

Se espera que se conozcan y aprendan los mecanismos, las acciones y los efectos de los principios activos de las drogas, que justifican tanto sus aplicaciones terapéuticas como sus reacciones adversas.

TEMARIO DETALLADO DE LA ASIGNATURA

PROGRAMA DE FARMACOGNOSIA Y FITOTERAPIA

Tema 1. Introducción. Conceptos generales.

Tema 2. Interés de la Farmacognosia y Fitoterapia en el SNC

Ansiedad, insomnio

Estrés, astenia

Depresión

Cefaleas

Drogas de abuso



Tema 3. Interés de la Farmacognosia y Fitoterapia en Inflamación y dolor

Tema 4. Interés de la Farmacognosia y Fitoterapia en afecciones cardiovasculares

Insuficiencia cardiaca
Insuficiencia venosa periférica
Microcirculación cerebral

Tema 5. Interés de la Farmacognosia y Fitoterapia en afecciones respiratorias

Tema 6. Interés de la Farmacognosia y Fitoterapia en alteraciones digestivas

Úlcera péptica y gastritis
Dispepsias
Alteraciones hepáticas
Síndrome diarreico
Estreñimiento

Tema 7. Interés de la Farmacognosia y Fitoterapia en el sistema reproductor

Síndrome premenstrual
Menopausia
Infecciones vaginales
Hipertrofia prostática benigna

Tema 8. Interés de la Farmacognosia y Fitoterapia en el aparato excretor renal

Diuresis
Procesos infecciosos

Tema 9. Interés de la Farmacognosia y Fitoterapia en alteraciones metabólicas

Hiperlipidemia
Hiperglucemia
Hiperuricemia
Sobrepeso/obesidad

Tema 10. Interés de la Farmacognosia y Fitoterapia en inmunidad y cáncer

Tema 11. Interés de la Farmacognosia y Fitoterapia en parasitosis

Tema 12. Interés de la Farmacognosia y Fitoterapia en afecciones dermatológicas



PRÁCTICAS

Resolución de casos clínicos y elaboración de protocolos de actuación mediante aplicación de programa informático

SEMINARIOS:

Nuevas perspectivas en la terapéutica con productos naturales

BIBLIOGRAFÍA

BIBLIOGRAFÍA FUNDAMENTAL:

- Cañigüeral, S., Vila, R., Wichtl, M. Plantas medicinales y drogas vegetales para infusión y tisana. Un manual de base científica para farmacéuticos y médicos. OEMF int., Milano, 1998.
- Capasso, O., Grandolini, G. Impiego razionale delledroghevegetali. Springer, Milán, 1996.
- Castillo García, E., Martínez Solís, I, (Eds). Manual de Fitoterapia. Elsevier Masson, Barcelona, 2007.
- Ulbricht C., Seamon E. Natural Standard Herbal Pharmacotherapy. An Evidence-Based Approach. Mosby Elsevier, St. Louis, Missouri, 2010.
- Bruneton, J. Farmacognosia, Fitoquímica, PlantasMedicinales, 2ª ed. Acribia, Zaragoza, 2001.
- ESCOP Monographs. The Scientific Foundation for Herbal Medicinal Plants. 2ª ed., Thieme, Stuttgart, 2003.
- Evans, W.C. Farmacognosia (Trease y Evans), 13ª ed., Interamericana – McGraw Hill, México, 1991.



- Newall, C.A., Anderson, L.A., Phillipson, J.D. Herbal medicines. The Pharmaceutical Press, London, 1996.
- Robbers, J.E., Speedle, M.K., Tyler, V.E. Pharmacognosy and Pharmacobiotechnology. Williams & Willkins, Baltimore, 1996.
- Schulz, V., Hänsel, R., Blumenthal, M., Tyler, V.E. Rational Phytotherapy. 5ª ed., Springer, Berlin, 2004
- Smet, P.A., Keller, K., Hänsel, R., Chandler, R.F. (Eds.) Adverse effects of herbal drugs. Springer, Berlín, 1993.
- Tyler, V.E. Herbs of choice. The therapeutic use of phytomedicinals. Pharmaceutical Products Press, New York, 1994.
- Vanaclocha. B., Cañigual, S. Fitoterapia. Vademécum de prescripción, 4ª ed., Masson, Barcelona, 2003
- Villar, A.M. (ed.) Farmacognosia general. Síntesis, Madrid, 1999.
- Wichtl, M., Antón, R. Plantes thérapeutiques. Tec&Doc Lavoisier, Paris, 1999.

ENLACES RECOMENDADOS

[www. fitoterapia.net](http://www.fitoterapia.net)
[www. infito.com](http://www.infito.com)

METODOLOGÍA DOCENTE

- Clases teóricas
- Clases prácticas
- Tutorías especializadas presenciales (individuales y colectivas)
- Seminarios de debate y puesta en común de conocimientos
- Trabajo personal autónomo
- Exámenes (controles de clase, examen final)



PROGRAMA DE ACTIVIDADES

Segundo cuatrimestre	Temas	Actividades presenciales				Actividades no presenciales	
		Sesiones teóricas (h)	Sesiones prácticas (h)	Exposiciones y seminarios (h)	Exámenes (h)	Tutorías individuales (h)	Estudio y trabajo individual (h)
Semana 1	1-2	3					5
Semana 2	2	3					5
Semana 3	2-3	3					5
Semana 4	3	3					5
Semana 5	4	3					5
Semana 6	4-5	3					5
Semana 7	5	1		1			5
Semana 8	6	3					5
Semana 9	6	3					5
Semana 10	7	2					5
Semana 11	7-8	3					5
Semana 12	9	2		1			5
Semana 13	9	3					5
Semana 14	9-10	3					5
Semana 15	10	2		1			5
Semana 16	11-12	2					5
Total horas		42	15	3		10	80

EVALUACIÓN (INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN, CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y PORCENTAJE SOBRE LA CALIFICACIÓN FINAL, ETC.)

- El examen final DE RESPUESTA DIRIGIDA se superará con una nota igual o superior a 5

Para el cómputo de la evaluación final se considerará un valor del 80% para el examen teórico, 10% para el examen práctico, 10% trabajo personal autónomo

