PROTECCIÓN DE CULTIVOS
GUÍA DOCENTE CURSO 2016-17

Titulación:	Grado en Ingeniería Agrícola						**802G**
Asignatura:	Protección de cultivos						**560**
Materia:	Tecnología de la producción hortofrutícola						
Módulo:	Tecnología de hortofruticultura y jardinería						
Modalidad de enseñanza de la titulación:	Presencial						
Carácter:	Obligatoria	**Curso:**	3	**Duración:**	Semestral		
Créditos ECTS:	6,00	**Horas presenciales:**	60,00	**Horas estimadas de trabajo autónomo:**	90,00		
Idiomas en que se imparte la asignatura:	Español						
Idiomas del material de lectura o audiovisual:	Inglés, Español						

DEPARTAMENTOS RESPONSABLES DE LA DOCENCIA

AGRICULTURA Y ALIMENTACIÓN					**R101**
Dirección:	C/ Madre de Dios, 51			**Código postal:**	26004
Localidad:	Logroño			**Provincia:**	La Rioja
Teléfono:	941299720	**Fax:**	941299721	**Correo electrónico:**	

PROFESORADO PREVISTO

Profesor:	Marco Mancebón, Vicente Santiago			**Responsable de la asignatura**	
Teléfono:	941299746	**Correo electrónico:**	vicente.marco@unirioja.es		
Despacho:	2210	**Edificio:**	CENTRO CIENTÍFICO TECNOLÓGICO	**Tutorías:**	Consultar
Profesor:	Pérez Moreno, Ignacio				
Teléfono:	941299745	**Correo electrónico:**	ignacio.perez@unirioja.es		
Despacho:	2209	**Edificio:**	CENTRO CIENTÍFICO TECNOLÓGICO	**Tutorías:**	Consultar

DESCRIPCIÓN DE LOS CONTENIDOS

- La Protección Vegetal en el contexto de la Agricultura Sostenible.
- Morfología, biología y ecología de plagas, enfermedades y malas hierbas.
- Sistemas de Manejo de Plagas, Enfermedades y Malas hierbas e instrumentos para su puesta en marcha.

REQUISITOS PREVIOS DE CONOCIMIENTOS Y COMPETENCIAS PARA PODER CURSAR CON ÉXITO LA ASIGNATURA

Ninguno especificado.

CONTEXTO

La Protección de Cultivos es una macrodisciplina comprometida con la producción agrícola porque su razón de ser es evitar o reducir las pérdidas de las plagas, enfermedades y malas hierbas sobre los cultivos. Este objetivo, conecta con otros propios de otras asignaturas tratadas en la titulación. Así, se asegura que los cutivos alcancen su rendimiento, determinado por su potencial genético en el marco de las limitaciones físicas. Además, se propicia el uso eficiente de los insumos necesarios para la producción (p.e.: agua, suelo, fertilizantes, etc). Finalmente, se asegura la sanidad y la salubridad del producto cosechado. La Protección de Cultivos es de entidad equiparable a la de otras disciplinas que constituyen el currículo del graduado en Ingeniería Agrícola, siendo además integradora de muchas de ellas.

COMPETENCIAS

Competencias generales

G1. Capacidad de análisis y síntesis.
G3. Comunicación oral y escrita.
G9. Razonamiento crítico.
G11. Aprendizaje autónomo.
G12. Motivación por la calidad.
G13: Capacidad para desarrollar sus actividades asumiendo un compromiso social, ético y ambiental, y en sintonía con la realidad del entorno humano y natural.

Competencias específicas

HJ1.1 - Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de las bases y la tecnología de la propagación y producción hortícola, frutícola y ornamental.
HJ1.4 - Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de la producción uso y mantenimiento del material vegetal.
T3 - Capacidad para la búsqueda y utilización de la normativa y reglamentación relativa a su ámbito de actuación.

RESULTADOS DEL APRENDIZAJE

Una vez superada esta materia, el alumno deberá ser capaz de:
- Explicar de forma comprensiva y sintética los conceptos relativos a plagas, enfermedades, malas hierbas y enemigos naturales, así como los efectos que éstos producen sobre los vegetales, sus productos u otros organismos del agroecosistema.
- Explicar de forma comprensiva y sintética los Sistemas de Manejo de Plagas, Enfermedades y Malas hierbas.
- Resolver problemas prácticos.

TEMARIO

BLOQUE I: LOS ENEMIGOS DE LOS CULTIVOS
Tema 1.- Introducción
Tema 2.- Características de los insectos
Tema 3.- Características de los ácaros
Tema 4.- Características de los hongos fitopatógenos
Tema 5.- Características de las bacterias fitopatógenas
Tema 6.- Características de virus fitopatógenos y mollicutes
Tema 7.- Características de los nematodos fitopatógenos
Tema 8.- Características de las malas hierbas
BLOQUE II. MÉTODOS Y ESTRATEGIAS DE CONTROL EN LA PROTECCIÓN DE CULTIVOS
Tema 9.- Los productos fitosanitarios
Tema 10.- Métodos de control
Tema 11.- Manejo Integrado

BIBLIOGRAFÍA

Tipo:	Título
Básica	Plant pathology / George N. Agrios-- 5th ed-- Amsterdam : Elsevier Academic Press, 2005 Absys Biba
Básica	Insect pest management Absys Biba
Básica	Principles of weed science / V. S. Rao-- 2nd ed-- Enfield (New Hampshire) : Science Publishers, [2000] Absys Biba
Básica	Plagas del campo / José Mª. Carrero, Silverio Planes-- 13ª ed., rev. y amp-- Madrid : Mundi-Prensa, 2008 Absys Biba
Complementaria	Entomología agroforestal : [insectos y ácaros que dañan montes, cultivos y jardines] / coordinador, Carlos De Liñán Vicente-- Madrid : Agrotécnia, [1998] Absys
Complementaria	Patología vegetal / editores, G. Llácer, M. M. Trapero, A. Bello-- [Valencia] : Phytoma, cop. 1996 Absys
Complementaria	Fundamentos sobre malas hierbas y herbicidas / por Luis García Torres y César Fernández-Quintanilla-- Madrid : MAPA, Publicaciones de Extensión Agraria : Mundi-Prensa, 1991 Absys

Recursos en Internet
Página de la Sociedad Española de Entomología Aplicada http://www.seea.es/
Página de la Sociedad Española de Fitopatología. http://www.sef.es/sef/
Página de la Sociedad Española de Malherbología. http://www.semh.net/
Registro de productos fitosanitarios http://www.magrama.gob.es/es/agricultura/temas/medios-de-produccion/productos-fitosanitarios/fitos.asp
Manejo Integrado de plagas, enfermedades y malas hierbas en el Estado de California (USA) http://www.ipm.ucdavis.edu/
International organisation for Biological Control (IOBC) http://www.iobc-wprs.org/

METODOLOGÍA

Modalidades organizativas

Clases teóricas
Clases prácticas
Estudio y trabajo autónomo individual

Métodos de enseñanza

Método expositivo - Lección magistral
Estudio de casos
Resolución de ejercicios y problemas

ORGANIZACIÓN

Actividades presenciales	Tamaño de grupo	Horas
Clases prácticas de laboratorio	Laboratorio	20,00
Clases teóricas	Grande	38,00
Pruebas de evaluación	Grande	2,00
Total de horas presenciales		60,00

Trabajo autónomo del estudiante	Horas
Preparación de las prácticas y elaboración de cuaderno de prácticas	10,00
Estudio autónomo individual o en grupo	80,00
Total de horas de trabajo autónomo	90,00

Total de horas	150,00

EVALUACIÓN

Sistemas de evaluación	Recuperable	No Recup.
Informes y memorias de prácticas		15%
Pruebas escritas	85%	
Total	100%	

Comentarios

En el caso de estudiantes a tiempo parcial (reconocidos como tales por la Universidad) el profesor responsable de la asignatura podrá sustituir las actividades de evaluación no recuperable por otras a especificar en cada caso.

Criterios críticos para superar la asignatura

- Es obligatoria la realización de las prácticas.
- Para aprobar la asignatura es necesario obtener un mínimo de 5 puntos sobre 10 en la prueba escrita.