

PROTECCIÓN DE CULTIVOS GUÍA DOCENTE CURSO 2019-20

Titulación:	Grado en Enología			703G
Asignatura:	Protección de cultivos			560
Materia:	Bases tecnológicas de la producción vegetal			
Módulo:	Formación específica			
Modalidad de enseñanza de la titulación:	Presencial	Carácter:	Obligatoria	
Curso:	3	Créditos ECTS:	6,00	Duración: Semestral (Primer Semestre)
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, 53		Código postal:	26006
Localidad:	Logroño	Provincia:	La Rioja	
Teléfono:	941299720	Fax:	941299721	Correo electrónico: dpto.agricultura@unirioja.es

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
Profesor:	Ramos Sáez De Ojer, José Luis			
Teléfono:		Correo electrónico:	jose-luis.ramos@unirioja.es	
Despacho:		Edificio:		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 cultivos 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 Enología, siendo además integradora de muchas de ellas.

COMPETENCIAS

Competencias generales

- G1. Capacidad de análisis y síntesis
- G3. Comunicación oral y escrita en la propia lengua
- G9. Razonamiento crítico

- G11. Habilidad para trabajar de forma autónoma
- G13. Sensibilidad hacia temas medioambientales

Competencias específicas

- E4. Capacidad para organizar y controlar la producción y recolección de uva de calidad en función del tipo de producto a obtener y de la legislación aplicable, integrando conocimientos agrícolas y criterios medioambientales.

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 a la Protección de Cultivos

Tema 2.- Plagas de los cultivos: insectos

Tema 3.- Plagas de los cultivos: ácaros

Tema 4.- Enfermedades de los cultivos: hongos fitopatógenos

Tema 5.- Enfermedades de los cultivos: bacterias fitopatógenas

Tema 6.- Enfermedades de los cultivos: virus y mollicutes fitopatógenos

Tema 7.- Enfermedades de los cultivos: nematodos fitopatógenos

Tema 8.- Las malas hierbas en los agroecosistemas

BLOQUE II. MÉTODOS Y ESTRATEGIAS DE CONTROL EN LA PROTECCIÓN DE CULTIVOS

Tema 9.- Herramientas de control de plagas, enfermedades y malas hierbas

Tema 10.- Aspectos fundamentales de los productos fitosanitarios

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 M ^a . Carrero, Silverio Planes-- 13 ^a ed., rev. y amp-- Madrid : Mundi-Prensa, 2008 Absys Biba
Complementaria	Patología vegetal / editores, G. Llácer, M. M. Trapero, A. Bello-- [Valencia] : Phytoma, cop. 1996 Absys
Complementaria	Entomología agroforestal : [insectos y ácaros que dañan montes, cultivos y jardines] / coordinador, Carlos De Liñán Vicente-- Madrid : Agrotécnia, [1998] 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	5%	10%
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

- Para aprobar la asignatura es necesario obtener un mínimo de 5 puntos sobre 10 en la prueba escrita.
- La parte recuperable del apartado "Informes/memorias de prácticas" corresponde al cuaderno de prácticas y la no recuperable, a la asistencia y realización presencial de las prácticas. Para aprobar la asignatura es necesario obtener, al menos, un 0.8 sobre 1 en esta parte no recuperable.