

Plan 461 GRADO EN INGENIERÍA AGRÍCOLA Y DEL MEDIO RURAL (SORIA)
 Asignatura 45085 CONTROL BIOLÓGICO DE PLAGAS

Tipo de asignatura (básica, obligatoria u optativa)

OPTATIVA

Créditos ECTS

4 ECTS

Competencias que contribuye a desarrollar

Generales

- G1 Conocer los elementos básicos del ejercicio profesional
- G2 Saber y aplicar los conocimientos en la práctica
- G3 Ser capaz de analizar y sintetizar
- G4 Ser capaz de organizar y planificar
- G5 Ser capaz de comunicarse de forma oral y escrita, tanto en foros especializados como para personas no expertas
- G6 Hablar, leer y escribir en una lengua extranjera (inglés)
- G7 Poseer conocimientos, habilidades y destrezas de informática y de las tecnologías de información y comunicación (TIC)
- G8 Gestionar la información
- G9 Ser capaz de resolver problemas
- G10 Ser capaz de tomar decisiones
- G11 Conocer la organización académica y administrativa de la Universidad
- G12 Trabajar en equipo
- G13 Ser capaz de trabajar en un contexto local, regional, nacional o internacional
- G14 Desarrollar las relaciones interpersonales
- G15 Demostrar un razonamiento crítico
- G16 Tener un compromiso ético
- G17 Aprender de forma autónoma tanto de manera individual como cooperativa
- G18 Adaptarse a nuevas situaciones
- G19 Desarrollar la creatividad.
- G20 Ser capaz de liderar
- G21 Reconocer y apreciar otras culturas y costumbres así como la diversidad y multiculturalidad
- G22 Ser capaz de tomar iniciativas y desarrollar espíritu emprendedor
- G23 Poseer motivación por la calidad
- G24 Comprometerse con los temas medioambientales
- G25 Comprometerse con la igualdad de género, tanto en los ámbitos laborales como personales, uso de lenguaje no sexista, ni racista
- G26 Comprometerse con la igualdad de derechos de la persona con discapacidad
- G27 Comprometerse con una cultura de la paz

Específicas

- C4 Aplicaciones de la biotecnología en la ingeniería agrícola y ganadera.
 - C10 Transferencia de tecnología, entender, interpretar, comunicar y adoptar los avances en el campo agrario.

Objetivos/Resultados de aprendizaje

- Conocer, comprender y utilizar los principios de las tecnologías de la producción vegetal
- Conocer las enfermedades y plagas que pueden afectar a los cultivos agrícolas.
- Conocer el impacto ambiental de los fitosanitarios y aplicar las correspondientes medidas correctoras.
- Aplicar métodos alternativos para el control de plagas, sobre todos los biológicos.

Contenidos

- Concepto de plaga. Control convencional y control biológico
- Zoología del control biológico
- Agroecología: dinámica de poblaciones
- Control biológico en sentido amplio: Cultural, Físico y Biológico. Producción Integrada y Agricultura ecológica.
- Control biológico en sentido estricto: parásitos y depredadores

Principios Metodológicos/Métodos Docentes

Clase Teórica, magistral o colaborativa, cuyo propósito será el de exponer los conceptos fundamentales de la materia así como aquellos materiales (bibliografía, notas, otros recursos, ...) donde el alumno apoyarse para desarrollar su aprendizaje autónomo.

Práctica de Aula: Aprendizaje a través de documentos audiovisuales (documentales) especializados del Control Biológico de Plagas.

Seminarios, cuyo propósito es desarrollar el manejo de bibliografía y la capacidad de análisis y síntesis, sobre aspectos monográficos y de actualidad de la asignatura, generándose participativos debates.

Prácticas de laboratorio,: Aprendizaje de entomología práctica de manera individual..

Criterios y sistemas de evaluación

Para la evaluación del cumplimiento de las competencias y los resultados de aprendizaje se seguirán los distintos modelos de evaluación y en los porcentajes que aparecen reflejados a continuación de forma aproximada, y que podrían modificarse a medida que las actividades formativas vayan evolucionando.

1. Pruebas para evaluar competencias relacionadas con la comprensión, análisis, expresión del conocimiento. (60%)

- Pruebas objetivas (tipo test)
- Semi-objetivas (preguntas cortas)
- Pruebas de desarrollo escrito

2. Pruebas para evaluar competencias relacionadas con la aplicación de técnicas, procedimientos o protocolos de actuación y resolución de problemas.

(25%)

- Solución de problemas
- Análisis de casos o supuestos prácticos.
- visu y determinación de ejemplares.

3. Proceso de evaluación continua de las materias a través de la valoración de la producción realizada por los estudiantes en las actividades formativas.

(15%)

- dossier de actividades de prácticas de laboratorio.

Las prácticas de laboratorio son de obligada asistencia.

Se valorará positivamente la asistencia al resto de actividades presenciales.

Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial

Será imprescindible:

1. Acceder y seguir habitualmente las indicaciones proporcionadas a través del Campus Virtual:

<http://campusvirtual.uva.es>

2. Asistir frecuentemente a las tutorías: ver horarios en la web del centro

- José Ramón Allué Buiza:

1º semestre:

2º semestre:

3. Consultar y familiarizarse con la siguiente bibliografía:

Bibliografía básica

- JACAS J. et al. "El control Biológico de Plagas y Enfermedades" 2005. Universidad Jaime I. Castellón.
- COSCOLLÁ R. "Introducción a la Protección Integrada" 2004. Phytoma. Valencia.
- SÁNCHEZ GUTIÉRREZ F. "Control Biológico de Plagas de Invernadero" 1994. Mundi-Prensa. Madrid.

Bibliografía complementaria

- CUADRADO J.M. y GARCÍA M.C. "La protección Fitosanitaria en Agricultura Ecológica" 2004. FIAPA. Almería.
- FERNÁNDEZ-QUINTANILLA C. et al. "Control Integrado de Malas Hierbas" 1997. Phytoma. Valencia.
- DENT D. "Insect Pest Management" 1993. CAB International. Oxon.
- DIEZ-ROJO M.A. "Nematodos fitoparasitos encontrados en Castilla y León. Alternativas no químicas de Control". 2006. MAPA. Madrid.
- GARCÍA-MARÍ F. et al. "Ácaros de las plantas cultivadas y su control biológico" 1991. Pisa. Alicante.

Recursos necesarios

Aula con PC y pizarra digital. TV y DVD-VHS

Laboratorio de Biología con material entomológico para recolección, montaje y conservación de insectos. Lupas binoculares y claves de determinación entomológica.

Bibliografía disponible en bibliotecas de centro y departamento.

Calendario y horario

2º semestre

Ver horario en la web del centro

Tabla de Dedicación del Estudiante a la Asignatura/Plan de Trabajo

ACTIVIDADES PRESENCIALES

HORAS

ACTIVIDADES NO PRESENCIALES

HORAS

Clases teórico-prácticas (T/M)

15

Estudio y trabajo autónomo individual

55

Clases prácticas de aula (A)

4

Estudio y trabajo autónomo grupal

5

Laboratorios (L)

15

Prácticas externas, clínicas o de campo

Seminarios (S)

4

Tutorías grupales (TG)

Evaluación

2

Total presencial

40

Total no presencial

60

Clases teóricas magistrales: 10 horas

Clases teóricas con aprendizaje colaborativo: 5 horas

Prácticas de laboratorio: 15 horas de técnicas de recolección de insectos, montaje, identificación de visu, y determinación con claves dicotómicas.

Prácticas de aula: 4 horas de presentaciones audiovisuales especializadas.

Seminarios: 4 horas de debates especializados

Evaluación: 2 horas para resolver cuestionario y ejercicio de laboratorio.

Responsable de la docencia (recomendable que se incluya información de contacto y breve CV en el que aparezcan sus líneas de investigación y alguna publicación relevante)

José Ramón Allué Buiza

Doctor en Ciencias Biológicas

Catedrático de E.U. del Área de Botánica de la Universidad de Valladolid

rallue@agro.uva.es

+34 975 129 484 despacho de química en el módulo de agrarias

Idioma en que se imparte

Español