



GUÍA DOCENTE 2017-2018
ENTOMOLOGÍA

1. Denominación de la asignatura:

ENTOMOLOGÍA

Titulación

MÁSTER EN INGENIERÍA Y GESTIÓN AGROSOSTENIBLE

Código

7656

2. Materia o módulo a la que pertenece la asignatura:

GESTIÓN INTEGRADA DE PLAGAS

3. Departamento(s) responsable(s) de la asignatura:

QUÍMICA

4.a Profesor que imparte la docencia (Si fuese impartida por mas de uno/a incluir todos/as) :

Domingo Javier López Robles

4.b Coordinador de la asignatura

Domingo Javier López Robles

5. Curso y semestre en el que se imparte la asignatura:

primer o tercer semestre

6. Tipo de la asignatura: (Básica, obligatoria u optativa)

Optativa



7. Número de créditos ECTS de la asignatura:

3

8. Competencias que debe adquirir el alumno/a al cursar la asignatura

CE7 - Conocimiento de la metodología existente para abordar el control de una plaga con el uso de plaguicidas químicos y de las potencialidades de la lucha química dentro de los diferentes Programas de lucha integrada. Optimización del control de plagas y enfermedades para una agricultura sostenible.
Capacidad para detectar y diagnosticar en cultivos agrícolas un problema causado por plagas.
De las competencias básicas se correlaciona con las competencias CB7, CB8, CB9 y CB10 y de las competencias generales con CG3, CG5, y CG10
(Ver memoria del Título http://www.ubu.es/sites/default/files/portal_page/files/2016-01-20_memoria_m._i._y_g._agrosostenible_informe_favorable_acsucyl.pdf)

9. Programa de la asignatura

9.1- Objetivos docentes
Los objetivos de esta asignatura se agrupan relacionándolos con la competencia específica que se desea desarrollar teniendo objetivos de carácter práctico como la adquisición de habilidades y destrezas vinculadas a todas las competencias anteriormente asignadas. Identificar los principales grupos de insectos y ácaros con interés agronómico en sus distintos estados de desarrollo. Comprender sus ciclos biológicos y ecología. Adquirir destreza en la identificación de ejemplares y de interpretación de daños
9.2- Unidades docentes (Bloques de contenidos)
ENTOMOLOGÍA AGRÍCOLA ANIMALES ENEMIGOS DE LAS PLANTAS CULTIVADAS Enemigos de los cultivos y objeto de la Entomología Agrícola. Principales grupos zoológicos de interés agrícola. Características e importancia relativa como plagas de los diversos grupos animales. Caracteres generales y clasificación de los Artrópodos.



ORGANIZACIÓN DE LOS INSECTOS

ORGANIZACIÓN DE LOS INSECTOS

Introducción.Organización general de un insecto adulto.
Estructura externa: Tegumento. Proceso de la muda.
El cuerpo y sus partes. Apéndices.
Introducción a la estructura interna y fisiología de los insectos.

BIOLOGÍA DE LOS INSECTOS

BIOLOGÍA DE LOS INSECTOS

Desarrollo embrionario y postembrionario. Tipos.
Características de los estados: Huevo, ninfa/larva y pupa.
Reproducción en insectos.
Ciclos de vida de los insectos fitófagos.
Adaptaciones estacionales: Diapausa y quiescencia.

ORGANIZACIÓN Y BIOLOGÍA DE ÁCAROS FITÓFAGOS

ORGANIZACIÓN Y BIOLOGÍA DE ÁCAROS FITÓFAGOS

Organización general de un ácaro adulto.
Estructura externa: El cuerpo y sus partes.
Estructura interna y fisiología de los ácaros.
Desarrollo y estados: Huevo, larva, ninfa y adulto.
Ciclos de vida de los ácaros fitófagos.

ECOLOGÍA DE ARTRÓPODOS PLAGA.

ECOLOGÍA DE ARTRÓPODOS PLAGA.

Agroecosistema: Definición, estructura y factores condicionantes.
Dinámicas de población de artrópodos plaga.
Relaciones artrópodo-planta.

PLAGAS DE LOS CULTIVOS

PLAGAS DE LOS CULTIVOS

COLEÓPTEROS, LEPIDÓPTEROS, DÍPTEROS, TISANÓPTEROS,
ORTÓPTEROS, HEMÍPTEROS, ÁCAROS

9.3- Bibliografía

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

Agrios, George N. , Fitopatología , 2011, Limusa, Mexico,
Cabello García, Tomás, (1997) Plagas de los cultivos : guía de identificación ,
Universidad de Almería, Servicio de Publicaciones, Almería,
Nieto Nafría, Juan M. , (1985) Tratado de entomología , Omega, D.L, Barcelona ,
599 pp



10. Metodología de enseñanza y aprendizaje y su relación con las competencias que debe adquirir el estudiante:

Clases expositivas, visitas, trabajo dirigido, informes cuestionarios , sesiones y pruebas de evaluación.

Metodología	Competencia relacionada	Horas presenciales	Horas de trabajo	Total de horas
Clases teóricas	CB7, CB9 y CG8	3	6	9
Trabajo autónomo dirigido: búsqueda información, análisis, informes, etc.	CG3 y CG5	0	13	13
Prácticas, Conferencias, Visitas Seminarios, Exposición de trabajos.	CG3, CG5, CG10 y CB10	10	30	40
Prueba de evaluación	CB10 CB9 además de la capacidad de detectar y diagnosticar en cultivos agrícolas los problemas causados por plagas	1	12	13
Total		14	61	75



11. Sistemas de evaluación:

Evaluación basada en un conjunto de actividades que demuestren la adquisición de conocimientos y habilidades deseadas. La calificación final será la obtenida considerando cada apartado según el peso indicado posteriormente.
Las pruebas de evaluación continua individual no serán recuperables en segunda convocatoria.

Procedimiento	Peso primera convocatoria	Peso segunda convocatoria
Prueba de evaluación continua individual	30 %	30 %
Elaboración y presentación de trabajos informes y prácticas	40 %	40 %
Prueba final	30 %	30 %
Total	100 %	100 %

Evaluación excepcional:

“Este proceso queda regulado por el Artículo 9 del Reglamento de la evaluación de la UBU que establece entre otras cosas que se deberá solicitarla por escrito a la Dirección del Centro. Los procedimientos de evaluación específicos se determinarán según necesidades requeridas por el tipo de excepcionalidad de cada alumno. En general, la evaluación de las competencias se hará a través de diferentes pruebas escritas u orales específicas.”

Reglamento de Evaluación de la UBU: <http://www.ubu.es/es/acceso-directo/normativa/ordenacion-academica-extension-universitaria/normativa-academica/normativa-gestion-academica/normativa-caractergeneral/reglamento-evaluacion-universidad-burgos>

12. Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial:

Lección magistral con apoyo de TICs
Resolución de problemas en grupo
Prácticas de campo, laboratorio o aula de informática
Estudio de casos con aprendizaje autónomo
Exposiciones públicas
Tutorías docentes individuales y en grupo



13. Calendarios y horarios:

Ver página web del Máster

14. Idioma en que se imparte:

Castellano