



GUÍA DOCENTE 2023-2024
Métodos de Diagnóstico de Plagas y Enfermedades

1. Denominación de la asignatura:

MÉTODOS DE DIAGNÓSTICOS DE PLAGAS Y ENFERMEDADES

Titulación

Máster Universitario en Ingeniería y Gestión Agrosostenible

Código

8194

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/a que imparte la docencia (Si fuese impartida por más de uno/a incluir todos/as) :

Domingo Javier López Robles

4.b Coordinador/a de la asignatura

Domingo Javier López Robles

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

2º 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/la estudiante al cursar la asignatura

CG1 - Dominar la observación, generación de hipótesis y planteamiento de problemas experimentales.

CG3 - Realizar búsquedas bibliográficas en bases de datos y para gestionar la información procedente de diversas fuentes.

CG5 - Transmitir sus conocimientos y las conclusiones de sus estudios o informes, utilizando los medios que la tecnología de comunicaciones permita y teniendo en cuenta los conocimientos del público receptor.

CB6 - Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación

CB10 - Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.

CT1 - Fomentar la creatividad estimulando a los alumnos a ofrecer soluciones variadas, no convencionales a los problemas prácticos que se planteen

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.

Demostrar conocimiento, comprensión y capacidades prácticas en diagnóstico de plagas y enfermedades de los cultivos.

Demostrar capacidad para generar conocimientos en esta disciplina y diseñar y dirigir programas eficaces de gestión integrada de plagas y enfermedades.

9.2- Unidades docentes (Bloques de contenidos)

La Patología Vegetal: Ciencia y Técnica



Virología

Caracterización, Diagnóstico y Detección Serológica de Virus

Micoplasmología

Bacteriología

Diagnóstico y Detección de Bacterias Fitopatógenas

Micología

Diagnóstico y Detección de Hongos Fitopatógenos

Plantas parásitas

Nematodos

Diagnóstico y Detección de Nematodos Fitopatógenos

9.3- Bibliografía

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

G. Llácer, M.M. López, A. Trapero, A. Bello, Patología Vegetal (2 volúmenes), PHYTOMA-España, 84-921910-0-7,
M. A. Ayllon, M. Cambra, C. Llave y E. Moriones, Enfermedades de plantas causadas por virus y viroides, Sociedad Española de Fitopatología (SEF), 978-84-686-8985-2,
M. F. Andrés Yeves y S. Verdejo Lucas., Enfermedades causadas por nematodos fitoparásitos en España, PHYTOMA-España, 978-84-935247-6-0,
M. M. López, J. Murillo, E. Montesinos, A. Palacio-Bielsa, Enfermedades causadas por Bacterias, Sociedad Española de Fitopatología (SEF), 978-84-685-3302-5,
P. Melgarejo, J. García-Jiménez, M. C. Jordá, M. M. López, M. F. Andrés, N. Durán-Vila, Patógenos de plantas descritos en España , 2ª Edición, Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino, 978-84-491-0954-6,
R. M. Jiménez Díaz y E. Montesinos Seguí, Enfermedades de las plantas causadas por hongos y oomicetos. Naturaleza y control integrado, PHYTOMA-España, 978-84-935247-5-3,
V. Pallás, C. Escobar, P. Rodriguez-Palenzuela, J.F. Marcos., Herramientas biotecnológicas en fitopatología, Mundiprensa, 9788484763192,



9.4- Acceso a la Bibliografía Recomendada desde Leganto

https://leganto.ubu.es/leganto/public/34BUC_UBU/lists?courseCode=8194&auth=SAML

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

Metodología	Competencia relacionada	Horas presenciales	Horas de trabajo	Total de horas
Clases teóricas	CB6,CB10,CG3	3	6	9
Trabajo autónomo dirigido : búsqueda de información, análisis, informes, etc	CG1,CG3,CT1	0	14	14
Prácticas, conferencias ,visitas, seminarios y Exposición de trabajos	CG1,CG5	9	30	39
Prueba de evaluación	CB6,CB10,CT1, además de la capacidad para desarrollar programas de gestión integrada de plagas y enfermedades en cultivos.	1	12	13
Total		13	62	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 por la propia naturaleza del procedimiento.

El profesor podrá utilizar cualquier herramienta antiplagio que la Universidad ponga a su disposición para asegurar que no ha habido copia o plagio en ninguna de las pruebas de evaluación realizadas por los estudiantes. Si el estudiante no autorizara su uso no podrá ser evaluado de ese procedimiento y se le calificará con un cero.

Procedimiento	Peso primera convocatoria	Peso segunda convocatoria
Prueba final	30 %	30 %
Prueba de evaluación continua individual	30 %	30 %
Elaboración y presentación de trabajos informes y prácticas	40 %	40 %
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: <https://www.ubu.es/servicio-de-gestion-academica-0/normativa-en-gestion-academica/normativa-con-caracter-general/reglamento-de-evaluacion-de-la-universidad-de-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:

El calendario aprobado por la Junta de Escuela de la Escuela Politécnica Superior y los horarios publicados en la web del Título para el curso correspondiente.

14. Idioma en que se imparte:

Español, (asignatura impartida como English Friendly)