GUÍA DOCENTE

DENOMINACIÓN DE LA ASIGNATURA

Denominación: **POMOLOGÍA**
Código: 100985
Plan de estudios: **GRADO DE INGENIERÍA AGROALIMENTARIA Y DEL MEDIO RURAL** Curso: 4
Denominación del módulo al que pertenece: MÓDULO DE TECNOLOGÍA ESPECÍFICA: HORTOFRUTICULTURA Y JARDINERÍA
Materia: PRODUCCIÓN HORTOFRUTÍCOLA, MEDIO AMBIENTE Y PAISAJE
Carácter: OBLIGATORIA
Duración:
Créditos ECTS: 6.0
Horas de trabajo presencial: 60
Porcentaje de presencialidad: 40.0%
Horas de trabajo no presencial: 90
Plataforma virtual:

DATOS DEL PROFESORADO

Nombre: BARRANCO NAVERO, DIEGO (Coordinador)
Departamento: AGRONOMÍA
Área: PRODUCCIÓN VEGETAL
Ubicación del despacho: Campus de Rabanales edificio C4
E-Mail: ag1banad@uco.es Teléfono: 669529157

Nombre: TRUJILLO NAVAS, MARIA ISABEL
Departamento: AGRONOMÍA
Área: PRODUCCIÓN VEGETAL
Ubicación del despacho: Campus de Rabanales edificio C4
E-Mail: ag2trnai@uco.es Teléfono: 618643605

REQUISITOS Y RECOMENDACIONES

Requisitos previos establecidos en el plan de estudios

Ninguno

Recomendaciones

Ninguna especificada

COMPETENCIAS

CB2	Capacidad de resolución de problemas con creatividad, iniciativa, metodología y razonamiento crítico.
CB4	Capacidad para la búsqueda y utilización de la normativa y reglamentación relativa a su ámbito de actuación.
CB5	Capacidad para desarrollar sus actividades, asumiendo un compromiso social, ético y ambiental en sintonía con la realidad del entorno humano y natural.
CB6	Capacidad para el trabajo en equipos multidisciplinares y multiculturales.
CEEA2	Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de: Tecnologías de la producción vegetal. Sistemas de producción y explotación. Protección de cultivos contra plagas y enfermedades. Tecnología y sistemas de cultivo de especies herbáceas. Agroenergética.
CEHJ1	Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de: Tecnología de la Producción Hortofrutícola. Bases y tecnología de la propagación y producción hortícola, frutícola y ornamental. Control de calidad de productos hortofrutícolas. Comercialización. Genética y mejora vegetal.

GUÍA DOCENTE

OBJETIVOS

El objetivo de la asignatura es que los alumnos adquieran conocimientos sobre la fisiología del árbol frutal, en particular sobre los aspectos reacionados con el crecimiento y la fructificación de las especies leñosas, sobre la propagación de esas especies, los factores del medio que pueden limitar o condicionar el cultivo y sobre las técnicas de cultivo dentro de la filosofía de una agricultura sostenible.

CONTENIDOS

1. Contenidos teóricos

1. Contenidos teóricos
Introducción.-
Modelos de agricultura. Concepto de Pomología.
I. Morfología y Fisiología de árboles frutales.
Tema 1.- El árbol frutal.
Tema 2.- Fenología del árbol frutal.
Tema 3.- Polinización.
Tema 4.- Crecimiento y desarrollo del fruto.
Tema 5.- Maduración
II. Propagación de plantas leñosas
Tema 6.- Principios de la propagación de plantas.
Tema 7.- Métodos de propagación vegetativa.
III. El medio de cultivo.
Tema 8.- El clima como factor limitante del cultivo frutal.
Tema 9.- Evaluación de suelos para el cultivo frutal.
IV. Técnicas de cultivo.
Tema 10.- Diseño de una plantación frutal. I.
Tema 11.- Diseño de una plantación frutal. II.
Tema 12.- Establecimiento de la plantación.
Tema 13.- Principios generales de la poda.
Tema 14.- Poda de formación. .
Tema 15.- Poda de fructificación.
Tema 16.- Reguladores de crecimiento y aclareo de frutos.
Tema 17.- Fertilización de los árboles frutales.
Tema 18.- Métodos de aplicación de los fertilizantes.
Tema 19.- Riego de los árboles frutales.
Tema 20.- Mantenimiento del suelo.
Tema 21.- Recolección.
Tema 22.- Posrecolección.

2. Contenidos prácticos

2. Contenidos prácticos
I. Reconocimiento del material vegetal.
Práctica 1.-
Reconocimiento de especies frutales en vegetación.
Práctica 2.-
Reconocimiento de los principales patrones utilizados en Pomología.
Práctica 3.-
Descripción y reconocimiento de órganos vegetativos y fructíferos.

GUÍA DOCENTE

Práctica 4.-
Descripción y reconocimiento de frutos.
II. Propagación de plantas leñosas
Práctica 5.-
Propagación de especies frutales.
III. Poda de árboles frutales.
Práctica 6.-
Poda de vasos de frutales de hueso.
Práctica 7.-
Poda del manzano en formas planas.
Práctica 8.-
Poda de los agrios.
IV. Prácticas de gabinete y seminarios.
Práctica 9.-
Planificación de una plantación frutal.
Práctica 10.-
Establecimiento del plan anual de fertilización en una plantación frutal.
V. Visitas técnicas.
Práctica 11.-
Visita técnica a una plantación frutal.

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE RELACIONADOS CON LOS CONTENIDOS

Educación de calidad
Igualdad de género
Producción y consumo responsables
Acción por el clima

METODOLOGÍA

Aclaraciones generales sobre la metodología (opcional)

Ninguna

Adaptaciones metodológicas para alumnado a tiempo parcial y estudiantes con discapacidad y necesidades educativas especiales

La asistencia a prácticas es obligatoria, con independencia del régimen de cada alumno

Actividades presenciales

Actividad	Grupo completo	Grupo pequeño	Total
Actividades de evaluación	1	1	2
Lección magistral	22	15	37
Salidas	10	1	11
Taller	9	1	10
Total horas:	***42***	***18***	***60***

GUÍA DOCENTE

Actividades no presenciales

Actividad	Total
Búsqueda de información	10
Ejercicios	20
Estudio	60
Total horas:	***90***

MATERIAL DE TRABAJO PARA EL ALUMNO

Cuaderno de Prácticas
Dossier de documentación
Manual de la asignatura

Aclaraciones

La mayoría del material de trabajo estará disponible en moodle.

EVALUACIÓN

Competencias	Cuaderno de prácticas	Exámenes	Resolución de problemas
CB2	X		X
CB4			X
CB5			X
CB6	X		
CEEA2	X	X	X
CEHJ1	X	X	X
Total (100%)	***30%***	***60%***	***10%***
Nota mínima (*)	***5***	***5***	***5***

(*)Nota mínima (sobre 10) necesaria para que el método de evaluación sea considerado en la calificación final de la asignatura. En todo caso, la calificación final para aprobar la asignatura debe ser igual o superior a 5,0.

GUÍA DOCENTE

Método de valoración de la asistencia:

La asistencia a prácticas es obligatoria

Aclaraciones generales sobre los instrumentos de evaluación:

El cuaderno de prácticas se provee a comienzos del curso y se describen todas ls que hay que realizar durante el curso, la mayoría en el campo de prácticas. Se valora entonces la asistencia.
Dentro del cuaderno se recogen también ejercicios y problemas para su resolución.
Se realizarán examenes teóricos y práctios.

Aclaraciones sobre la evaluación para el alumnado a tiempo parcial y necesidades educativas especiales:

Se evaluarán igual que el resto de los alumnos.

Aclaraciones sobre la evaluación de la convocatoria extraordinaria y convocatoria extraordinaria de finalización de estudios:

Se realizará unaevaluaci´n única.

Criterios de calificación para la obtención de Matrícula de Honor:

Obtener las maximas puntuaciones

BIBLIOGRAFIA

1. Bibliografía básica

Barranco, D., Fernández-Escobar, R y L. Rallo (Eds.), 2017.
El Cultivo del Olivo.7ª edición. Ediciones Mundi-Prensa, Madrid.
Cambra, M. y R. Cambra, 1983.
Diseños de plantación y formación de árboles frutales. 7ª edición. Estación Experimental de Aula Dei, Zaragoza.
Fernández-Escobar, R., 2019.
Plantaciones frutales. Planificación y diseño. 3ª edición. Ediciones Mundi-Prensa, Madrid.
Hartmann, H.T., Kester, D.E.,Davis, F.T. and Geneve, R.L., 2011. Plant Propagation. Principles and practices. 8th Ed. Prentice Hall,New York. (Existen
ediciones anteriores traducidas al español)
SECH, 1999.
Diccionario de Ciencias Hortícolas.Ediciones Mundi-Prensa,
Madrid.
Ryugo, K., 1988.
Fruit Culture: Its Science and Art. John Wiley and Sons,New York.
Westwood, M.N., 1982.
Fruticultura de zonas templadas. Ediciones Mundi-Prensa, Madrid.

2. Bibliografía complementaria

Ninguna

CRITERIOS DE COORDINACIÓN

Realización de actividades

GUÍA DOCENTE

Las estrategias metodológicas y el sistema de evaluación contempladas en esta Guía Docente serán adaptadas de acuerdo a las necesidades presentadas por estudiantes con discapacidad y necesidades educativas especiales en los casos que se requieran.