



GUÍA DOCENTE CURSO: 2019-20

DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA

Asignatura:	Cultivos Hortícolas al Aire Libre		
Código de asignatura:	70745206	Plan:	Máster en Ingeniería Agronómica
Año académico:	2019-20	Ciclo formativo:	Máster Universitario Oficial
Curso de la Titulación:	2	Tipo:	Optativa
Duración:	Primer Cuatrimestre		

DISTRIBUCIÓN HORARIA DE LA ASIGNATURA SEGÚN NORMATIVA

Créditos:	3
Horas totales de la asignatura:	75
UTILIZACIÓN DE LA PLATAFORMA VIRTUAL:	Apoyo a la docencia

DATOS DEL PROFESORADO

Nombre	Hernández Rodríguez, Joaquín		
Departamento	Dpto. de Agronomía		
Edificio	Escuela Superior de Ingeniería. Planta 2		
Despacho	490		
Teléfono	+34 950 015927	E-mail (institucional)	jhrodri@ual.es
Recursos Web personales	http://cms.ual.es/UAL/personas/persona.htm?id=505553485755485365		

ELEMENTOS DE INTERÉS PARA EL APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA
Justificación de los contenidos
Según el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medioambiente el 80% de todas las hortalizas que se cultivan en España se hacen al aire libre con una superficie de más de 280 mil hectáreas. La horticultura tradicional de secano, casi minifundista, ha sido sustituida (en la actualidad hay menos de 20 mil hectáreas) en casi todas las zonas productoras por una horticultura que se puede considerar de carácter extensivo (atendiendo al tamaño de las explotaciones, no así a la utilización de recursos) que además de atender a los mercados para el consumo en fresco deriva productos hacia la industria (conservera, congeladora, IV y V gama). La industrialización ha obligado a los productores y técnicos a la especialización, la reducción de costes y a la mecanización de los procesos. También es de interés la horticultura al aire libre en zonas periurbanas con producción destinada a mercados cercanos. En general, independientemente del destino de la producción, se ha producido una gran dinamización del sector apareciendo nuevas zonas productivas, incorporando nuevas técnicas de cultivo, nuevos productos y nuevas variedades de los cultivos tradicionales.
Materia con la que se relaciona en el Plan de Estudios
Se trata de una asignatura optativa que se puede relacionar con: Horticultura Protegida El suelo agrícola. Calidad, manejo y conservación. Industrias Hortofrutícolas, IV y V gamas
Conocimientos necesarios para abordar la Asignatura
Fitotecnia General Fundamentos de Horticultura
Requisitos previos recogidos en la memoria de la Titulación
No se han establecido requisitos previos

COMPETENCIAS
Competencias Básicas y Generales
<i>Competencias Básicas</i>
<ul style="list-style-type: none"> Habilidad para el aprendizaje
Competencias Transversales de la Universidad de Almería
<ul style="list-style-type: none"> Conocimientos básicos de la profesión
Competencias Específicas desarrolladas
Conocimientos adecuados y capacidad para desarrollar y aplicar tecnología propia en sistemas de producción vegetal (horticultura)
OBJETIVOS/RESULTADOS DEL APRENDIZAJE
- Conocer las hortalizas cultivadas al aire libre, sus características y aprovechamientos. - Saber identificar los requerimientos edafoclimáticos de las hortalizas. - Decidir que técnicas de cultivo hay que aplicar para cada zona y tipo de hortaliza. - Proponer ciclos y alternativas de cultivo para zonas concretas.

PLANIFICACIÓN

Temario

Bloque I. Generalidades de los cultivos horticolas al aire libre

Tema 1. Importancia socioeconomica de los cultivos horticolas al aire libre

Tema 2. Clasificación de los cultivos horticolas

Tema 3. Sistemas y técnicas de cultivo

Bloque 2. Características agronomicas y técnicas de cultivo específicas para cada grupo de cultivos

Tema 4. Cultivos horticolas aprovechables por sus hojas: Brassicas, lechuga, espinaca.

Tema 5. Cultivos horticolas aprovechables por sus tallos: El esparrago

Tema 6: Cultivos horticolas aprovechables por sus frutos e inflorescencias: Tomate de industria, alcachofa, brassicas.

Tema 7: Cultivos horticolas aprovechables por sus raíces, tuberculos y bulbos: zanahoria, patata, cebolla, ajo.

Bloque 3. Nuevos cultivos horticolas: hortalizas tropicales y subtropicales, hortalizas funcionales, implantación de nuevas tecnologías, etc. (a desarrollar en seminarios específicos en función de los intereses de los estudiantes)

Metodología y Actividades Formativas

(1) Antes de la clase teórica el alumno el alumno dispondrá de materiales formativos. En todos los temas se destaca un tema principal, de estudio y evaluación obligatoria, y se proponen materiales y lecturas complementarias y opcionales. (2)Actividades académicamente dirigidas: Búsqueda, consulta y tratamiento de información. Resolución de ejercicios y casos. Formulación de hipótesis y alternativas. Realización de informes. Exposición en seminarios específicos.

Actividades de Innovación Docente

Diversidad Funcional

Aquellos estudiantes con discapacidad o necesidades educativas especiales pueden dirigirse a la Delegación del Rector para la Diversidad Funcional (<http://www.ual.es/discapacidad>) para recibir la orientación o asesoramiento oportunos y facilitar un mejor aprovechamiento de su proceso formativo. De igual forma podrán solicitar la puesta en marcha de las adaptaciones de contenidos, metodología y evaluación necesarias que garanticen la igualdad de oportunidades en su desarrollo académico. El tratamiento de la información sobre este alumnado, en cumplimiento con la LOPD, es de estricta confidencialidad. Los docentes responsables de esta guía aplicaran las adaptaciones aprobadas por la Delegación, tras su notificación al Centro y al coordinador de curso

PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN DE LAS COMPETENCIAS

Criterios e Instrumentos de Evaluación

- Asistencia y participación en actividades docentes (10%)
- Actividades académicamente dirigidas (40%)
- Examen final escrito (50%)

Mecanismos de seguimiento

- Asistencia y participación en seminarios
- Alta y acceso al aula virtual
- Entrega de actividades en aula virtual

BIBLIOGRAFÍA

Bibliografía recomendada

Básica

- J.V. Maroto Borrego. Elementos de horticultura general: especialmente aplicada al cultivo de plantas de consistencia herbácea. Mundi-Prensa. 2008.
- Edward F. Durner . Principles of Horticultural Physiology. CABI. 2013.
- JOSE VICENTE MAROTO BORREGO. Horticultura herbácea especial. Mundi-Prensa. 2002.

Complementaria

Otra Bibliografía

Bibliografía existente en el Sistema de Información de la Biblioteca de la UAL

Puede ver la bibliografía existente en la actualidad en el Sistema de Gestión de Biblioteca consultando en la siguiente dirección:

https://www.ual.es/bibliografia_recomendada70745206

DIRECCIONES WEB

- <http://www.publicacionescajamar.es/pdf/series-tematicas/agricultura/cultivos-hortícolas-al-aire-libre-2.pdf>
Cultivos hortícolas al aire libre. 2016. Editado por Cajamar. Coordinado por Maroto y Baixauli