GUÍA DOCENTE

DENOMINACIÓN DE LA ASIGNATURA

Denominación: **PROTECCIÓN DEL CULTIVO DE LA VID**
Código: 102161
Plan de estudios: **GRADO DE ENOLOGÍA** Curso: 3
Materia: VITICULTURA
Carácter: OBLIGATORIA Duración: SEGUNDO CUATRIMESTRE
Créditos ECTS: 4.5 Horas de trabajo presencial: 45
Porcentaje de presencialidad: 40.0% Horas de trabajo no presencial: 68
Plataforma virtual:

DATOS DEL PROFESORADO

Nombre: AGUSTÍ BRISACH, CARLOS (Coordinador)
Departamento: AGRONOMÍA
Área: PRODUCCIÓN VEGETAL
Ubicación del despacho: C4, Planta Baja
E-Mail: cagusti@uco.es Teléfono: 957218507
URL web: http://www.uco.es/organiza/departamentos/agronomia/es/

Nombre: ALDEBIS ALBUNNAI, HANI KASSIM
Departamento: AGRONOMÍA
Área: PRODUCCIÓN VEGETAL
Ubicación del despacho: Edificio Leonardo Da Vinci. Campus de Rabanales de la Universidad de Córdoba, Segunda Planta
E-Mail: cr2alalh@uco.es Teléfono: 957218475

Nombre: GARRIDO JURADO, INMACULADA
Departamento: AGRONOMÍA
Área: PRODUCCIÓN VEGETAL
Ubicación del despacho: C4, 2ª Planta
E-Mail: g72gajui@uco.es Teléfono: 957218475
URL web: http://www.uco.es/organiza/departamentos/agronomia/es/

Nombre: VARGAS OSUNA, ENRIQUE
Departamento: AGRONOMÍA
Área: PRODUCCIÓN VEGETAL
Ubicación del despacho: C4, 2ª Planta
E-Mail: cr1vaose@uco.es Teléfono: 957218476
URL web: http://www.uco.es/organiza/departamentos/agronomia/es/

REQUISITOS Y RECOMENDACIONES

Requisitos previos establecidos en el plan de estudios

Ninguno

Recomendaciones

Ninguna especificada

GUÍA DOCENTE

COMPETENCIAS

CB1	Que los estudiantes hayan demostrado conocer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algu.
CB2	Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de est.
CB3	Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética.
CB4	Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado.
CB5	Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.
CE10	Conocer los principios de la Vitucultura en sus aspectos geográficos, históricos, sociales y sanitarios.
CE11	Ser capaz de controlar el sistema productivo de la materia prima integrando los conocimientos de edafología, climatología y viticultura.
CE12	Ser capaz de colaborar en la programación y diseño de nuevas plantaciones de viñedo, o modificaciones de las existentes, así como en la selección y dotación de maquinaria y utillaje vitícola.
CE14	Ser capaz de dirigir o realizar las investigaciones o ensayos precisos al progreso de la viticultura y de la enología, a las técnicas de su control de calidad o a las necesidades concretas del puesto de trabajo.
CE20	Ser capaz de gestionar los subproductos y residuos producidos por las empresas vitivinícolas conociendo la influencia en el medio ambiente.
CE9	Conocer las bases científicas y tecnológicas de la producción vegetal y su aplicación a la producción vitivinícola.
CG1	Capacidad para desarrollar sus actividades, asumiendo un compromiso social, ético y ambiental en sintonía con la realidad del entorno humano y natural.
CG2	Capacidad para el trabajo en equipos multidisciplinares y multiculturales.

OBJETIVOS

- Información general y actualizada sobre las principales plagas y enfermedades del cultivo de la vid.
- Conocimiento de los métodos y técnicas para el diagnóstico y control de las plagas y enfermedades de la vid.

CONTENIDOS

1. Contenidos teóricos

PARTE A: BIOLOGÍA Y CONTROL DE PLAGAS

Tema 1. Agentes causantes de daños a las plantas cultivadas. Situación de los agentes bióticos en la escala zoológica. La Clase Insecta: anatomía, fisiología y desarrollo. Ciclo biológico. Poblaciones de insectos. Relaciones de los insectos con las plantas. Clasificación de los insectos.

Tema 2. Concepto de plaga. Umbral de daños. Causa de la existencia de las plagas. Medios de lucha contra las plagas. Medidas legales. Métodos mecánicos y físicos. Empleo de variedades resistentes. Lucha química. Lucha biológic

HEMÍPTEROS

Tema 3. Orden Hemiptera. Características generales. Suborden Heteroptera. Suborden Homoptera.

Tema 4. Familia Miridae: *Lopus sulcatus* (aceitero de la vid). Familia Cicadelidae: *Empoasca vitis* y *Jacobiasca lybica* (mosquito verde).

GUÍA DOCENTE

Tema 5. Familia Phylloxeridae: *Viteus vitifoliae* (la filoxera de la vid). Familia Aphididae: *Aphis fabae* (pulgón negro de las habas). Familia Coccidae: *Parthenolecanium corni* y *P. persicae*.
LEPIDÓPTEROS
Tema 6. Orden Lepidoptera. Características generales.
Tema 7. Familia Tortricidae: *Eupoecilia ambigüella* (arañuelo de la vid), *Sparganothis pilleriana* (piral de la vid), *Lobesia botrana* (polilla del racimo). Familia Sphingidae: *Celerio lineata* (esfíngido de la vid).
COLEÓPTEROS
Tema 8. Orden Coleoptera. Características generales.
Tema 9. Familia Crysomelidae. Subfamilia Halticinae: *Haltica ampelophaga* (el pulgón de la vid). Familia Curculionidae: *Bictyscus betulae* (el cigarrero de la vid).
ÁCAROS
Tema 10. Clase Arachnida. Subclase Acari.Características generales.
Tema 11. Familia Tetrachinidae: *Panonychus ulmi* (araña roja de los frutales) y *Tetranychus urticae* (araña roja). Familia Tenuipalpidae: *Brevipalpus lewisi* (ácaro de la roña). Familia Eriophyidae: *Calepitrimerus vitis* (acariosis de la vid), *Colomerus vitis* (erinosis de la vid).
OTROS GRUPOS DE INTERÉS
Tema 12. Orden Isoptera. Características generales. Familia Kalotermitidae: *Kalotermes flavicollis*. Orden Thysanoptera. Características generales. Familia Thripidae: *Drepanothrips reuteri* (trips de la viña).
PARTE B: BIOLOGÍA Y CONTROL DE ENFERMEDADES
Tema 1. Introducción de la asignatura. Concepto de enfermedades en plantas. Causa de la enfermedad. Agentes fitopatógenos. Principales enfermedades de la vid.
Tema 2. Ciclos de patogénesis. Interacciones planta-patógeno. Bases epidemiológicas para el control de enfermedades. Métodos de control: Legislativos, Físicos, Culturales, Biológicos, Resistencia y Químicos. Control integrado de enfermedades.
ENFERMEDADES CAUSADAS POR HONGOS
Tema 3. Micosis de partes aéreas I: Mildiu.
Tema 4. Micosis de partes aéreas II: Oídio.
Tema 5. Micosis de partes aéreas III: Podredumbre gris, Excoriosis, Necrosis foliares y podredumbres de uvas.
Tema 6. Micosis de tronco, madera y raíz I: Yesca, Eutipiosis, Secado de ramas y decaimientos.
Tema 7. Micosis de tronco, madera y raíz II: Enfermedad de Petri, Pie negro, Verticilosis, Podredumbres raíces leñosas, Podredumbres de raicillas.
ENFERMEDADES CAUSADAS POR PROCARIOTAS
Tema 8. Bacteriosis: Marchitez bacteriana, Necrosis bacteriana, Tumor bacteriano y Podredumbres de uvas. Fitoplasmosis: Flavescencia dorada, Madera negra y otras amarilleces.
ENFERMEDADES CAUSADAS POR VIRUS Y VIROIDES
Tema 9. Virosis I: Generalidades, Entrenudo corto infeccioso y Enrollado.
Tema 10. Virosis II: Jaspeado, Madera rizadas y otras virosis. Control de la virosis de la vid: programa de saneamiento del material vegetal.
ENFERMEDADES CAUSADAS POR OTROS AGENTES
Tema 11. Nematodos parásitos de la vid: patogenicidad y su papel como vectores de virus. Noduladores, Perforadores, Lesionadores, Decaimientos.
Tema 12. Alteraciones causadas por agentes abióticos: nutricionales, meteorológicos, contaminantes, fisiopatías.

2. Contenidos prácticos

Observaciones de plagas y enfermedades de la vid en en campo.

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE RELACIONADOS CON LOS CONTENIDOS

Producción y consumo responsables
Vida de ecosistemas terrestres

UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA
www.uco.es
facebook.com/universidadcordoba
@univcordoba
INFORMACIÓN SOBRE TITULACIONES DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA
uco.es/grados

GUÍA DOCENTE

METODOLOGÍA

Aclaraciones generales sobre la metodología (opcional)

Las salidas al campo y la exposición grupal serán obligatorias.

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

Realización de un trabajo de revisión bibliográfica y asistencia a la exposición grupal.

Actividades presenciales

Actividad	Grupo completo	Grupo pequeño	Total
Exposición grupal	4	-	4
Lección magistral	16	20	36
Salidas	5	-	5
Total horas:	***25***	***20***	***45***

Actividades no presenciales

Actividad	Total
Búsqueda de información	20
Consultas bibliográficas	20
Ejercicios	8
Estudio	20
Total horas:	***68***

MATERIAL DE TRABAJO PARA EL ALUMNO

Dossier de documentación
Ejercicios y problemas
Presentaciones PowerPoint
Referencias Bibliográficas

EVALUACIÓN

Competencias	Exposición oral	Informes/memorias de prácticas	Programa/Plan	Pruebas de ejecución de tareas reales y/o simuladas
CB1			X	

GUÍA DOCENTE

Competencias	Exposición oral	Informes/memorias de prácticas	Programa/Plan	Pruebas de ejecución de tareas reales y/o simuladas
CB2	X			X
CB3	X			
CB4	X			
CB5		X		X
CE10	X	X		X
CE11	X	X		X
CE12	X	X	X	X
CE14	X	X	X	X
CE20				X
CE9	X			X
CG1			X	
CG2	X			
Total (100%)	***50%***	***10%***	***10%***	***30%***
Nota mínima (*)	***4***	***4***	***4***	***4***

(*)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:

10%

Aclaraciones generales sobre los instrumentos de evaluación:

Para la evaluación final, la nota correspondiente será la suma de cada uno de los instrumentos seleccionados para dicha evaluación (exposiciones, pruebas y asistencia)

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

Se exigirá la presentación por escrito y defensa de un trabajo de revisión bibliográfica.

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

La nota mínima para aprobar será 5.0.

Se consideraran los casos individualmente poniendo actividades de recuperación.

Criterios de calificación para la obtención de Matrícula de Honor:

Obtener Sobresaliente en todos los criterios de evaluación

BIBLIOGRAFIA

1. Bibliografía básica

Agrios, G.N. 1995. Fitopatología (3ª ed.) Editorial Limusa, México. 838 pp.

Balachowsky, A.S. (Ed.) 1963, 1972. Entomologie appliquée à l'Agriculture. 2 Tomos. Masson et Cie. París.

Barrios, G., Coscollá, R., Lucas, A., Pérez de Obanos, J.J., Pérez-Marín, J.L., Toledo, J., (eds). 2004. Los parásitos de la vid (5ª ed.). MAPA/Mundi-Prensa, Madrid.

Domínguez García-Tejero, F. 1993. Plagas y enfermedades de las plantas cultivadas. Mundi Prensa. Madrid.

Hidalgo, L. 1999. Tratado de viticultura general (2ª ed.). Mundi-Prensa, Madrid, 1172 pp.

Liñán Vicente, C. de 1998. Entomología Agroforestal.Ediciones Agrotécnicas, Madrid. 1309 pp.

Moral de la Vega, J. del 2007. La Sanidad de los vegetales curltivados. Caja Rural de Extremadura, Badajoz. 422 pp.

Pérez Marín, J.L. 2012. Plagas y enfermedades del viñedo en La Rioja. Gobierno de La Rioja, Logroño.

Smith, I.M. et al. 1992. Manual de enfermedades de las plantas . Mundi-Prensa, Madrid. 671 pp.

Varios autores. 1996. VII Symposium Internacional "La sanidad de la vid en cultivos del área mediterránea". Phytoma España 83: 1-213 pp.

Wilcox, W.F., Gubler, W.D., Uyemoto, J.K. (eds.), 2015. Compendium of Grape Diseases, Disorders, and Pests. 2ª Edición. The American Phytopathological Society. APS Press: St. Paul, MN, EE.UU.

2. Bibliografía complementaria

Material bibliográfico disponible en el Aula Virtual de la asignatura: https://moodle.uco.es/

CRITERIOS DE COORDINACIÓN

Actividades conjuntas: conferencias, seminarios, visitas...

GUÍA DOCENTE

CRONOGRAMA

Periodo	Exposición grupal	Lección magistral	Salidas
1ª Quincena	0,0	6,0	0,0
2ª Quincena	0,0	6,0	0,0
3ª Quincena	0,0	6,0	0,0
4ª Quincena	0,0	6,0	0,0
5ª Quincena	0,0	6,0	0,0
6ª Quincena	0,0	4,0	5,0
7ª Quincena	2,0	2,0	0,0
8ª Quincena	2,0	0,0	0,0
Total horas:	***4,0***	***36,0***	***5,0***

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.

UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

www.uco.es
facebook.com/universidadcordoba
@univcordoba

INFORMACIÓN SOBRE TITULACIONES
DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

uco.es/**grados**