DENOMINACIÓN DE LA ASIGNATURA

RECURSOS GENÉTICOS PARA LA LUCHA CONTRA ENFERMEDADES, PLAGAS Y PLANTAS Denominación:

PARÁSITAS

Código: 630012

Plan de estudios: MÁSTER UNIVERSITARIO EN PROTECCIÓN VEGETAL Curso: 1 Créditos ECTS: 4.0 Horas de trabajo presencial: 16 Horas de trabajo no presencial: 84

Porcentaje de presencialidad: 16.0%

Plataforma virtual:

DATOS DEL PROFESORADO

Nombre: MILLÁN VALENZUELA, TERESA (Coordinador)

Departamento: GENÉTICA

Área: GENÉTICA

Ubicación del despacho: C5 2ª planta

E-Mail: teresa.millan@uco.es Teléfono: 957218508

Nombre: CASTRO LÓPEZ, PATRICIA REGINA

Departamento: GENÉTICA

Área: GENÉTICA

Ubicación del despacho: C5 2ª planta

E-Mail: patricia.castro@uco.es Teléfono: 957218508

Nombre: MARTÍN CUEVAS, MARÍA ÁNGELA

Departamento: GENÉTICA

Área: GENÉTICA

Ubicación del despacho: C4 2ª planta

E-Mail: angela.martin@uco.es Teléfono: 957218505

REQUISITOS Y RECOMENDACIONES

Requisitos previos establecidos en el plan de estudios

No hay requisitos especiales

Recomendaciones

No hay recomendaciones



facebook.com/universidadcordoba @univcordoba

INFORMACIÓN SOBRE TITULACIONES DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

COMPETENCIAS

CG1	Que los estudiantes demuestren la capacidad de concebir, diseñar, y desarrollar un proyecto integral
CG3	de investigación, con suficiente solvencia técnica y seriedad académica Que los estudiantes desarrollen las habilidades de análisis y síntesis, organización y planificación, comunicación oral y escrita, resolución de problemas y toma de decisiones, así como el uso de Internet como medio de comunicación y como fuente de información
CG2	Que los estudiantes sean capaces de fomentar, en contextos académicos y profesionales, el avance tecnológico, social o cultural dentro de una sociedad basada en el conocimiento
CG4	Que adquieran capacidades de trabajo en equipo, aprendizaje autónomo, creatividad, capacidad de aplicar los conocimientos teóricos en la práctica
CG5	Que sean capaces de interpretar de forma crítica la información científica y técnica
CG6	Que adquiera capacidades para un análisis crítico, de evaluación y síntesis de ideas nuevas y complejas, manejo de las fuentes de información científica y recursos útiles para el estudio y la investigación en Protección Vegetal y la correcta comunicación oral, escrita y gráfica en el ámbito de la Protección Vegetal tanto en niveles científicos como divulgativos
СВ6	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
CB7	Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio
CB8	Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios
СВ9	Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades
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	Saber manejar las fuentes de información científica y recursos útiles para el estudio y la investigación
CT2	Habilidad para obtener información, diseñar experimentos e interpretar los resultados de comportamiento.
CT3	Desarrollo de habilidades para la correcta comunicación oral, escrita y gráfica.
CE1	Adquirir las bases teóricas del conocimiento científico en el área de protección de cultivos
CE2	Utilizar y desarrollar metodologías, técnicas y programas de uso específico en protección de cultivos
CE3	Saber aplicar los modelos y métodos avanzados de análisis cualitativo y cuantitativo en el área de producción, protección y mejora de cultivos
CE4	Desarrollar estrategias de optimización de modelos y sistemas de protección de cultivos, comprobando y, en su caso, mejorando su eficiencia

OBJETIVOS

Adquisición de conocimientos y capacidades para la obtención de nuevas variedades más productivas y de calidad que incorporen resistencias a enfermedades, plagas y plantas parásitas y estén adaptadas a nuevas condiciones climáticas.

Los alumnos aprenderán a integrar los métodos convencionales de selección con las nuevas técnicas biotecnológicas que faciliten el desarrollo de nuevos materiales resistentes que permitan una agricultura más sostenible.

Así mismo, lo alumnos estará capacitados para el diseño de proyectos de mejora para resistencia a enfermedades, plagas y plantas parásitas.



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

CONTENIDOS

1. Contenidos teóricos

- **Tema 1.** Importancia de los recursos genéticos en la lucha contra la erosión genética de los cultivos herbáceos, leñosos y especies forestales.
- **Tema 2.** Evaluación y conservación de la variabilidad genética en cultivos y especies forestales para resistencia a factores bióticos. Fuentes de variación in-situ e ex-situ. Métodos de evaluación
- Tema 3. Base genética de la resistencia a enfermedades, plagas y plantas parásitas.
- Tema 4. Métodos de selección convencionales y asistidos por marcadores en cultivos herbáceos
- Tema 5. Métodos de selección convencionales y asistidos por marcadores en cultivos leñosos
- Tema 6. Métodos de selección convencionales y asistidos por marcadores en especies forestales

2. Contenidos prácticos

Prácticas de laboratorio Análsis datos

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE RELACIONADOS CON LOS CONTENIDOS

Hambre cero
Salud y bienestar
Educación de calidad
Producción y consumo responsables
Acción por el clima

METODOLOGÍA

Aclaraciones

A través del Aula Virtual, el alumno puede acceder a resúmenes, guiones, ejercicios, presentaciones de diapositivas, y cualquier otro material de apoyo

Actividades presenciales

Actividad	Total
Actividades de evaluación	1
Laboratorio	6
visitas a empresas del sector	9
Total horas:	16



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

Actividades no presenciales

Actividad	Total
Clases teóricas online	12
Ejercicios	26
Estudio	30
Seminarios virtuales	6
Tutorías	10
Total horas:	84

MATERIAL DE TRABAJO PARA EL ALUMNO

Casos y supuestos prácticos Ejercicios y problemas Presentaciones PowerPoint Referencias Bibliográficas

Aclaraciones

Se usará la plataforma Moodle de la UCO como via de intercambio de información entre profesor y alumno

EVALUACIÓN

Instrumentos	Porcentaje
Asistencia (lista de control)	10%
Exámenes	30%
Informes/memorias de prácticas	15%
Seminarios	45%



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

Periodo de validez de las calificaciones parciales:

un curso academico

Aclaraciones:

Se usará la plataforma Moodle de la UCO como via de intercambio de información entre profesor y alumno

Aclaraciones:

BIBLIOGRAFIA

1. Bibliografía básica

BHARADWAJ DN (ed). 2019. Advanced Molecular Plant Breeding: Meeting the Challenge of Food Security, Apple Academic Press

FERREIRA, J.J.; ORDÁS, A.; PÉREZ,M. (Eds.) 2007. La genética de los caracteres cuantitativos en la mejora vegetal del siglo XXI. Servicio Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario del Principado de Asturias ; Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria

Koh HJ, Kwon SY, Thomson M (Eds.) 2015. Current Technologies in Plant Molecular Breeding. Springer Netherlands ISBN 978-94-017-9996-6 (e-book)

2. Bibliografía complementaria

Se facilitará al comenzar el curso

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.



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