GUÍA DOCENTE

DENOMINACIÓN DE LA ASIGNATURA

Denominación: **APICULTURA**
Código: 101492
Plan de estudios: **GRADO DE VETERINARIA** Curso: 1
Denominación del módulo al que pertenece: OPTATIVIDAD
Materia: OPTATIVA
Carácter: OPTATIVA Duración: SEGUNDO CUATRIMESTRE
Créditos ECTS: 3.0 Horas de trabajo presencial: 30
Porcentaje de presencialidad: 40.0% Horas de trabajo no presencial: 45
Plataforma virtual: https://www.uco.es/dptos/zoologia/Apicultura/index.html

DATOS DEL PROFESORADO

Nombre: PADILLA ALVAREZ, FRANCISCO (Coordinador)
Departamento: ZOOLOGÍA
Área: ZOOLOGÍA
Ubicación del despacho: Departamento de Zoología, Edificio Charles Darwin, Campus de Rabanales
E-Mail: ba1paalf@uco.es Teléfono: 957218698
URL web: http://www.uco.es/dptos/zoologia/

REQUISITOS Y RECOMENDACIONES

Requisitos previos establecidos en el plan de estudios

No ser alérgico a la picadura de abejas o avispas.

Recomendaciones

Ninguna

COMPETENCIAS

CB4	Ser capaz de transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado.
CT2	Trabajo en equipo.
CT3	Capacidad de aplicar los conocimientos a la práctica.
CT6	Capacidad de análisis y de síntesis.
CE13	Características etnológicas y productivas, con especial referencia al manejo.
CE25	Estudio de los parásitos de interés veterinario.
CE33	Estudio clínico, diagnóstico y tratamiento del individuo enfermo, así como de las enfermedades esporádicas que afecten a colectivos.
CE43	Enfermedades infecciosas de interés veterinario.
CE44	Enfermedades parasitarias de interés veterinario.
CE54	Aplicaciones genéticas a programas de mejora y salud.
CE59	Estrategias y procedimientos reproductivos aplicados a la producción.
CE62	Componentes y características de los alimentos.

GUÍA DOCENTE

OBJETIVOS

1. Dar una visión global sobre la apicultura y las prácticas apícolas.
2. Formar al futuro profesional en los fundamentos y aplicaciones de la Apicultura.
3. Integrar los conocimientos apícolas en la labor profesional del futuro graduado.
4. Entrenar al estudiante en técnicas de trabajo intelectual y de grupo.
5. Preparar al alumno para la formación permanente.

CONTENIDOS

1. Contenidos teóricos

- Tema 1º. Introducción a los insectos sociales. Evolución del comportamiento social. Superfamilia Apoidea. Las razas de abejas melíferas (*Apis mellifera* L.).
- Tema 2º. Biología de *Apis mellifera*. Anatomía y fisiología de la abeja. Una colonia formada por castas. Organización de la colonia: los animales y las reservas.
- Tema 3º. La comunicación entre las abejas: el lenguaje de las feromonas y las danzas de las abejas.
- Tema 4º. El hombre y las labores apícolas. Tipos de colmenas. Introducción al manejo de colmenas. Calendario apícola. Alimentación de las abejas.
- Tema 5º. La enjambrazón. Importancia biológica y productiva. Enjambrazón natural y artificial. Factores que la inducen y medidas de control.
- Tema 6º. Polinización. Papel de la abeja en la polinización de las plantas. Importancia de la polinización en las producciones agrarias y en la conservación del medio ambiente. Manejo de las colmenas para la polinización de los cultivos.
- Tema 7º. Productos de la colmena. Miel, polen, propóleos, jalea real, cera, veneno. Fundamentos y técnicas de producción.
- Tema 8º. Cría de reinas y genética apícola. Fundamentos de la cría de reinas. Introducción a la genética apícola. Caracteres mejorables: producción, agresividad y tolerancia a enfermedades.
- Tema 9º. Patología apícola. Principales patologías de las abejas. Origen, etiopatogenia, síntomas, diagnóstico y tratamiento. Prevención.

2. Contenidos prácticos

- Práctica 1ª. Morfología y anatomía de Apis mellifera.
- Práctica 2ª. Materiales apícolas. Utensilios y elementos empleados en las labores apícolas.
- Práctica 3ª. Productos apícolas: miel, polen, jalea real, cera y propóleos. Cata de miel.
- Práctica 4ª. Manejo del colmenas. Inspección de las colonias. Valoración de población y reservas.
- Práctica 5ª. Cría de reinas. Método Doolittle.

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

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

Se tendrán en cuenta las consideraciones particulares de los estudiantes que cursan el grado a Tiempo Parcial

Actividades presenciales

Actividad	Grupo completo	Grupo mediano	Total
Actividades de evaluación	2	-	2
Cuestionarios y ejercicios interactivos	-	2	2
Laboratorio	-	10	10
Lección magistral	14	-	14
Tutorías	-	2	2
Total horas:	***16***	***14***	***30***

Actividades no presenciales

Actividad	Total
Búsqueda de información	7
Estudio	30
Trabajo de grupo	8
Total horas:	***45***

MATERIAL DE TRABAJO PARA EL ALUMNO

Dossier de documentación
Plataforma Moodle
Presentaciones PowerPoint

EVALUACIÓN

Competencias	Banco de recursos	Exámenes	Prácticas de laboratorio
CB4			X
CE13	X	X	
CE25	X	X	X

GUÍA DOCENTE

Competencias	Banco de recursos	Exámenes	Prácticas de laboratorio
CE33		X	X
CE43	X	X	X
CE44	X	X	X
CE54		X	
CE59	X	X	X
CE62	X	X	X
CT2	X	X	X
CT3	X	X	X
CT6	X	X	
Total (100%)	***15%***	***65%***	***20%***
Nota mínima (*)	***4***	***5***	***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.

Valora la asistencia en la calificación final:

No

Aclaraciones generales sobre los instrumentos de evaluación:

1. La asistencia es obligatoria para los grupos grande y mediano.
2. Las calificaciones serán válidas durante el curso académico.

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

Se tendrán en cuenta las consideraciones particulares de los estudiantes que cursan el grado a Tiempo Parcial

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

Se aplicarán los mismos criterios de evaluación utilizados en las convocatorias ordinarias.

Criterios de calificación para la obtención de Matrícula de Honor:

La mención de «Matrícula de Honor» podrá ser otorgada a estudiantes que hayan obtenido una calificación igual o superior a 9 puntos. Su número no podrá exceder del cinco por ciento del alumnado relacionado en el acta

GUÍA DOCENTE

correspondiente.

BIBLIOGRAFIA

1. Bibliografía básica

- Clement H. (Ed.) (2012). Tratado de Apicultura. Ediciones Omega. Barcelona.
- De Layens G., G. Bonnier (2006). Curso completo de apicultura y cuidado de un colmenar aislado. Ediciones Omega. Barcelona.
- Jean-Prost P., P. Médori, Y. Le Conte (2007). Apicultura. Conocimiento de la abeja. Manejo de la colmena. Ediciones Mundi-Prensa. Madrid
- Puerta F., J. M. Flores, J. A. Ruiz, J. M. Ruiz, F. Campano (2001). Enfermedades de las abejas. Prevención, diagnóstico y tratamiento. COAG.
- Robles Portela E. M., J. C. Salvachúa Gallego (2012). Iniciación a la Apicultura. Tecnología y Calendario. Ediciones Mundi-Prensa. Madrid.
- Winston M. L. (1987). The biology of the honey bee. Harvard University Press. London.

2. Bibliografía complementaria

Ninguna

CRITERIOS DE COORDINACIÓN

Criterios de evaluación comunes

CRONOGRAMA

Periodo	Actividades de evaluación	Cuestionarios y ejercicios interactivos	Laboratorio	Lección magistral	Tutorías
1ª Quincena	0,0	1,0	0,0	1,0	0,0
2ª Quincena	0,0	0,0	2,0	2,0	0,0
3ª Quincena	0,0	0,0	2,0	2,0	0,0
4ª Quincena	0,0	0,0	2,0	2,0	0,0
5ª Quincena	0,0	1,0	0,0	2,0	1,0
6ª Quincena	0,0	0,0	2,0	2,0	0,0
7ª Quincena	0,0	0,0	2,0	2,0	0,0
8ª Quincena	2,0	0,0	0,0	1,0	1,0
Total horas:	***2,0***	***2,0***	***10,0***	***14,0***	***2,0***

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.