



UNIVERSIDAD DE CORDOBA

FACULTAD DE VETERINARIA
GRADO DE VETERINARIA
CURSO 2024/25
**ECOPATOLOGÍA DE LA FAUNA
SILVESTRE**



Datos de la asignatura

Denominación: ECOPATOLOGÍA DE LA FAUNA SILVESTRE

Código: 101517

Plan de estudios: GRADO DE VETERINARIA

Curso: 5

Materia:

Carácter: OPTATIVA

Duración: PRIMER CUATRIMESTRE

Créditos ECTS: 3.0

Horas de trabajo presencial: 30

Porcentaje de presencialidad: 40.0%

Horas de trabajo no presencial: 45

Plataforma virtual: <https://moodle.uco.es/>

Profesor coordinador

Nombre: GARCÍA BOCANEGRA, IGNACIO ANTONIO

Departamento: SANIDAD ANIMAL

Ubicación del despacho: Edificio de Sanidad Animal 3ª planta (SA30130)

E-Mail: nacho.garcia@uco.es

Teléfono: 957218725

Breve descripción de los contenidos

El objetivo general de la asignatura es **proporcionar al alumno los conocimientos básicos, desde el punto de vista veterinario, de las especies de fauna silvestre, incluyendo aspectos sanitarios, de gestión, conservación y manejo en un contexto global y regional.**

Los objetivos formativos de la asignatura son:

- Proporcionar conocimientos básicos sobre biología, gestión y conservación de las especies silvestres.
- Proporcionar los conocimientos teórico-prácticos más relevantes de las enfermedades más frecuentes en las especies silvestres.
- Proporcionar las estrategias para enfrentarse a cualquier problema infeccioso, adquiriendo conocimientos y habilidades suficientes para detectar (diagnosticar), combatir y prevenir las principales enfermedades que afectan a la fauna silvestre.
- Desarrollar una gama de aptitudes y habilidades, tanto mentales como técnicas, que le permitan la comprensión y aplicación práctica de aquellos conocimientos.
- Utilizar bibliografía específica: conocimiento de la información bibliográfica en este campo y el manejo de las diferentes fuentes bibliográficas: libros de texto, artículos científicos, búsqueda en las redes informáticas.

Conocimientos previos necesarios

Requisitos previos establecidos en el plan de estudios

Ninguno

Recomendaciones

Tener superadas las asignaturas de epidemiología y enfermedades infecciosas.

Programa de la asignatura

1. Contenidos teóricos

- Presentación de contenidos de la asignatura.
- Aspectos generales. Biología, conservación y gestión en fauna silvestre.
- Principales enfermedades en ungulados silvestres.
- Principales enfermedades en carnívoros silvestres.
- Principales enfermedades que afectan a los lagomorfos.
- Principales enfermedades que afectan a las aves silvestres.
- Importancia de la fauna silvestre como reservorios de enfermedades zoonóticas. Concepto "Una Sola Salud".
- Interfaz doméstico-silvestre.
- Vigilancia epidemiológica en fauna silvestre.
- Medidas de lucha frente a enfermedades en fauna silvestre.

2. Contenidos prácticos

SEMINARIOS:

- Investigación en enfermedades de la fauna silvestre. Búsqueda de información. Salidas profesionales.
- Funciones del veterinario en la inspección sanitaria y gestión de especies cinegéticas.
- Funciones del veterinario en centros de recuperación de especies silvestres (CREAS). Principales enfermedades en CREAS.
- Funciones del veterinario en programas de conservación en especies silvestres.
- Funciones del veterinario en parques zoológicos. Principales enfermedades en animales de zoológicos.
- Seguimiento sanitario de la población de lince ibérico (*Lynx pardinus*).
- Atención a varamientos, centro de recuperación y acciones asociadas de recuperación/investigación en especies marinas.
- El rol del veterinario en fauna silvestre desde una perspectiva de Una Sola Salud.
- Estrategia andaluza contra el veneno. Diagnóstico y veterinaria forense en fauna silvestre.
- Ecopatología en quirópteros ibéricos.
- Exposición de trabajos de investigación de los alumnos.

***Se realizarán cinco seminarios durante el transcurso de la asignatura.**

TALLER

- Identificación y datación de la edad en ungulados silvestres. Seguimiento y monitorización de especies silvestres.
- Fototrampeo y uso de drones en el seguimiento de fauna silvestre.

- Necropsia, toma de muestras y diagnóstico de causa de muerte en especies silvestres.

SALIDAS*:

- Gestión cinegética e inspección sanitaria de piezas abatidas en actividades cinegéticas de caza mayor.
- Cámaras de fototrampeo y uso de drones para el seguimiento de especies silvestres.
- Captura y manejo de ungulados silvestres.
- Visita al Centro de recuperación de especies amenazadas (CREA).
- Visita al Centro de diagnóstico de la fauna silvestre de Andalucía (CAD).
- Visita al Parque de Conservación Zoo Córdoba.

****El alumno realizará al menos una de las salidas propuestas. Esta salida se realizará en grupos reducidos (6-8 alumnos).***

Bibliografía

Bibliografía básica

- Dan Salkeld, Skylar Hopkins, David T. S. Hayman (2023). Emerging Zoonotic and Wildlife Pathogens: Disease Ecology, Epidemiology, and Conservation. Blackwell's (Oxford, OX, Reino Unido).
- Orive, G., Pérez-Ramírez, E., & López-Goñi, I. (2023). Salud Global: La nueva estrategia frente a la amenaza medioambiental. EDICIONES B.
- Atkinson, C.T.; Thomas, N.J. and Hunter, D.B. (2008). Parasitic Diseases of Wild Birds. Ed. Wiley-Blackwell, Ames, Iowa.
- Blanco, J.C. (1998). Mamíferos de España. Tomos I y II. Editorial Planeta, Barcelona.
- Cooper, J.E. and Cooper, M.A. (2013). Wildlife Forensic Investigation: principles and practice. Ed. CRC Press, Boca Raton, Florida.
- Enciclopedia virtual de los vertebrados españoles. Museo Nacional de Ciencias Naturales CSIC. <http://www.vertebradosibericos.org/>
- Fowler, ME (1986). Zoo and Wild Animal Medicine. 2a ed. Wb Saunders Company, Philadelphia, PA.
- Fowler, ME and Miller RE. (2003). Zoo and Wild Animal Medicine. 5a ed. Wb Saunders Company, Philadelphia, PA.
- Gavier-Widén, D.; Duff, J.P. and Meredith, A. (2012). Infectious diseases of wild mammals and birds in Europe. Wiley-Blackwell, West Sussex, UK.
- Hudson, P.; Rizzoli, A.; Grenfell, B.; Heesterbeek, H. and Dobson, A. (2002). The Ecology of wildlife diseases. Oxford University Press.
- Jutglar, F. y Masó, A. (1999). Aves de la Península Ibérica. Editorial GeoPlaneta, Barcelona.
- Palomo, L.J.; Gisbert, J. i Blanco, J.C. (2007). Atlas de los mamíferos terrestres de España. Dirección General para la Biodiversidad - SECEM - SECEMU, Madrid. 564 págs.
- Samuel, W.M.; Pybus, M.J. and Kocan, A.A. (2001). Parasitic Diseases of Wild Mammals. Ed. Iowa State University Press, Ames, Iowa.
- Silvy, N.J.; Lopez, R.R. and Peterson, M.J. (2012). Techniques for marking wildlife. A: The Wildlife Techniques Manual. Silvy, N.J. (ed.). The Johns Hopkins University Press, Baltimore.
- Thomas, N.J.; Hunter, D.B. and Atkinson, C.T. (2007). Infectious Diseases of Wild Birds. Ed. Blackwell Publishing, Ames, Iowa.
- Williams, E.S. and Barker, I.K. (2001). Infectious Diseases of Wild Mammals. Ed. Iowa State University Press, Ames, Iowa.

Bibliografía complementaria

Revistas de interés:

- European Journal of Wildlife Research
- Journal of wildlife disease
- Journal of zoo and wildlife medicine
- Plos One
- Veterinary Research
- Transboundary and Emerging Infectious Diseases
- Veterinary Journal
- Preventive Veterinary Medicine
- Veterinary Parasitology

Enlaces webs:

- Grupo de Investigación en Sanidad Animal y Zoonosis (GISAZ). <http://gisaz.org/>
- American Association of Zoo Veterinarians (AAZV). <http://www.aazv.org>
- Sociedad Española de Ornitología (SEO). <http://www.seo.org>
- Sociedad Española para la Conservación y Estudio de los Mamíferos (SECEM). <http://www.secem.es>
- Wildlife Disease Association (WDA). <http://www.wildlifedisease.org>
- Centers for Disease Control and Prevention <http://www.cdc.gov>
- Food and Agriculture Organization <http://www.fao.org>
- Organización Mundial de Sanidad Animal (OMSA) <https://www.woah.org/es/inicio/>
- Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA) <https://www.efsa.europa.eu/es>.
<https://animal-diseases.efsa.europa.eu/>

Metodología**Aclaraciones generales sobre la metodología (opcional)**

No se contemplan.

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

Se tendrán en consideración las particulares de los estudiantes que cursen el grado a tiempo parcial o que presenten algún tipo de discapacidad, así como las recomendaciones del gabinete de atención inclusiva de la Universidad de Córdoba.

Actividades presenciales

Actividad	Grupo completo	Grupo mediano	Grupo pequeño	Total
<i>Actividades de acción tutorial</i>	1	-	-	1
<i>Actividades de comprensión lectora, auditiva, visual, etc.</i>	2	-	2	4
<i>Actividades de comunicación oral</i>	2	-	-	2
<i>Actividades de experimentación práctica</i>	-	2	2	4
<i>Actividades de exposición de contenidos elaborados</i>	10	-	-	10

Actividad	Grupo completo	Grupo mediano	Grupo pequeño	Total
Actividades de expresión escrita	-	-	1	1
Actividades de procesamiento de la información	-	-	2	2
Actividades de salidas al entorno	-	6	-	6
Total horas:	15	8	7	30

Actividades no presenciales

Actividad	Total
Actividades de búsqueda de información	25
Actividades de procesamiento de la información	20
Total horas:	45

Resultados del proceso de aprendizaje

Conocimientos, competencias y habilidades

- CU1 Acreditar el uso y dominio de una lengua extranjera.
- CT1 Capacidad de resolver problemas.
- CT7 Habilidades de investigación.
- CE43 Conocimiento de las enfermedades infecciosas de interés veterinario.
- CE45 Conocimiento de las zoonosis y su implicación en la salud pública.
- CE48 Conocimiento de los sistemas de promoción de la salud en los colectivos animales, incluidos los animales silvestres, con el fin de obtener el máximo rendimiento económico de una forma social, ética y sanitariamente aceptables.

Métodos e instrumentos de evaluación

Competencias	Examen	Medios de ejecución práctica	Medios orales
CE43	X	X	
CE45	X	X	
CE48	X	X	
CT1		X	X
CT7		X	X

Competencias	Examen	Medios de ejecución práctica	Medios orales
CU1		X	X
Total (100%) Nota mínima (*)	40% 5	20% 5	40% 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.

Aclaraciones generales sobre los instrumentos de evaluación:

Periodo de validez de las calificaciones parciales: Un curso académico.

La asistencia se evalúa conjuntamente con el apartado "Medios de ejecución práctica" y corresponde al 20% de la nota final.

Para aprobar la asignatura es obligatorio al menos el 80% de asistencia a las clases teóricas.

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 cursen el Grado a tiempo parcial y con necesidades educativas especiales.

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

Se realizarán siguiendo los mismos criterios que en las convocatorias ordinarias y manteniendo la nota mínima de 5 en los instrumentos de evaluación.

Criterios de calificación para la obtención de Matrícula de Honor:

Obtener una calificación global igual o superior a 9.

Objetivos de desarrollo sostenible

Salud y bienestar
Educación de calidad
Igualdad de género
Producción y consumo responsables
Vida submarina
Vida de ecosistemas terrestres

Otro profesorado

Nombre: BEATO BENÍTEZ, ADRIÁN

Departamento: SANIDAD ANIMAL

Ubicación del despacho: Edificio de Sanidad Animal 3ª planta (SA20140)

E-Mail: v02bebea@uco.es

Teléfono: 957218725

Nombre: CANO TERRIZA, DAVID

Departamento: SANIDAD ANIMAL

Ubicación del despacho: Edificio de Sanidad Animal 3ª planta (SA30060)

E-Mail: v82cated@uco.es

Teléfono: 957218718

Nombre: GONZÁLVEZ JUAN, MOISÉS

Departamento: SANIDAD ANIMAL

Ubicación del despacho: Edificio de Sanidad Animal 3ª planta (SA20140)

E-Mail: sa2gojum@uco.es

Teléfono: 957218725

Nombre: JIMÉNEZ MARTÍN, DÉBORA

Departamento: SANIDAD ANIMAL

Ubicación del despacho: Edificio de Sanidad Animal 3ª planta (SA30060)

E-Mail: v42jimad@uco.es

Teléfono: 957218718

Nombre: JIMÉNEZ RUIZ, SAUL

Departamento: SANIDAD ANIMAL

Ubicación del despacho: Edificio de Sanidad Animal 3ª planta (SA30060)

E-Mail: saul.jimenez@uco.es

Teléfono: 957218725

Nombre: MARTÍNEZ PÉREZ, REMIGIO

Departamento: SANIDAD ANIMAL

Ubicación del despacho: Edificio de Sanidad Animal 3ª planta (SA20140)

E-Mail: sa2maper@uco.es

Teléfono: 957218725

Nombre: PANIAGUA RISUEÑO, JORGE MARÍA

Departamento: SANIDAD ANIMAL

Ubicación del despacho: Edificio de Sanidad Animal 3ª planta (SA20140)

E-Mail: jmpaniagua@uco.es

Teléfono: 957218725

Las estrategias metodológicas y el sistema de evaluación contempladas en esta Guía Docente responderán a los principios de igualdad y no discriminación y deberán ser adaptadas de acuerdo a las necesidades presentadas por estudiantes con discapacidad y necesidades educativas especiales en los casos que se requieran.

El estudiantado deberá ser informado de los riesgos y las medidas que les afectan, en especial las que puedan tener consecuencias graves o muy graves (artículo 6 de la Política de Seguridad, Salud y Bienestar; BOUCO 23-02-23).
