

1. DATOS BÁSICOS

Asignatura	Fisioterapia y técnicas de rehabilitación
Titulación	Grado en Veterinaria
Escuela/ Facultad	Ciencias Biomédicas y de la Salud
Curso	Cuarto
ECTS	3 ECTS
Carácter	Optativa
Idioma/s	Castellano
Modalidad	Presencial
Semestre	S7
Curso académico	2024-2025
Docente coordinador	Tatiana Hernández Fernández tatiana.hernandez@universidadeuropea.es
Docentes	Tatiana Hernández Fernández tatiana.hernandez@universidadeuropea.es Virginia Moraleda Fernández v.moraledafernandez@gmail.com

2. PRESENTACIÓN

El objetivo de esta asignatura es proporcionar al alumno los conocimientos básicos sobre fisioterapia veterinaria. Aprenderá cómo realizar una valoración funcional y las principales técnicas de fisioterapia, así como su aplicación práctica. El alumno adquirirá los conocimientos suficientes para elaborar planes de rehabilitación en el ámbito de la clínica de pequeños animales, caballos y rapaces.

3. COMPETENCIAS Y RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Conocimientos

CON01. Identificar los principales conceptos y bases de los campos de la anatomía animal, fisiología animal y de la histología veterinaria, así como las bases de otras áreas de conocimiento aplicadas al ámbito veterinario, tales como la biología, economía, , estadística, bioquímica, física y química.

- Conocer los principales protocolos terapéuticos de fisioterapia y su aplicación en función de la anatomía y patología específica de cada especie.

Habilidades

HAB01. Conocimiento y aplicación de los métodos y procedimientos de exploración clínica, técnicas diagnósticas complementarias y su interpretación.

HAB20. Conocimiento y aplicación de la 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

- Interpretar informes clínicos que recojan la reseña, la exploración clínica o física, la anamnesis, los hallazgos o signos clínicos, pruebas diagnósticas, diagnóstico diferencial/diagnóstico probable o presuntivo y tratamiento.
- Aplicar los protocolos terapéuticos básicos de fisioterapia en caballos y pequeños animales.
- Utilizar las técnicas de rehabilitación apropiadas para la recuperación de aves rapaces

Competencias

CP01. Prevenir, diagnosticar y tratar, tanto individual como colectivamente, las enfermedades de los animales, particularmente las zoonosis.

CP04. Desarrollar la práctica profesional con respeto a otros profesionales de la salud, adquiriendo habilidades relacionadas con el trabajo en equipo, con el uso eficiente de los recursos y en gestión de calidad.

CP09. Crear ideas nuevas y conceptos a partir de ideas y conceptos conocidos, llegando a conclusiones o resolviendo problemas, retos y situaciones de una forma original en el entorno académico y profesional.

CP10. Transmitir mensajes (ideas, conceptos, sentimientos, argumentos), tanto de forma oral como escrita, alineando de manera estratégica los intereses de los distintos agentes implicados en la comunicación en el entorno académico y profesional.

CP11. Utilizar las tecnologías de la información y de la comunicación para la búsqueda y análisis de datos, la investigación, la comunicación y el aprendizaje.

CP14. Integrar el análisis con el pensamiento crítico en un proceso de evaluación de distintas ideas o posibilidades profesionales y su potencial de error, basándose en evidencias y datos objetivos que lleven a una toma de decisiones eficaz y válida.

CP15. Adaptarse a situaciones adversas, inesperadas, que causen estrés, ya sean personales o profesionales, superándolas e incluso convirtiéndolas en oportunidades de cambio positivo.

CP16. Mostrar comportamientos éticos y compromiso social en el desempeño de las actividades de una profesión, así como sensibilidad a la desigualdad y a la diversidad.

4. CONTENIDOS

La asignatura estará formada por clases magistrales consistentes en 10 unidades didácticas.

BLOQUE 1: GENERALIDADES DE LA REHABILITACIÓN Y LA FISIOTERAPIA EN VETERINARIA

BLOQUE 2: TERAPIAS APLICADAS A LA REHABILITACIÓN Y LA FISIOTERAPIA

BLOQUE 3: PATOLOGÍAS ORTOPÉDICAS Y NEUROLÓGICAS DE PEQUEÑOS ANIMALES Y SU REHABILITACIÓN.

BLOQUE 4: FISIOTERAPIA Y REHABILITACIÓN EN CABALLOS

Además, constará de actividades en talleres donde se ampliará el conocimiento teórico adquirido desde un punto de vista práctico, así como la aplicación de técnicas de fisioterapia y rehabilitación en diferentes especies. A continuación, se enumeran los talleres programados:

5. METODOLOGÍAS DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE

A continuación, se indican los tipos de metodologías de enseñanza-aprendizaje que se aplicarán:

- MD1: Clase magistral/ *Web conference*
- MD2: Método del caso
- MD4: Aprendizaje basado en proyectos
- MD6: Aprendizaje basado en enseñanzas de laboratorio/ taller

6. ACTIVIDADES FORMATIVAS

A continuación, se identifican los tipos de actividades formativas que se realizarán y la dedicación en horas del estudiante a cada una de ellas:

Modalidad presencial:

Actividad formativa	Número de horas totales	Número de horas presenciales
AF1: Clases Magistrales	10	10
AF2: Actividades participativas grupales (seminarios, participación en foros, debates y coloquios)	5	1,25
AF4: Exposiciones orales	1	1
AF5: Trabajo autónomo	24	0
AF6: Actividades en talleres y/o laboratorios y/o simulación	14	14
AF9: Investigaciones (científicas / de casos)	15	0
AF10: Tutoría	4	4
AF11: Pruebas de evaluación	2	2
TOTAL	75	32,25

7. EVALUACIÓN

A continuación, se relacionan los sistemas de evaluación, así como su peso sobre la calificación total de la asignatura:

Modalidad presencial:

Sistema de evaluación	Peso
SE1: Pruebas presenciales de conocimiento	60%
SE3: Pruebas de evaluación de destrezas y habilidades.	15%
SE5: Exposiciones orales	5%
SE6: Trabajos de investigación (caso clínico)	20%

En el Campus Virtual, cuando accedas a la asignatura, podrás consultar en detalle las actividades de evaluación que debes realizar, así como las fechas de entrega y los procedimientos de evaluación de cada una de ellas.

Todas las actividades y las pruebas objetivas prácticas y teóricas de conocimiento son presenciales de asistencia obligatoria. Es necesario obtener una puntuación igual o superior a 5,0 en cada una de las pruebas teóricas parciales y en el examen final, así como en el examen práctico final, además de en el resto de actividades, para aprobar la asignatura.

7.1. Convocatoria ordinaria

Para superar la asignatura en convocatoria ordinaria deberás obtener una calificación mayor o igual que 5,0 sobre 10,0 en la calificación final (media ponderada) de la asignatura.

Los estudiantes que no hayan cumplido con el 50% de asistencia a las clases teóricas en convocatoria ordinaria (salvo por causa justificada) no podrán presentarse ni aprobar en esta convocatoria.

Es obligatorio asistir a un mínimo de 6 talleres. La ausencia injustificada a más de un taller supone que el alumno no puede presentarse al examen práctico.

7.2. Convocatoria extraordinaria

Para superar la asignatura en convocatoria ordinaria deberás obtener una calificación mayor o igual que 5,0 sobre 10,0 en la calificación final (media ponderada) de la asignatura.

Se deben entregar las actividades no superadas en convocatoria ordinaria, tras haber recibido las correcciones correspondientes a las mismas por parte del docente, o bien aquellas que no fueron entregadas.

8. CRONOGRAMA

En este apartado se indica el cronograma con fechas de entrega de actividades evaluables de la asignatura:

Actividades evaluables	Fecha
Trabajo sobre caso clínico	3 de diciembre 2024
Exposición oral caso clínico	3 de diciembre 2024
Prueba de conocimiento final	Enero 2025
Pruebas de evaluación de destrezas y habilidades	Enero 2025

Este cronograma podrá sufrir modificaciones por razones logísticas de las actividades. Cualquier modificación será notificada al estudiante en tiempo y forma.

9. BIBLIOGRAFÍA

La obra de referencia para el seguimiento de la asignatura es:

- McGowan C, Goff L. **Animal Physiotherapy - Assessment, Treatment and Rehabilitation of Animals**. 2016, 2nd Ed. 2016. Blackwell Publishing. ISBN: 978-1-118-85232-3 10.
- Millis D and Levine D. **Canine Rehabilitation and Physical Therapy**. 2014, 2nd edition. Saunders. ISBN:978-14377703092.
- Equinus: Medicina y cirugía equina. **Fisioterapia en medicina equina**. 2019, Nº 54.

A continuación, se indica otra bibliografía recomendada:

- Animals: solo los artículos sobre rehabilitación
- Journal of Equine Rehabilitation
- Veterinary Clinics: Small Animal Practice:
 - Rehabilitation Therapy, July 2023, Volume 53, Issue 4
 - Rehabilitation and Physical Therapy, January 2015, Volume 45, Issue 1
- Veterinary Clinics of North America: Equine Practice
 - Integrative Medicine, December 2022, Volume 38, Issue 3
 - Rehabilitation of the Equine Athlete, April 2016, Volume 32, Issue 1

10. UNIDAD DE ATENCIÓN A LA DIVERSIDAD

Desde la Unidad de Orientación Educativa y Diversidad (ODI) ofrecemos acompañamiento a nuestros estudiantes a lo largo de su vida universitaria para ayudarles a alcanzar sus logros académicos. Otros de los pilares de nuestra actuación son la inclusión del estudiante con necesidades específicas de apoyo educativo, la accesibilidad universal en los distintos campus de la universidad y la equiparación de oportunidades.

Desde esta Unidad se ofrece a los estudiantes:

1. Acompañamiento y seguimiento mediante la realización de asesorías y planes personalizados a estudiantes que necesitan mejorar su rendimiento académico.

2. En materia de atención a la diversidad, se realizan ajustes curriculares no significativos, es decir, a nivel de metodología y evaluación, en aquellos alumnos con necesidades específicas de apoyo educativo persiguiendo con ello una equidad de oportunidades para todos los estudiantes.
3. Ofrecemos a los estudiantes diferentes recursos formativos extracurriculares para desarrollar diversas competencias que les enriquecerán en su desarrollo personal y profesional.
4. Orientación vocacional mediante la dotación de herramientas y asesorías a estudiantes con dudas vocacionales o que creen que se han equivocado en la elección de la titulación.

Los estudiantes que necesiten apoyo educativo pueden escribirnos a:
orientacioneducativa@universidadeuropea.es

11. ENCUESTAS DE SATISFACCIÓN

¡Tú opinión importa!

La Universidad Europea te anima a participar en las encuestas de satisfacción para detectar puntos fuertes y áreas de mejora sobre el profesorado, la titulación y el proceso de enseñanza-aprendizaje.

Las encuestas estarán disponibles en el espacio de encuestas de tu campus virtual o a través de tu correo electrónico.

Tu valoración es necesaria para mejorar la calidad de la titulación.

Muchas gracias por tu participación.