



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

FACULTAD DE VETERINARIA
GRADO DE VETERINARIA
CURSO 2024/25

MEDICINA DEPORTIVA EQUINA

Datos de la asignatura

Denominación: MEDICINA DEPORTIVA EQUINA**Código:** 101505**Plan de estudios:** GRADO DE VETERINARIA**Curso:** 5**Materia:** OPTATIVA**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: MUÑOZ JUZADO, ANA MARIA**Departamento:** MEDICINA Y CIRUGÍA ANIMAL**Ubicación del despacho:** HOSPITAL CLÍNICO VETERINARIO. CENTRO MEDICINA DEPORTIVA EQUINA**E-Mail:** pv1mujua@uco.es**Teléfono:** 957218659

Breve descripción de los contenidos

La asignatura de Medicina Deportiva Equina integra conocimientos de fisiología del ejercicio y patologías asociadas a la práctica deportiva en el atleta equino.

El objetivo fundamental es que el alumno desarrolle competencias fisiopatológicas, clínicas diagnósticas y terapéuticas de las principales alteraciones derivadas de la realización de ejercicio en el caballo, con un enfoque principal hacia su prevención, para propiciar el mejor rendimiento deportivo posible, con las condiciones de bienestar necesarias.

Como objetivos específicos, se encuentran los siguientes:

- 1) Proporcionar al alumno información sobre las adaptaciones fisiológicas que un caballo experimenta durante un ejercicio, una competición y durante diversos tipos de entrenamiento, para realizar seguimientos y programaciones de entrenamiento para diversas disciplinas ecuestres.
- 2) Conocer los procedimientos diagnósticos de las diversas situaciones y patologías (sub)clínicas que conducen a la falta de funcionalidad y/o pérdida de rendimiento en un caballo de deporte.
- 3) Aportar al estudiante conocimientos sobre podología y herrado, fisiológico y terapéutico, según la disciplina ecuestre y características del animal.
- 4) Poner en conocimiento del alumno las diversas técnicas de rehabilitación de las lesiones músculoesqueléticas del caballo de deporte y cuando aplicarlas

Conocimientos previos necesarios

Requisitos previos establecidos en el plan de estudios

Ninguno

Recomendaciones

Es recomendable que el alumno tenga conocimientos previos de otras asignaturas base, tales como anatomía, fisiología, patología general, propedéutica, medicina interna y cirugía.

Programa de la asignatura

1. Contenidos teóricos

BLOQUE 1. INTRODUCCIÓN A LA FISIOLOGÍA DEL EJERCICIO Y MEDICINA DEPORTIVA. EVALUACIÓN DE FORMA FÍSICA Y PROGRAMACIÓN DE ENTRENAMIENTO

Tema 1. Adaptaciones sistémicas al ejercicio y al entrenamiento

Tema 2. Valoración funcional del caballo de deporte. Tests de ejercicio, ergoespirometría y biopsia muscular.

Valoración locomotora y relación con la funcionalidad.

Tema 3. Nociones generales sobre programación y seguimiento del entrenamiento. Entrenamiento general y específico.

BLOQUE 2. PATOLOGÍAS ASOCIADAS AL EJERCICIO Y AL ENTRENAMIENTO. POTENCIACIÓN DEL RENDIMIENTO DEPORTIVO

Tema 4. Fisiopatología del ejercicio físico. Síndrome de extenuación y patologías asociadas.

Tema 5. Procedimiento diagnóstico para la pérdida de funcionalidad del caballo de deporte. Síndrome de sobreentrenamiento.

Tema 6. Nutrición del caballo de deporte. Ayudas ergogénicas.

BLOQUE 3. PODOLOGÍA

Tema 7. Herrado funcional y terapéutico.

BLOQUE 4. REHABILITACIÓN EN EL CABALLO DE DEPORTE

Tema 8. Nociones básicas e introducción a diversas técnicas de rehabilitación. Clasificación. Terapias manuales o físicas.

Tema 9. Utilización de diversas técnicas electrofísicas (electroterapia) para rehabilitación equina

Tema 10. Bases del ejercicio terapéutico

2. Contenidos prácticos

Práctica 1. Realización de un test de ejercicio en treadmill con medición de frecuencia cardiaca y lactato.

Práctica 2. Monitorización holter durante el ejercicio. Diagnóstico de arritmias cardiacas.

Práctica 3. Endoscopia dinámica de vías respiratorias superiores.

Práctica 4. Sesión de hidroterapia en treadmill acuático. Nociones de uso para entrenamiento y rehabilitación. Utilización práctica de diversos agentes electrofísicos para la rehabilitación y

potenciación del caballo de deporte.

Práctica 5. Entrenamiento de la musculatura core y estiramientos

Práctica 6. Técnicas complejas de evaluación de la función locomotora. Acelerometría y sensores de inercia

Práctica 7. Aplicación de herraduras normales y terapéuticas. Herrado en frío y en caliente

Bibliografía

1. Bibliografía básica

Hinchcliff KW, Kaneps AJ, Geor RJ (2004, primera edición; 2014, segunda edición, 2024, tercera edición). Equine sports medicine and surgery. Saunders Elsevier

Hinchcliff KW, Geor RJ, Kaneps AJ (2008). Equine exercise physiology. The science of exercise in the athletic horse. Saunders Elsevier

Marlin D, Nankervis K (2007). Equine exercise physiology. Blackwell Publishing

Hodgson DR, McGowan C, McKeever KW (2013, segunda edición). The athletic horse: principles and practice of equine sports medicine. Elsevier.

McGowan C, Goff L (2016). Animal physiotherapy: assessment, treatment and rehabilitation of animals. Willey Blackwell

2. Bibliografía complementaria

LIBROS

Baxter GM (2011). Adams and Stashak's lameness in horses. Wiley-Blackwell

Marr C, Bowen M (2011). Cardiology of the horse. Saunders Ltd.

McGorum BC, Dixon PM, Robinson NE, Schumacher J (2007). Equine respiratory medicine and surgery. Elsevier

Slovis NM (2003). Atlas of equine endoscopy. Mosby

REVISTAS

Journal of Equine Veterinary Science

Equine Veterinary Journal

Equine Veterinary Education

Veterinary Clinics of North America: Equine Practice

Journal of American Veterinary Medical Association

Journal of Veterinary Internal Medicine

Comparative Exercise Physiology

Metodología

Aclaraciones generales sobre la metodología (opcional)

Se subirá documentación a la plataforma Moodle: material para leer, estudiar, artículos para consultar...

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 cursen el grado a tiempo parcial y aquellos con necesidades educativas especiales

Actividades presenciales

Actividad	Grupo completo	Grupo mediano	Grupo pequeño	Total
<i>Actividades de comunicacion oral</i>	2	-	-	2
<i>Actividades de evaluación</i>	-	4	-	4
<i>Actividades de experimentacion práctica</i>	-	-	11	11
<i>Actividades de exposición de contenidos elaborados</i>	9	-	-	9
<i>Actividades de procesamiento de la información</i>	4	-	-	4
Total horas:	15	4	11	30

Actividades no presenciales

Actividad	Total
<i>Actividades de búsqueda de información</i>	15
<i>Actividades de procesamiento de la información</i>	30
Total horas:	45

Resultados del proceso de aprendizaje

Conocimientos, competencias y habilidades

- CT1 Resolución de problemas.
- CT3 Capacidad de aplicar los conocimientos a la práctica.
- CT5 Compromiso ético.
- CT7 Habilidades de investigación.
- CE29 Métodos y procedimientos de exploración clínica, técnicas diagnósticas complementarias y su interpretación.

CE33 Estudio clínico, diagnóstico y tratamiento del individuo enfermo, así como de las enfermedades esporádicas que afecten a colectivos.

Métodos e instrumentos de evaluación

Competencias	Lista de control de asistencia	Medios de ejecución práctica	Medios orales
CE29		X	
CE33		X	
CT1		X	
CT3		X	
CT5	X		X
CT7		X	X
Total (100%) Nota mínima (*)	10% 2	30% 4	60% 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.

Aclaraciones generales sobre los instrumentos de evaluación:

Los alumnos repetidores deben volver a realizar los trabajos de exposición y asistir a las clases teóricas y prácticas

La selección del trabajo a discutir y presentar en clase debe ser realizado por el alumno, dentro del ámbito de la medicina deportiva equina, evaluando la calidad científica de su selección.

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 tendrán en cuenta las consideraciones particulares de los estudiantes que se presenten por primera convocatoria extraordinaria y convocatoria extraordinaria de finalización de estudios.

El contenido total de la asignatura se valorará mediante la exposición de un caso clínico o estudio efectuado en cualquiera de los ámbitos de la medicina deportiva equina.

Criterios de calificación para la obtención de Matrícula de Honor:

Puntuación máxima en los supuestos prácticos y exposiciones. Asistencia completa a la asignatura

Objetivos de desarrollo sostenible

Salud y bienestar

Otro profesorado

Nombre: REQUENA DOMENECH, FRANCISCO

Departamento: BIOLOGÍA CELULAR, FISIOLOGÍA E INMUNOLOGÍA

Ubicación del despacho: Departamento de Biología Celular, Fisiología e Inmunología. Edificio Darwin

E-Mail: v02redof@uco.es

Teléfono: 957218683

Nombre: RIBER PEREZ, CRISTINA

Departamento: MEDICINA Y CIRUGÍA ANIMAL

Ubicación del despacho: HOSPITAL CLÍNICO VETERINARIO

E-Mail: pv1ripec@uco.es

Teléfono: 957211091

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).
