



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

INSTITUTO DE ESTUDIOS DE POSGRADO  
**MÁSTER UNIVERSITARIO EN  
MEDICINA DEPORTIVA EQUINA POR  
LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA**

CURSO 2024/25



**ENFERMEDADES DEL SISTEMA  
MÚSCULO-ESQUELÉTICO.**

### Datos de la asignatura

---

**Denominación:** ENFERMEDADES DEL SISTEMA MÚSCULO-ESQUELÉTICO.**Código:** 596004**Plan de estudios:** MÁSTER UNIVERSITARIO EN MEDICINA DEPORTIVA EQUINA **Curso:** 1  
POR LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA**Créditos ECTS:** 6.0**Horas de trabajo presencial:** 24**Porcentaje de presencialidad:** 16.0%**Horas de trabajo no presencial:** 126**Plataforma virtual:** <https://moodle.uco.es/m2425/>

### Profesor coordinador

---

**Nombre:** LOPEZ RIVERO, JOSE LUIS**Departamento:** ANATOMÍA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA COMPARADAS Y TOXICOLOGÍA**Ubicación del despacho:** EDIFICIO DE SANIDAD ANIMAL, PRIMERA PLANTA**E-Mail:** an1lorij@uco.es**Teléfono:** 957 21 86 76

### Breve descripción de los contenidos

---

El curso contiene aspectos teórico prácticos sobre el reconocimiento clínico, posibilidades diagnósticas e indicaciones de tratamiento y manejo de las principales patologías del sistema locomotor equino que afectan con mayor prevalencia a caballos de deporte de diferentes disciplinas. Incluye epidemiología de estos trastornos, problemas musculares, examen y diagnóstico de cojeras y patologías de las diferentes regiones del sistema locomotor, tanto del miembro torácico (pie, cuartilla, menudillo, metacarpo, carpo, espalda y hombro) como del pelviano (casco, cuartilla, menudillo, metatarso, tarso, pierna, rodilla, muslo, cadera y grupa), así como problemas de la columna vertebral, del dorso y de la pelvis. Estas patologías incluyen dolencias tanto de los tejidos duros (huesos, articulaciones) como de los tejidos blandos (ligamentos, tendones y músculos) del sistema locomotor. También complementa el uso de terapias físicas en el tratamiento y rehabilitación de estos problemas.

### Conocimientos previos necesarios

---

#### Requisitos previos establecidos en el plan de estudios

Los adquiridos con el Grado en veterinaria o titulaciones equivalentes en el extranjero

#### Recomendaciones

Tener superadas las asignaturas del módulo de Formación básica del plan de estudio del Máster

Universitario en medicina deportiva equina por la Universidad de Córdoba.

## Programa de la asignatura

---

### 1. Contenidos teóricos

Epidemiología de las enfermedades del sistema locomotor de los caballos atletas.  
Trastornos musculares de los atletas equinos.  
Diagnóstico de cojeras. Análisis objetivos de cojeras.  
Podología: enfermedades del pie.  
Porción distal del miembro: menudillo y cuartilla.  
Enfermedades del metacarpo y metatarso.  
Lesiones del carpo.  
Cojeras del hombro y espalda.  
Enfermedades de la rodilla y el tarso.  
Lesiones de los tejidos blandos: tendinitis y desmitis.  
Problemas de dorso y pelvis.  
Farmacoterapia de la enfermedad articular y tendinosa.  
Causas neurológicas de anomalías locomotoras en caballos atletas.

### 2. Contenidos prácticos

Técnicas de biopsia muscular. Demostración práctica.  
Anestésias diagnósticas y punciones intrarticulares sobre especímenes anatómicos.  
Protocolos del examen de cojeras.  
Demostraciones prácticas del empleo de métodos objetivos para el diagnóstico de cojeras. Casos clínicos  
Casos clínicos sobre las enfermedades consideradas en los contenidos teóricos.  
Demostraciones prácticas de cirugías ortopédicas.  
Uso de ondas de choque en el tratamiento de lesiones musculoesqueléticas.  
Demostraciones prácticas de cirugías artroscópicas

## Bibliografía

---

- Back W, Clayton HM. 2013. Equine locomotion, 2nd dition. Saunders Elsevier, Edinburgh, UK.
- Baxter GM. 2020. Adams & Stashak´s lameness in horses. 7th ed. Wiley-Blackwell, West Sussex UK.
- Butler JA et al. 2017. Clinical radiology of the horse. Wiley-Blacwell, UK.
- Denoix JM. 2000. The equina distal limb. An atlas of clinical anatomy and comparative imaging. Iowa State University Press, Manson Publishin Ltd, London, UK.
- Denoix JM. 2014. Biomechanics and physical training of the horse. CRC Press, Taylor & Francis Group, Boca Ratón, FL.
- Denoix JM. 2019. Essentials of clinical anatomy of the equine locomotor system. CRC press, Taylor & Francis Group, Boca Ratón, FL.
- Geor RJ, Harris PA, Coenen, M. 2013. Equine applied and clinical nutrition. Health, welfare and

performance. Saunders Elsevier, Edinburgh, UK.

- Hinchcliff KW, Kaneps AJ, Geor RJ, Van erck-Westergrem E. 2024. Equine sports medicine and surgery. Basic and clinical sciences of

the equine athlete, 3rd edition. Saunders Elsevier, Edinburgh, UK.

- Hinchcliff KW, Kaneps AJ, Geor RJ. 2013. Equine sports medicine and surgery. Basic and clinical sciences of

the equine athlete, 2nd edition. Saunders Elsevier, Edinburgh, UK.

- Marques JP, Adair S, Clayton H, Haussler K, Maier J. 2024. Essential factos of equine physical therapy, rehabilitation and sports medicine. VBS GmbH, Babenhausen, Germany, ISBN 978-3-938274-31-6

- Ross MW, Dyson SJ. 2010. Diagnosis and mangement of lameness in the horse. Elsevier Health Sciences.

## Metodología

---

### Aclaraciones

Las actividades no presenciales programadas online son de cuplimiento obligatorio. En caso contrario, los alumnos tendrán que hacer una tarea sustitutoria equivalente a dicha actividad.

### Actividades presenciales

| Actividad   | Total     |
|---|-----------|
| <i>Actividades de experimentacion práctica</i>            | 8         |
| <i>Actividades de exposición de contenidos elaborados</i> | 8         |
| <i>Actividades de procesamiento de la información</i>     | 8         |
| <b>Total horas:</b>                                       | <b>24</b> |

### Actividades no presenciales

| Actividad  | Total      |
|--|------------|
| <i>Actividades de búsqueda de información</i>              | 42         |
| <i>Actividades de procesamiento de la información</i>      | 42         |
| <i>Actividades de resolución de ejercicios y problemas</i> | 42         |
| <b>Total horas:</b>  | <b>126</b> |

## Resultados del proceso de aprendizaje

---

### Conocimientos, competencias y habilidades

- CG1 Ser capaz de obtener información, diseñar experimentos e interpretar resultados en el ámbito de la Medicina Deportiva Equina
- CG2 Manejar las fuentes de información científica y recursos útiles para el estudio y la investigación en Medicina Deportiva Equina
- CG3 Realizar una correcta comunicación oral, escrita y gráfica en el ámbito de la Medicina Deportiva Equina, tanto en niveles científicos como divulgativos
- CG6 Desarrollar habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo autónom
- CB6 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
- CB9 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 Adquirir capacidades para el análisis, la síntesis y el razonamiento crítico
- CT3 Adquirir la capacidad para aplicar los conocimientos adquiridos en la resolución de problemas en contextos nuevos
- CT5 Adquirir la capacidad de actuar conforme a un compromiso ético
- CE4 Dominar el planteamiento, desarrollo y presentación de proyectos de investigación científico y/o profesional en el ámbito de la Medicina Deportiva Equina, demostrando conocimientos, habilidades, técnicas y metodologías adecuadas para su resolución
- CE5 Conocer la integración de tecnologías, aplicaciones, servicios y sistemas propios de las Ciencias clínicas sobre Medicina y Cirugía Deportiva Equina, con carácter generalista, y en contextos más amplios y multidisciplinares
- CE8 Adquirir conocimientos para el diagnóstico y tratamiento de las patologías médicas que afectan al caballo de deporte
- CE9 Adquirir los conocimientos necesarios para el diagnóstico y tratamiento de patologías quirúrgicas que afectan al caballo de deporte

## Métodos e instrumentos de evaluación

---

| Instrumentos                   | Porcentaje |
|--------------------------------|------------|
| Examen                         | 30%        |
| Lista de control de asistencia | 20%        |
| Medios de ejecución práctica   | 50%        |

### Periodo de validez de las calificaciones parciales:

Hasta convocatorias finales oficiales

### Aclaraciones:

Los alumnos tienen que atender las tareas programadas en la plataforma moodle de la asignatura, con cuestionarios de autoevaluación y elaboración de tareas dirigidas.

## Objetivos de desarrollo sostenible

---

Salud y bienestar  
Igualdad de género  
Paz, justicia e instituciones sólidas  
Alianzas para lograr los objetivos

## Otro profesorado

---

**Nombre:** ARGÜELLES CAPILLA, DAVID

**Departamento:** MEDICINA Y CIRUGÍA ANIMAL

**Ubicación del despacho:** HOSPITAL CLÍNICO VETERINARIO

**E-Mail:** cu2arcad@uco.es

**Teléfono:** 6861228280

**Nombre:** BOADO LAMA, ANA

**Departamento:** PROFESORADO EXTERNO

**Ubicación del despacho:** HOSPITAL CLINICO VETERINARIO636055979

**E-Mail:** aboado@uco.es

**Teléfono:** 626055879

**Nombre:** MARTENS, ANN MARIA J.

**Departamento:** PROFESORADO EXTERNO

**Ubicación del despacho:** HOSPITAL CLÍNICO VETERINARIO

**E-Mail:** amartens@uco.es

**Teléfono:** +324761965

**Nombre:** ROMERO GUZMÁN, JOSÉ MANUEL

**Departamento:** PROFESORADO EXTERNO

**Ubicación del despacho:** HOSPITAL CLINICO VETERINARIO

**E-Mail:** jmromero@uco.es

**Teléfono:** 629231678

**Nombre:** RUBIO MARTÍNEZ, LUIS

**Departamento:** PROFESORADO EXTERNO

**Ubicación del despacho:** HOSPITAL CLÍNICO VETERINARIO

**E-Mail:** lrubio@uco.es

**Teléfono:** +447403389609

---

*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).*

---