



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

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



CURSO 2024/25

**MEDICINA Y CIRUGÍA  
CARDIORRESPIRATORIA.**

### Datos de la asignatura

---

**Denominación:** MEDICINA Y CIRUGÍA CARDIORRESPIRATORIA.**Código:** 596005**Plan de estudios:** MÁSTER UNIVERSITARIO EN MEDICINA DEPORTIVA EQUINA **Curso:** 1  
POR LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA**Créditos ECTS:** 5.0**Horas de trabajo presencial:** 20**Porcentaje de presencialidad:** 16.0%**Horas de trabajo no presencial:** 105**Plataforma virtual:** <https://moodle.uco.es/>

### Profesor coordinador

---

**Nombre:** AGUILERA TEJERO, ESCOLASTICO**Departamento:** MEDICINA Y CIRUGÍA ANIMAL**Ubicación del despacho:** Hospital Clínico Veterinario**E-Mail:** pv1agtee@uco.es**Teléfono:** 957218714

### Breve descripción de los contenidos

---

Los contenidos están orientados a conocer las principales enfermedades con relevancia para el rendimiento atlético equino que afectan a los sistemas respiratorio y circulatorio.

### Conocimientos previos necesarios

---

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

Ninguno.

#### Recomendaciones

Ninguna especificada.

### Programa de la asignatura

---

#### 1. Contenidos teóricos

- Anatomía y fisiología de vías respiratorias altas y bajas: aspectos relevantes en medicina equina
- Principales pruebas diagnósticas en medicina respiratoria
- Intercambio de gases e interpretación del análisis de gases sanguíneos

- Métodos de evaluación de las patologías de la laringe /faringe/senos: endoscopia dinárica/estática/sinuscopia

- Patologías con tratamiento quirúrgico que afectan al paladar blando y faringe
- Patologías con tratamiento quirúrgico que afectan a la epiglotis/pliegues arriepiglóticos
- Láser como tratamiento de las patologías de la faringe y laringe
- Cirugías para tratar las patologías de la faringe y laringe ( excepto hemiplegia laringea)
- Cirugías para tratar los problemas de senos: flap senos/trepanación
- Hemiplegia laringea.
- Cirugia convencional y laser para tratar la hemiplejia laringea
- Cirugia laríngea en la estación
- Injerto de nervio para el tratamiento de la hemiplejia laringea
- Asma equina
- Hemorragia pulmonar inducida por el ejercicio
  
- Anatomía y fisiología del sistema cardiovascular: aspectos relevantes en medicina equina
- Fisiopatología cardiovascular
- Evaluación de la función cardiaca: electrocardiografía, ecocardiografía y otras pruebas diagnósticas
- Arritmias
- Soplos/Valvulopatías

**2. Contenidos prácticos**

- Procedimientos diagnósticos: lavado broncoalveolar, aspiración transtraqueal, citología respiratoria
- Procedimientos diagnósticos: endoscopia, ecografía torácica
- Interpretación de electrocardiogramas y auscultación (equipo sonido y registros ECG)
- Ecocardiografía básica
- Evaluación de vídeos sobre problemas de vías respiratorias altas
- Taller de cirugía laríngea
- Casos clínicos

**Bibliografía**

---

- Equine Sports Medicine and Surgery. KW Hinchcliff, AJ Kaneps & R Geor (eds). Elsevier-Saunders 2004.
- Equine Respiratory Medicine and Surgery. BC McGorum, PM Dixon, NE Robinson & J Schumacher. Elsevier-Saunders 2007.
- Cardiology of the Horse. CM Marr, M Bowen. Elsevier-Saunders, 2010.

**Metodología**

---

**Actividades presenciales**

Actividad	Total
Actividades de procesamiento de la información	20

<b>Actividad</b>	<b>Total</b>
<b>Total horas:</b>	<b>20</b>

### Actividades no presenciales

<b>Actividad</b>	<b>Total</b>
<i>Actividades de búsqueda de información</i>	30
<i>Actividades de procesamiento de la información</i>	30
<i>Actividades de resolución de ejercicios y problemas</i>	45
<b>Total horas:</b>	<b>105</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
- CG4 Plantear, organizar y desarrollar un proyecto científico en Medicina Deportiva Equina
- 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
- CT2 Adquirir capacidades para integrar conocimientos y formular juicios y propuestas aplicativas complejas

CT3	Adquirir la capacidad para aplicar los conocimientos adquiridos en la resolución de problemas en contextos nuevos
CT4	Aprender la capacidad de trabajar en equipo
CT5	Adquirir la capacidad de actuar conforme a un compromiso ético
CE6	Dominar la utilización y desarrollo de metodologías, métodos, técnicas, programas de uso específico, normas y estándares en Ciencias clínicas sobre Medicina y Cirugía Deportiva Equina
CE7	Saber aplicar los conocimientos adquiridos a la resolución de situaciones de decisión reales en Ciencias clínicas en el ámbito de la Medicina y Cirugía Deportiva Equina
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
Lista de control de asistencia	30%
Medios de ejecución práctica	30%
Producciones elaboradas por el estudiantado	40%

### Periodo de validez de las calificaciones parciales:

No se contemplan calificaciones parciales.

## Objetivos de desarrollo sostenible

---

Salud y bienestar  
Educación de calidad  
Producción y consumo responsables  
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:** 957218714

**Nombre:** GRANADOS MACHUCA, MARÍA DEL MAR

**Departamento:** MEDICINA Y CIRUGÍA ANIMAL

**Ubicación del despacho:** Hospital Clínico Veterinario

**E-Mail:** pv2grmam@uco.es

**Teléfono:** 957218710

**Nombre:** JOSÉ CUNILLERAS, EDUARD

**Departamento:** PROFESORADO EXTERNO

**Ubicación del despacho:** Universidad Autónoma de Barcelona

**E-Mail:** pv1agtee@uco.es

**Teléfono:** 957218714

**Nombre:** ROSSIGNOL, FABRICE

**Departamento:** PROFESORADO EXTERNO

**Ubicación del despacho:** Hospital Clínico Veterinario

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

**Teléfono:** 957218714

---

*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).*

---