



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

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



CURSO 2024/25

**ENDOCRINOLOGÍA, METABOLISMO Y
NUTRICIÓN.**

Datos de la asignatura

Denominación: ENDOCRINOLOGÍA, METABOLISMO Y NUTRICIÓN.

Código: 596006

Plan de estudios: MÁSTER UNIVERSITARIO EN MEDICINA DEPORTIVA EQUINA **Curso:** 1
POR LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

Créditos ECTS: 4.0

Horas de trabajo presencial: 16

Porcentaje de presencialidad: 16.0%

Horas de trabajo no presencial: 84

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

El objetivo de esta asignatura es dotar al alumno de los conocimientos más actualizados en el campo de la endocrinología, metabolismo y nutrición del atleta equino.

Conocimientos previos necesarios

Requisitos previos establecidos en el plan de estudios

Ninguno.

Recomendaciones

Ninguna especificada.

Programa de la asignatura

1. Contenidos teóricos

- Bases fisiopatológicas del sistema endocrino del caballo
 - Pruebas diagnósticas del sistema endocrino
 - Adaptaciones endocrinas del caballo atleta
 - Enfermedades endocrinas del caballo atleta: diagnóstico y tratamiento
- Alteraciones relacionadas con el calcio y fósforo

Alteraciones de la glándula tiroides

Alteraciones del eje hipotálamo-hipófiso-adrenal

Síndrome metabólico y alteración en la regulación de la insulina

Disfunción de la parte intermedia de la pituitaria (PPID)

- Respuestas metabólicas al ejercicio y entrenamiento

Alteraciones hidroelectrolíticas en caballos de deporte

Fluidoterapia

Síndrome del caballo agotado

Anhidrosis

- Bases fisiopatológicas de la nutrición

- Nutrición del atleta equino. Requerimientos nutricionales y diseño de ración.

- Suplementos dietéticos.

- Principales patologías asociadas a la nutrición en caballos de deporte

2. Contenidos prácticos

- Evaluación de alimentos y formulación de raciones

- Evaluación de suplementos nutricionales (incluyendo pro- y prebióticos)

- Evaluación clínica y analítica en caballos con alteraciones endocrino-metabólicas

- Discusión de casos clínicos

Bibliografía

Equine Sports Medicine and Surgery. KW Hinchcliff, AJ Kaneps, RJ Gero. Elsevier-Saunders, 2002.

Metabolic and Endocrine Problems of the Horse. T Watson. WB Saunders, 1998.

Equine Internal Medicine. SM Reed, WM Bayly, DC Sellon. Elsevier-Saunders, 2017.

Metodología

Aclaraciones

No se contemplan alumnos a tiempo parcial.

Actividades presenciales

Actividad	Total
Actividades de procesamiento de la información	16
Total horas:	16

Actividades no presenciales

Actividad	Total
<i>Actividades de búsqueda de información</i>	20
<i>Actividades de procesamiento de la información</i>	30
<i>Actividades de resolución de ejercicios y problemas</i>	34
Total horas:	84

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
CE2	Dominar la utilización y desarrollo de metodologías, métodos, técnicas, programas de uso específico, normas y estándares en Ciencias básicas sobre Medicina y Cirugía Deportiva Equina
CE3	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
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

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
 Industria, innovación e infraestructura
 Producción y consumo responsables
 Alianzas para lograr los objetivos

Otro profesorado

Nombre: JOSÉ CUNILLERAS, EDUARD

Departamento: PROFESORADO EXTERNO

Ubicación del despacho: Universidad Autónoma de Barcelona

E-Mail: pv1agtee@uco.es

Teléfono: 957218714

Nombre: WILE, PATRICIA ANN

Departamento: PROFESORADO EXTERNO

Ubicación del despacho: Mars Pet Nutrition UK

E-Mail: pv1agtee@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).*
