GUÍA DOCENTE

DENOMINACIÓN DE LA ASIGNATURA

Denominación: **ENDOCRINOLOGÍA, METABOLISMO Y NUTRICIÓN.**
Código: 596006
Plan de estudios: **MÁSTER UNIVERSITARIO EN MEDICINA DEPORTIVA EQUINA POR LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA** Curso: 1
Créditos ECTS: 4 Horas de trabajo presencial: 16
Porcentaje de presencialidad: 16% Horas de trabajo no presencial: 84
Plataforma virtual:

DATOS DEL PROFESORADO

Nombre: AGUILERA TEJERO, ESCOLASTICO
Departamento: MEDICINA Y CIRUGÍA ANIMAL
área: MEDICINA Y CIRUGÍA ANIMAL
Ubicación del despacho: HCV
e-Mail: pv1agtee@uco.es Teléfono: 957 218714

Nombre: HARRIS, PAT
Departamento: MEDICINA Y CIRUGÍA ANIMAL
área: MEDICINA Y CIRUGÍA ANIMAL
Ubicación del despacho: HCV
e-Mail: pat.harrris@eu.effem.com Teléfono: 957 212150

Nombre: JOSÉ CUNILLERAS, EDUARD
Departamento: MEDICINA Y CIRUGÍA ANIMAL
área: MEDICINA Y CIRUGÍA ANIMAL
Ubicación del despacho: HCV
e-Mail: eduard.jose.cunilleras@uab.cat Teléfono: 957 212150

Nombre: DÍEZ DE CASTRO, ELISA
Departamento: MEDICINA Y CIRUGÍA ANIMAL
área: MEDICINA Y CIRUGÍA ANIMAL
Ubicación del despacho: HCV
e-Mail: eli_diez2004@yahoo.es Teléfono: 957 212150

REQUISITOS Y RECOMENDACIONES

Requisitos previos establecidos en el plan de estudios

Ninguno.

Recomendaciones

Ninguna especificada.

OBJETIVOS

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.

GUÍA DOCENTE

COMPETENCIAS

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 deideas, 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

CONTENIDOS

1. Contenidos teóricos

- Bases fisiopatológicas de la nutrición
- Nutrición del atleta equino. Requerimientos nutricionales y diseño de ración.
- Suplementos dietéticos.
- Pruebas diagnósticas aplicadas a la nutrición
- Principales patologías asociadas a la nutrición en caballos de deporte
    - Obesidad y laminitis
    - Enfermedades musculares (déficit de vitamina e y selenio, rabdomiolisis..)
    - Enfermedades ortopédicas del desarrollo
    - Síndrome de ulceración gástrica
    - Enfermedades gastrointestinales (cólicos, diarrea,…)
- Respuestas metabólicas al ejercicio y entrenamiento
- Bases fisiopatológicas del sistema endocrino del caballo
- Pruebas diagnósticas del sistema endocrino
- Adaptaciones endocrinas del caballo atleta
- Enfermedades endocrinas-metabólicas del caballo atleta: diagnóstico y tratamiento
    - Alteraciones relacionadas con el calcio y fósforo
    - Alteraciones de la glándula tiroides
    - Alteraciones del eje hipotálamo-hipófiso-adrenal
    - Alteraciones del páncreas
    - Síndrome metabólico y alteración en la regulación de la insulina
    - Disfunción de la parte intermedia de la pituitaria (PPID)
    - Anhidrosis

GUÍA DOCENTE

2. Contenidos prácticos

- Evaluación de alimentos y formulación de raciones
- Evaluación de suplementos nutricionales (incluyendo pro- y prebióticos)
- Diagnóstico endocrinometabólico:
  - Evaluación de condición corporal (peso, índices, ultrsonografía)
  - Tests diagnósticos para evaluar función hipofisaria
  - Tests diagnósticos para evaluar función tiroidea y adrenal
  - Tests diagnósticos para evaluar función pancreática y resistencia a insulina
  - Tests diagnósticos para evaluar el metabolismo mineral
  - Diagnóstico de anhidrosis
- Evaluación clínica y analítica en caballos con alteraciones endocrino-metabólicas

METODOLOGÍA

Aclaraciones

No se contemplan alumnos a tiempo parcial

Actividades presenciales

Actividad	Total
Actividades de evaluación	*2*
Laboratorio	*7*
Prácticas clínicas	*7*
Total horas:	**16**

Actividades no presenciales

Actividad	Total
Análisis	*14*
Búsqueda de información	*15*
Consultas bibliográficas	*15*
Ejercicios	*10*
Estudio	*10*
Problemas	*10*
Trabajo de grupo	*10*
Total horas:	**84**

MATERIAL DE TRABAJO PARA EL ALUMNO

Casos y supuestos prácticos
Presentaciones PowerPoint

EVALUACIÓN

Instrumentos	Porcentaje
Asistencia (lista de control)	50%
Autoevaluación	40%
Examen final	10%

GUÍA DOCENTE

Periodo de validez de las calificaciones parciales: *No se contemplan calificaciones parciales*

BIBLIOGRAFÍA

1. Bibliografía básica:

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, 2010.

2. Bibliografía complementaria:

Ninguna.

Las estrategias metodológicas y el sistema de evaluación contempladas en esta Guía Docente serán adaptadas de acuerdo a las necesidades presentadas por estudiantes con discapacidad y necesidades educativas especiales en los casos que se requieran.