GUÍA DOCENTE

DENOMINACIÓN DE LA ASIGNATURA

Denominación: **DIAGNÓSTICO POR IMAGEN**
Código: 596002
Plan de estudios: **MÁSTER UNIVERSITARIO EN MEDICINA DEPORTIVA EQUINA POR LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA** Curso: 1
Créditos ECTS: 4.0 Horas de trabajo presencial: 16
Porcentaje de presencialidad: 16.0% Horas de trabajo no presencial: 84
Plataforma virtual:

DATOS DEL PROFESORADO

Nombre: NOVALES DURÁN, MANUEL (Coordinador)
Departamento: MEDICINA Y CIRUGÍA ANIMAL
Área: MEDICINA Y CIRUGÍA ANIMAL
Ubicación del despacho: Edificio Francisco Santisteban
E-Mail: pv1nodum@uco.es Teléfono: 957218712

Nombre: ESTEPA NIETO, JOSÉ CARLOS
Departamento: MEDICINA Y CIRUGÍA ANIMAL
Área: MEDICINA Y CIRUGÍA ANIMAL
Ubicación del despacho: Edificio Francisco Santisteban
E-Mail: pv1esnij@uco.es Teléfono: 957218712

Nombre: HERNANDEZ ROBLES, EDUARDO MANUEL
Departamento: MEDICINA Y CIRUGÍA ANIMAL
Área: MEDICINA Y CIRUGÍA ANIMAL
Ubicación del despacho: Edificio Francisco Santisteban
E-Mail: pv2herom@uco.es Teléfono: 957218712

Nombre: GOYOAGA ELIZALDE ,JAIME
Departamento: MEDICINA Y CIRUGÍA ANIMAL
Área: MEDICINA Y CIRUGÍA ANIMAL
Ubicación del despacho: Departamento de Medicina y Cirugía Animal
E-Mail: jgoyoaga@telefonica.net Teléfono: 957218712

REQUISITOS Y RECOMENDACIONES

Requisitos previos establecidos en el plan de estudios
Ninguno

Recomendaciones
Tener superadas las asignaturas del módulo de Formación básica

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
CG3	Realizar una correcta comunicación oral, escrita y gráfica en el ámbito de la Medicina Deportiva

GUÍA DOCENTE

	Equina, tanto en niveles científicos como divulgativos
CG4	Plantear, organizar y desarrollar un proyecto científico en Medicina Deportiva Equina
CG5	Utilizar adecuadamente los instrumentos básicos para la experimentación animal
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
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
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

OBJETIVOS

Conocer el uso y las aplicaciones de las distintas técnicas de diagnóstico por imagen (radiología, ecografía, tomografía computarizada y resonancia magnética en medicina deportiva equina.Conocer los métodos fundamentales de radioprotección en los casos en los que se utiliza radiaciones ionizantes Reconocer y diagnosticar enfermedades utilizando las distintas técnicas de diagnóstico, valorando las ventajas e inconvenientes de las distintas técnicas, en cada caso concreto.

GUÍA DOCENTE

CONTENIDOS

1. Contenidos teóricos

Radiología equina:
Conceptos generales sobre radiaciones ionizantes y rayos X.
Equipos de rayos X y accesorios. Detectores radiográficos y procesado de la imagen. Terminologías anatómica y radiográfica.
Principios generales de interpretación radiográfica.
Proyecciones radiográficas de las distintas regiones corporales.
Radiología del dedo y la caña .
Radiología del carpo, codo y del hombro.
Radiología de la cabeza y columna vertebral.
Radiología del tórax y el abdomen.

2. Ecografía equina:
Ecografía del sistema musculoesquético.
Ecografía de la cavidad torácica.
Ecografía de la cavidad abdominal.
Ecografía de otras estructuras anatómicas

3. Técnicas avanzadas de imagen: Tomografía computarizada, Resonancia Magnética.
Bases técnicas. Usos y aplicaciones en el caballo.

2. Contenidos prácticos

1. Resolución de casos clínicos basados en radiología.
2. Resolución de casos clínicos basados en ecografía.
3. Resolución de casos clínicos basados en técnicas avanzadas de imagen (tomografía computarizada, resonancia magnética y gammagrafía).
4. Discusión de casos clínicos con uso de distintas técnicas valorando las ventajas e inconvenientes de cada una.

METODOLOGÍA

Aclaraciones

Asignatura obligatoria de formación específica impartida en la modalidad semi-presencial. La presencialidad se reserva para las actividades formativas de contenidos prácticos, lo que permitirá la adquisición de las competencias fijadas. La presencialidad corresponde a 4 horas por cada crédito ECTS.

Actividades presenciales

Actividad	Total
Actividades de expresión oral	2
Estudio de casos y problemas	8
Prácticas de actividad clínico-sanitaria.	6
Total horas:	***16***

GUÍA DOCENTE

Actividades no presenciales

Actividad	Total
Clases virtuales	34
Plataformas virtuales	50
Total horas:	***84***

MATERIAL DE TRABAJO PARA EL ALUMNO

Dossier de documentación específico disponible en plataforma virutal
Objetivos preestablecidos en plataforma virtual
Presentaciones PowerPoint
Referencias Bibliográficas
Resumenes de los temas

EVALUACIÓN

Instrumentos	Porcentaje
Asistencia (lista de control)	50%
Casos y supuestos prácticos	10%
Exposiciones	40%

Periodo de validez de las calificaciones parciales:

No se consideran calificaciones parciales

BIBLIOGRAFIA

1. Bibliografía básica

.- Butler, J., Colles, C., Dyson, S. J., Kold, S., & Poulos, P. Clinical Radiology of the Horse (Third Edition). West Sussex: John Wiley Sons (2008). ¿
.- Dyson SJ. Radiology and radiography. In Ross MW and Dyson SJ. Diagnosis and management of lameness in the horse. Saunders. St. Louis Missouri. 2003; 153-166.
- Morgan JP, Neves J, Baker T. Equine Radiography. California: Iowa State University Press. 2001.
.- Butler, J., Colles, C., Dyson, S. J., Kold, S., & Poulos, P. Clinical Radiology of the Horse (Third Edition). West Sussex: John Wiley Sons (2008). ¿
.- Novales M. Diagnóstico radiológico en el caballo. Menudillo y dedo. Editorial Almuzara. Córdoba. 2004.
.- Rantanen NW and McKinnon AO Equine diagnostic ultrasonografphy. Williams and Wilkins, Philadelphia. 1998.
.- Reef VB. Equine diagnostic ultrasound. WB Saunders Company. Philadelphia. 1998.
.- Schwarz T, Saunders J. Veterinary computed tomography. Wiley-Blackwell. 2011. West Sussex. UK.
.- Smallwood JE, Spaulding KA. Radiographic anatomy of the appendicular skeleton. In Thrall DE, Textbook of Veterinary Diagnostic Radiology. 5thed. Saunders Elsevier. St. Louis, Missouri. 2007; 254-267.
.- Thrall DE, Widmer WR. Textbook of Veterinary Diagnostic Radiology. 5thed. Saunders Elsevier. St. Louis, Missouri. 2007: 2-21.

GUÍA DOCENTE

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.