

GUÍA DOCENTE

REQUISITOS Y RECOMENDACIONES

Requisitos previos establecidos en el plan de estudios

Haber superado la asignatura de Parasitología.

Este curso participa del itinerario en Inglés. Los estudiantes deben tener un nivel B1 en inglés del Marco Común Europeo de Lenguas de Referencia, para poder inscribirse en el itinerario inglés del curso

Recomendaciones

Esta asignatura se imparte parcialmente en inglés de manera opcional de acuerdo a las exigencias del Plan para el Fomento del Plurilingüismo de la Universidad de Córdoba 2023-2026 (https://www.uco.es/poling/wp-content/uploads/2023/03/PlanPlurilinguismo_2023-2026.pdf).

La docencia en inglés implica la realización una bloque del programa teórico en inglés (0.8 créditos), y de todo el programa práctico de la asignatura en este idioma (4.5 créditos).

La posibilidad de cursar la asignatura en la modalidad bilingüe (inglés) se ofrece sólo para dos grupos pequeños para prácticas, y un grupo mediano de teoría. Los estudiantes deben tener un nivel B1 en inglés del Marco Común Europeo de Lenguas de Referencia, para poder inscribirse en el itinerario inglés del curso

COMPETENCIAS

CE44 Conocimiento de las enfermedades parasitarias de interés veterinario.

CE45 Conocimiento de las zoonosis y su implicación en la salud pública.

CE46 Conocimiento de la ictiopatología y su aplicación.

OBJETIVOS

Comprender los principios básicos de las enfermedades parasitarias, destacando aquellos aspectos diferenciales y característicos que definen este tipo de procesos patológicos.

Conocer las enfermedades parasitarias de mayor interés en medicina veterinaria, prestando atención a los aspectos epidemiológicos, patogénicos, clínicos, diagnósticos y terapéuticos.

Conocer las principales zoonosis de origen parasitario, resaltando planteamientos epidemiológicos y de control.

Manejar las técnicas más usuales de diagnóstico parasitológico, así como la identificación de los elementos de diseminación de los parásitos, de base diagnóstica.

Disponer de las bases conceptuales y metodológicas necesarias para establecer medidas de lucha y control de las enfermedades parasitarias de interés veterinario.

En esta asignatura se trabajan de forma transversal las siguientes competencias y objetivos específicos recomendados por la Organización Mundial de la Sanidad Animal en la formación del Veterinario:

COMPETENCIA 1: Epidemiología

COMPETENCIA 2: Enfermedades transfronterizas de los animales

COMPETENCIA 3: Zoonosis

COMPETENCIA 4: Enfermedades emergentes y reemergentes

COMPETENCIA 5: Higiene de los alimentos

COMPETENCIA 6: Productos de uso veterinario

GUÍA DOCENTE

CONTENIDOS

1. Contenidos teóricos

1. Contenidos teóricos

I. INTRODUCCIÓN

- Conceptos generales de Patología Parasitaria.
- Diagnóstico y tratamiento en enfermedades parasitarias.
- Valoración económica de las parasitosis. Parasitosis más frecuentes e importantes.
- Investigación en Enfermedades Parasitarias. Principales líneas y proyectos.

II. PROTOZOOSIS

- Leishmaniosis.
- Parasitosis por flagelados.
- Coccidiosis.
- Protozoosis hemáticas: Babesiosis y Teileriosis.

III. HELMINTOSIS

- Trematodosis: Fasciolosis y Dicroceliosis.
- Cestodosis intestinales.
- Cisticercosis, Cenurosis e Hidatidosis.
- Estrongilosis gastrointestinales.
- Nematodosis pulmonares.
- Ascariosis.
- Filariosis.
- Triquinelosis.
- Otras nematodosis.

IV. ARTROPODOSIS

- Parasitación por garrapatas.
- Sarnas.
- Miasis.
- Parasitación por otros insectos.

V. OTRAS ENFERMEDADES PARASITARIAS

- Enfermedades parasitarias de los peces.
- Enfermedades parasitarias de las abejas.
- Enfermedades parasitarias de animales de laboratorio.

2. Contenidos prácticos

1. Técnicas laboratoriales

1.1. Técnicas parasitológicas

- A) Coprológicas
- B) Hematológicas
- C) Cutáneas
- D) Postmortem

1.2. Técnicas inmunológicas

1.3. Técnicas biomoleculares

2. Diagnóstico de enfermedades parasitarias

- 2.1 En rumiantes
- 2.2 En porcinos
- 2.3 En équidos
- 2.4 En animales de compañía
- 2.5 En aves y otros

3. Estudio, revisión y resolución de casos

GUÍA DOCENTE

- 3.1 Estudio de casos clínicos de enfermedades parasitarias
- 3.2 Revisión bibliográfica de enfermedades parasitarias
- 3.3 Presentación y discusión de resultados

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE RELACIONADOS CON LOS CONTENIDOS

Salud y bienestar
Igualdad de género
Producción y consumo responsables
Vida de ecosistemas terrestres

METODOLOGÍA

Aclaraciones generales sobre la metodología (opcional)

Clases teóricas

Sesiones de 50 minutos en las que se exponen los temas del programa teórico utilizando como apoyo presentaciones en power point, videos, imágenes y programas interactivos TIC.

Clases prácticas

La asistencia a las sesiones prácticas es obligatoria (mínimo 85%).

Sesiones de 180 minutos, durante una semana, en tres bloques a lo largo del curso: conocimiento y manejo de la principales técnicas laboratoriales; identificación y diagnóstico de elementos parasitarios por especies; aplicación de los conocimientos en la revisión y resolución de casos.

Se realizan en el laboratorio de Enfermedades Parasitarias del edificio de Sanidad Animal, que está dotado con un microscopio para cada puesto de trabajo y los medios y el material necesarios para desarrollar las técnicas laboratoriales.

Los alumnos utilizarán como guía un Protocolo de Prácticas elaborado por los profesores de la asignatura, con las técnicas y métodos empleados en las prácticas.

Al final de cada una de las dos primeras semanas de prácticas se realizará un cuestionario online para evaluar y valorar los conocimientos adquiridos.

Se desarrollarán actividades de gamificación para facilitar el proceso de aprendizaje.

Adaptaciones metodológicas para alumnado a tiempo parcial y estudiantes con discapacidad y necesidades educativas especiales

Se tendrán en cuenta las consideraciones particulares de los estudiantes que cursen el Grado a Tiempo Parcial y con necesidades educativas especiales.

Actividades presenciales

Actividad	Grupo completo	Grupo mediano	Grupo pequeño	Total
Actividades de evaluación	5	-	-	5
Estudio de casos	-	-	10	10
Exposición grupal	-	-	5	5
Laboratorio	-	-	25	25
Lección magistral	32	8	-	40
Proyectos	-	-	5	5

GUÍA DOCENTE

Actividad	Grupo completo	Grupo mediano	Grupo pequeño	Total
Total horas:	37	8	45	90

Actividades no presenciales

Actividad	Total
Búsqueda de información	20
Estudio	95
Trabajo de grupo	20
Total horas:	135

MATERIAL DE TRABAJO PARA EL ALUMNO

Cuaderno de Prácticas
Presentaciones PowerPoint
Referencias Bibliográficas
Resúmenes de los temas

Aclaraciones

Material de trabajo
Cuaderno de Prácticas
Presentaciones PowerPoint
Referencias Bibliográficas
Resúmenes de los temas
Aclaraciones

El material de trabajo se les proporcionará a los alumnos a lo largo del curso. También estará disponible en la plataforma virtual de la asignatura.

Recursos disponibles en el aula virtual (Moodle)

Ficha docente de cada tema, incluyendo galería de imágenes

Protocolo de Prácticas

Protocolo de trabajo para diagnóstico de Enfermedades Parasitarias

Cuestionarios online para cada bloque de prácticas

Se realizarán por grupos de prácticas, estando disponibles durante un tiempo limitado

EVALUACIÓN

Competencias	Exámenes	Proyecto	Prácticas de laboratorio	Resolución de problemas	Supuesto práctico/discusión caso clínico/discusión trabajo científico
CE44	X	X	X	X	X
CE45	X	X	X	X	X

GUÍA DOCENTE

Competencias	Exámenes	Proyecto	Prácticas de laboratorio	Resolución de problemas	Supuesto práctico/discusión caso clínico/discusión trabajo científico
CE46	X	X	X	X	X
Total (100%)	55%	10%	15%	10%	10%
Nota mínima (*)	5	5	5	5	5

(*)Nota mínima (sobre 10) necesaria para que el método de evaluación sea considerado en la calificación final de la asignatura. En todo caso, la calificación final para aprobar la asignatura debe ser igual o superior a 5,0.

Método de valoración de la asistencia:

Método de valoración de la asistencia:

En relación con la docencia teórica, se valorará una vez superada la nota mínima en cada uno de los instrumentos de evaluación y siempre que se supere el 45% de las asistencias.

En relación con la docencia práctica, es obligatoria la asistencia al 85% de las prácticas para que pueda ser evaluada la asignatura.

Aclaraciones generales sobre los instrumentos de evaluación:

Aclaraciones generales sobre los instrumentos de evaluación:

Para superar la asignatura en la evaluación final se requerirá:

- Tener más del 85% de asistencia a prácticas.
- Obtener la nota mínima en los EXÁMENES y EN LAS ACTIVIDADES PRÁCTICAS.

La ASISTENCIA se considerará cuando supere el 45% en las sesiones teóricas.

La RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS supone la realización de CUESTIONARIOS ON-LINE.

Los SUPUESTOS PRÁCTICOS/CASOS CLÍNICOS se realizan en el laboratorio.

La nota de los parciales se mantendrá durante el curso académico.

Aclaraciones sobre la evaluación para el alumnado a tiempo parcial y necesidades educativas especiales:

Se tendrán en cuenta las consideraciones particulares de los estudiantes que cursen el Grado a Tiempo Parcial y con necesidades educativas especiales.

Aclaraciones sobre la evaluación de la convocatoria extraordinaria y convocatoria extraordinaria de finalización de estudios:

En la evaluación extraordinaria se mantendrán los criterios de evaluación, considerando las actividades previamente realizadas.

Criterios de calificación para la obtención de Matrícula de Honor:

CALIFICACIÓN IGUAL O SUPERIOR A 9. EN CASO DE VARIOS ALUMNOS SE ASIGNARÁ POR NOTA.

GUÍA DOCENTE**BIBLIOGRAFIA****1. Bibliografía básica****In Spanish**

- Bowman, D.D. (2004). Georgis' Parasitología Para Veterinarios. 8ª Ed. Elsevier. Madrid.
- Cordero Del Campillo y col. (1999). Parasitología Veterinaria. McGraw-Hill. Interamericana. Madrid.
- Frontera, E., Pérez, J.E., Alcaide, M. y Reina, D. (2009). Patología parasitaria porcina en imágenes. Servet Ed. Zaragoza.
- Fariñas, F.; Astorga, R. (2019). Zoonosis transmitidas por animales de comapañía. Amazing books. Zaragoza.
- Garijo, M., Ortega, J., Cardells, J. y Gómez, T. (2012). Merial publicaciones. Barcelona.
- García Bocanegra, I.; Zafra, R. Enfermedades infectocontagiosas en rumiantes. (2019). Elsevier España.
- Hendrix, C.M. (1999). Diagnóstico Parasitológico Veterinario. Harcourt-Brace. España.
- Meana, A. y Rojo, F. (2010). 87 Q&A sobre parasitología equina. Servet editorial. Zaragoza.
- Meana, A. y Rojo, F. (2013). 60 Q&A sobre parasitología bovina. Servet editorial. Zaragoza.
- Mehlhorn, H.; Düwel, D. and Raether, W. (1992). Atlas De Parasitología Veterinaria. Grass Ed. Barcelona.
- Sánchez Acedo, C. (coord.) (2003). Enfermedades Parasitarias del ganado ovino y caprino. Ediciones Gea. Barcelona.
- Soulsby, E.J.L. (1987). Parasitología Y Enfermedades Parasitarias En Los Animales Domésticos. Interamericana. México.
- Quiroz Romero, H. (1984). Parasitología Y Enfermedades Parasitarias De Los Animales Domésticos. Limusa. México.
- Urquhart, G.M.; Armour, J.; Duncan, J.L.; Dunn, A.M. And Jennings, F.W. (2001). Parasitología Veterinaria. 2ª Ed. Acribia. Zaragoza.
- Valcárcel Sancho, F. (2009). Atlas de parasitología ovina. Ed Esteve. Barcelona.

In English

- Beugnet, F.; Halos, L.; Guillot, J. Textbook of clinical parasitology in dogs and cats. (2018). Servet ediciones.
- Bowman, D.D. (2009). Georgis' Parasitology for veterinarians. 9ª Ed. Saunders Elsevier. Missouri.
- Deplazes, P., Eckert, J., Mathis, A., vonSamson-Himmelstjerna, G. and Zahner, H. (2016). Parasitology in Veterinary Medicine. Wageningen Academic Publishers. Wageningen.
- Foreyt, W.J. (2001). Veterinary Parasitology. Reference Manual. Iowa State Press. Blackwell Publishing.
- Kassai, T. (1999). Veterinary Helminthology. Butterworths. Heinemann. Oxford.
- Kaufmann, J. (1996). Parasitic Infections Of Domestic Animals. A Diagnostic Manual. Birkhäuser Verlag. Basel, (2 Ejemplares).
- Mullen, G. and Durden, L. (2002). Medical and Veterinary Entomology. Academic Press. Amsterdam.
- Reinecke, R.K. (1983). Veterinary Helminthology. Butterworths Pub. Durban.
- Taylor, M.A., Coop, R.L. and Wall, R.L. (2016). Veterinary Parasitology. Blackwell Publishing. Oxford.
- Wall, R. and Shearer, D. (2001). Veterinary Ectoparasites: Biology, pathology and control. 2nd ed. Blackwell Sciences LTD. Oxford.
- Zajac, A.M and Conboy, G.A. (2012). Veterinary Clinical Parasitology. Blackwell Publishing. Iowa.

2. Bibliografía complementaria

Ninguna

CRITERIOS DE COORDINACIÓN

Realización de actividades
Selección de competencias comunes

GUÍA DOCENTE

CRONOGRAMA

Periodo	Actividades de evaluación	Estudio de casos	Exposición grupal	Laboratorio	Lección magistral	Proyectos
1? Quincena	0,0	0,0	0,0	15,0	4,0	0,0
2? Quincena	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	0,0
3? Quincena	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	0,0
4? Quincena	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	0,0
5? Quincena	0,0	5,0	0,0	5,0	4,0	0,0
6? Quincena	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	0,0
7? Quincena	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	0,0
8? Quincena	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	0,0
9? Quincena	5,0	5,0	5,0	0,0	2,0	0,0
10? Quincena	0,0	0,0	0,0	5,0	2,0	0,0
11? Quincena	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	5,0
12? Quincena	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0
Total horas:	5,0	10,0	5,0	25,0	40,0	5,0

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.