GUÍA DOCENTE

DENOMINACIÓN DE LA ASIGNATURA

Denominación: **PARASITOLOGÍA**
Código: 101464
Plan de estudios: **GRADO DE VETERINARIA** Curso: 2
Denominación del módulo al que pertenece: FORMACIÓN BÁSICA COMÚN
Materia: PARASITOLOGÍA
Carácter: BASICA Duración: PRIMER CUATRIMESTRE
Créditos ECTS: 6.0 Horas de trabajo presencial: 60
Porcentaje de presencialidad: 40.0% Horas de trabajo no presencial: 90
Plataforma virtual: moodle (https://www3.uco.es/moodle/)

DATOS DEL PROFESORADO

Nombre: ACOSTA GARCIA, ISABEL (Coordinador)
Departamento: SANIDAD ANIMAL
Área: PARASITOLOGÍA
Ubicación del despacho: EDIFICIO DE SANIDAD ANIMAL, ALA OESTE, 1ª PLANTA, PARASITOLOGÍA
E-Mail: sa1acgai@uco.es Teléfono: 957218721

Nombre: GUTIERREZ PALOMINO, PEDRO NOLASCO
Departamento: SANIDAD ANIMAL
Área: PARASITOLOGÍA
Ubicación del despacho: EDIFICIO DE SANIDAD ANIMAL, ALA OESTE, 1ª PLANTA, PARASITOLOGÍA
E-Mail: sa1gupap@uco.es Teléfono: 957218724

Nombre: MARTINEZ MORENO, FCO. JAVIER
Departamento: SANIDAD ANIMAL
Área: PARASITOLOGÍA
Ubicación del despacho: EDIFICIO DE SANIDAD ANIMAL, ALA OESTE, 1ª PLANTA, PARASITOLOGÍA
E-Mail: sa1marmf@uco.es Teléfono: 957218721

Nombre: ZAFRA LEVA, RAFAEL
Departamento: SANIDAD ANIMAL
Área: PARASITOLOGÍA
Ubicación del despacho: EDIFICIO DE SANIDAD ANIMAL, ALA OESTE, 1ª PLANTA, PARASITOLOGÍA
E-Mail: v62zafle@uco.es Teléfono: 957218723

REQUISITOS Y RECOMENDACIONES

Requisitos previos establecidos en el plan de estudios

Ninguno

Recomendaciones

Ninguna especificada

COMPETENCIAS

CE25 Estudio de los parásitos de interés veterinario.

GUÍA DOCENTE

OBJETIVOS

Conocer las relaciones entre los seres vivos, asociaciones anisoespecíficas, y consecuentemente, el parasitismo
Conocer la taxonomía, estructura y biología de los distintos zooparásitos que afectan a nuestros animales domésticos y útiles.
Conocer y manejar las técnicas de recolección, fijación, tinción y montaje de los parásitos,
Saber reconocer e identificar los distintos tipos de parásitos y sus elementos de diseminación
Aplicar dichos conocimientos a la práctica veterinaria

CONTENIDOS

1. Contenidos teóricos

I. GENERALIDADES

Tema 1. Naturaleza de los parásitos. Adaptaciones a la vida parasitaria. Especificidad parasitaria. Ciclos biológicos de los parásitos. Clases de parásitos y hospedadores. Relaciones parásito-hospedador. Investigación en Parasitología. Principales lineas departamentales

II. PARASITOLOGÍA GENERAL

II.1. PROTOZOOS

Tema 2. Protozoos. Generalidades y Clasificación. Flagelados Kinetoplástidos: *Leishmania*
Tema 3. Flagelados no Kinetoplástidos: *Trichomonas* sl., *Histomonas* y *Giardia*
Tema 4. Coccidios no formadores de quistes y Gregarínidos: *Eimeria*, *Isospora* y *Cryptosporidium*
Tema 5. Coccidios formadores de quistes: *Sarcocystis*, *Toxoplasma*, *Neospora* y *Besnoitia*
Tema 6. Piroplasmas: *Babesia* y *Theileria*.

II.2. HELMINTOS

Tema 7. Platelmintos. Generalidades y clasificación. Trematodos Digeneos: Características generales.
Tema 8. *Fasciola* y *Dicrocoelium*.
Tema 9. Cestodos: Generalidades y clasificación. Cestodos ciclofilideos: Características generales.
Tema 10. Familia Taeniidae: *Taenia* y *Echinococcus*
Tema 11. Otros cestodos ciclofilideos de interés veterinario.
Tema 12. Nematodos. Generalidades y clasificación.
Tema 13. Orden Strongylida: Generalidades y clasificación. Superfamilia Strongyloidea: Familias Strongylidae (*Strongylus* spp y Cyathostominos) y Chabertiidae (*Oesophagostomum* y *Chabertia*)
Tema 14. Superfamilia Ancylostomatoidea: Familia Ancylostomatidae (*Ancylostoma*, *Uncinaria* y *Bunostomum*)
Tema 15. Superfamilia Tricostrongiloidea: Familia Trichostrongyloidea (*Haemonchus*, *Ostertagia*, *Teladorsagia*, *Trichostrongylus* y otros), Fam. Molineidae (*Nematodirus*) y Fam. Dictyocaulidae (*Dictyocaulus*)
Tema 16. Superfamilia Metastrongiloidea: Familias Metastrongylidae (*Metastrongylus*) y Protostrongylidae (*Protostrongylus*, *Muellerius*, *Cystocaulus* y *Neostrongylus*)
Tema 17. Orden Ascaridida: Generalidades y clasificación. Superfamilia Ascaridoidea: Familias Ascarididae (*Ascaris*, *Parascaris*, *Toxocara* y *Toxascaris*) y Anisakidae (*Anisakis*)
Tema 18. Superfamilia Heterakoidea (*Heterakis* y *Ascaridia*); Orden Oyurida (*Oxyuris equi* y otros)
Tema 19. Orden Spirurida: Espirúridos de importancia veterinaria (*Habronema*, *Thelazia* y otros).
Tema 20. Superfamilia Filarioidea: Filáridos de importancia veterinaria (*Dirofilaria*, *Acanthocheilonema* y otros)
Tema 21. Orden Enoplida. Familia Trichuridae: *Trichuris* y Capillarias
Tema 22. Familia Trichinellidae : *Trichinella*.

II. 3. ARTROPODOS

Tema 23. Arácnidos. Garrapatas y ácaros de la sarna.
Tema 24. Insectos: Moscas productoras de miasis, pulgas y piojos.

GUÍA DOCENTE

2. Contenidos prácticos

1. Estudio e identificación de protozoos hemáticos
2. Estudio e identificación de coccidios.
3. Fijación, tinción y montaje de Platelmintos. Estudio e identificación de trematodos.
4. Estudio e identificación de Cestodos. I. Ténidos: formas larvarias y adultos
5. Estudio e identificación de Cestodos. II. Otros cestodos ciclofilideos
6. Fijación y montaje de nematodos. Estudio e identificación de Nematodos. I. Estrongílidos.
7. Estudio e identificación de Nematodos II. Oxiúridos y ascarídidos.
8. Estudio e identificación de Nematodos III. Filáridos, tricúridos y triquinélidos.
9. Estudio e identificación de insectos parásitos: Larvas de moscas productoras de miasis, piojos, pulgas
10. Estudio e identificación de acarinos parásitos: garrapatas y ácaros de la sarna.

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE RELACIONADOS CON LOS CONTENIDOS

Salud y bienestar
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

Clases prácticas

Sesiones de 180 minutos orientadas a la identificación y diferenciación de los parásitos. Se realizan en el laboratorio de parasitología que está dotado con un microscopios para cada puesto de trabajo.

Los alumnos utilizarán como guía un Cuaderno de Prácticas elaborado por los profesores de la asignatura, con las técnicas, ilustraciones y claves necesarias para la identificación de los parásitos. Cada práctica incluye un test que los alumnos deben contestar y corregir con el profesor al término de la práctica.

A partir de la tercera práctica hasta la finalización de las mismas, los alumnos dispondrán de preparaciones de repaso de las sesiones anteriores, que deberán identificar bajo la supervisión del profesor.

La asistencia a las sesiones prácticas es obligatoria (mínimo 80%)

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 pequeño	Total
Actividades de evaluación	2	2	4
Laboratorio	-	28	28
Lección magistral	28	-	28

GUÍA DOCENTE

Actividad	Grupo completo	Grupo pequeño	Total
Total horas:	***30***	***30***	***60***

Actividades no presenciales

Actividad	Total
Actividades on line	13.5
Búsqueda de información	13.5
Estudio	63
Total horas:	***90.0***

MATERIAL DE TRABAJO PARA EL ALUMNO

Cuaderno de Prácticas
Cuestionarios on line - *http:/www3.uco.es/moodle/*
Presentaciones PowerPoint

Aclaraciones

Recursos disponibles en el Aula virtual
Presentaciones en power point utilizadas en las clases teóricas, en formato pdf
Cuaderno de Prácticas
Galería de Imágenes de los principales parásitos de los animales domésticos, ordenados y agrupados taxonomicamente, con una ficha informativa para cada grupo sobre la localización, hospedadores y ciclo biológico.

Cuestionarios on-line
Los cuestionarios incluyen preguntas relativas a los contenidos teóricos y prácticos.
Se habilitan temporalmente en sincronización con la docencia teórica o práctica con la que se relacionan.
Se emplean como herramienta docente y para la evaluación.

EVALUACIÓN

Competencias	Exámenes	Prácticas de laboratorio	Resolución de problemas
CE25	X	X	X
Total (100%)	***60%***	***30%***	***10%***
Nota mínima (*)	***4***	***4***	***0***

(*)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.

GUÍA DOCENTE

Valora la asistencia en la calificación final:

No

Aclaraciones generales sobre los instrumentos de evaluación:

Las prácticas de laboratorio serán evaluadas con un examen práctico que consistirá en la identificación de parásitos a partir de muestras examinadas al microscopio o a la lupa, así como sobre diapositivas.

En caso de aprobar uno solo de los dos exámenes, teórico o práctico, la nota de dicho examen podrá conservar su validez hasta la siguiente convocatoria

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 de la primera convocatoria extraordinaria se tendrán en cuenta los mismos criterios que en la convocatoria ordinaria, manteniéndose las calificaciones obtenidas en aquellos instrumentos en las que se hubiere alcanzado una nota mínima de aprobado (5 sobre 10). Así, en caso de haber superado alguno de los dos exámenes (teórico y práctico) solo tendría que examinarse del que tuviera pendiente de aprobar.
En el caso de la convocatoria extraordinaria de finalización de estudios, se recurrirá a un único examen global de la asignatura

Criterios de calificación para la obtención de Matrícula de Honor:

Se otorgarán a los alumnos con calificación igual o superior a 9, en orden de mayor a menor nota

BIBLIOGRAFIA

1. Bibliografía básica

-Bowman, D.D. (2011). Georgis. Parasitología para Veterinarios. 9ª Ed. Elsevier. España. Madrid .
-Cordero Del Campillo y col. (1999). Parasitología Veterinaria. Mcgraw-Hill. Interamericana. Madrid.
-Deplazes, P.; Eckert, J., Mathis, A.; Von Samson-Himmelstjerna, G; Zaner, H. (2016). Parasitology in Veterinary Medicine. Wageningen Academic Publishers. Netherlands
-Gállego Berenguer, J. (1998). Manual De Parasitología. Morfología Y Biología De Los Parásitos De Interés Sanitario. Ediciones Universitat De Barcelona.
-Hiepe, T.; Lucius, R.; Gottstein, B. (2006). Parasitología general. Ed. Acribia. Zaragoza
-Levine, N.D. (1983). Tratado De Parasitología Veterinaria. Ed. Acribia. Zaragoza.
-Mehlhorn, H.; Piekarski,G. (1993). Fundamentos De Parasitología. Parásitos Del Hombre Y De Los Animales Domésticos. Editorial Acribia. Zaragoza
-Mehlhorn, H., Duwel, W., Raether, W. (1992). Parasitología Veterinaria. Grass Ediciones. Barcelona.
-Soulsby, E.J.L. (1988). Parasitología Y Enfermedades Parasitarias En Los Animales Domésticos. Editorial Interamericana. México. D.F.
-Taylor, M.A.; Coop, R.L.; Wall, P.L. (2015). Veterinary Parasitology. 4ª Ed. Backwell Pub. Oxford.
-Urquhart, G.M.; Armour, J.; Duncan, J.L.; Dunn, A.M.; Jennings, F.W. (2001). Parasitología Veterinaria. Editorial Acribia. Zaragoza

GUÍA DOCENTE

2. Bibliografía complementaria

Enlaces de interés

http://www.k-state.edu/parasitology/625tutorials/index.html

http://www.k-state.edu/parasitology/546tutorials/titlepage.html

CRITERIOS DE COORDINACIÓN

Horario de prácticas con el resto de asignaturas del curso

CRONOGRAMA

Periodo	Actividades de evaluación	Laboratorio	Lección magistral
1ª Quincena	0,0	6,0	4,0
2ª Quincena	0,0	6,0	4,0
3ª Quincena	0,0	6,0	4,0
4ª Quincena	0,0	6,0	4,0
5ª Quincena	0,0	4,0	4,0
6ª Quincena	0,0	0,0	4,0
7ª Quincena	4,0	0,0	4,0
Total horas:	***4,0***	***28,0***	***28,0***

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.