



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

FACULTAD DE VETERINARIA  
**GRADO DE VETERINARIA**  
CURSO 2024/25  
**PARASITOLOGÍA**



## Datos 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:** <https://moodle.uco.es/m2425/course/view.php?id=1249>

## Profesor coordinador

---

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

## Breve descripción de los contenidos

---

**BLOQUE I.-GENERALIDADES:** Este bloque aborda los fundamentos de la parasitología. Comienza con el estudio de la naturaleza de los parásitos, sus adaptaciones a la vida parasitaria y su especificidad. Se exploran los ciclos biológicos de los parásitos, las diferentes clases de parásitos y hospedadores, y las complejas relaciones entre ellos. Este bloque también se adentra en la investigación en Parasitología, destacando las principales líneas de investigación departamentales. En resumen, este bloque proporciona una visión general sólida y completa de la Parasitología, sentando las bases para un estudio más profundo de esta disciplina.

**BLOQUE II. PARASITOLOGÍA GENERAL. II.1 PROTOZOOS:** Este bloque de la asignatura se centra en los protozoos. Comienza con una visión general y clasificación de los protozoos, seguido de un estudio detallado de los flagelados kinetoplástidos como *Leishmania*. Luego, se tratan los flagelados no kinetoplástidos como *Trichomonas* sl., *Histomonas* y *Giardia*. El bloque también cubre los coccidios no formadores de quistes y gregarínidos como *Eimeria*, *Isospora* y *Cryptosporidium*, así como los coccidios formadores de quistes como *Sarcocystis*, *Toxoplasma*, *Neospora* y *Besnoitia*. Finalmente, se estudian los piroplasmas, incluyendo *Babesia* y *Theileria*. En todos los temas tratados en este bloque se proporciona un estudio exhaustivo de los protozoos tanto a nivel morfológico para su identificación, como de su ciclo biológico. También se hace especial hincapié en aquellos protozoos que tienen potencial zoonótico y, por lo tanto repercusión en salud pública.

**BLOQUE II. PARASITOLOGÍA GENERAL. II.2 HELMINTOS:** Este bloque de la asignatura es el más extenso como puede deducirse por el temario. Se realiza con una visión general y clasificación de los helmintos. Una vez establecidas las generalidades del grupo, en primera instancia se comienza a estudiar de una forma más profunda los platelmintos, empezando por los trematodos, donde se presta

especial interés a *Fasciola* y *Dicrocoelium*; posteriormente se abordan los temas de cestodos y ténidos (prestando especial atención a *Taenia* y *Echinococcus*), finalizando el estudio de los platelmintos con un tema dedicado a otros cestodos ciclofilideos de interés veterinario. El siguiente grupo de temas aborda tanto las generalidades como la clasificación de los nematodos. En todos los temas tratados se estudian los distintos órdenes, superfamilias y familias de interés veterinario y, por su implicación en salud pública, también se presta especial atención a aquéllos parásitos con potencial zoonótico (tanto en los platelmintos como en los nematodos).

**BLOQUE II. PARASITOLOGÍA GENERAL. II.3 ARTRÓPODOS:** Este último apartado del bloque II trata sobre el estudio de forma muy general de los artrópodos. El bloque se estructura en dos temas: Arácnidos, donde se presta especial atención a las garrapatas y los ácaros de la sarna y el último tema del temario que es el de Insectos, donde se hace especial hincapié en las moscas productoras de miasis, así como las pulgas y piojos.

## Conocimientos previos necesarios

---

### Requisitos previos establecidos en el plan de estudios

Ninguno.

### Recomendaciones

Ninguna.

## Programa de la asignatura

---

### 1. Contenidos teóricos

#### 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 líneas 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 *Cyathostomins*) 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 *Neoststrongylus*).

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 *Capillaria*

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.

## 2. Contenidos prácticos

### 2. Contenidos prácticos

1. Estudio e identificación de protozoos hemáticos
2. Estudio e identificación de coccidios.
3. Fijación, tinción y montaje de Plelmintos. 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. Estrongílicos.
7. Estudio e identificación de Nematodos II. Oxiúridos y ascarídeos.
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.

## Bibliografía

---

### 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.

## 2. Bibliografía complementaria

Enlaces de interés

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

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

## 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 PowerPoint.

#### 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 comprensión lectora, auditiva, visual, etc.	2	2	4
Actividades de experimentación práctica	-	28	28

Actividad	Grupo completo	Grupo pequeño	Total
Actividades de exposición de contenidos elaborados	28	-	28
<b>Total horas:</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>60</b>

### Actividades no presenciales

Actividad	Total
Actividades de búsqueda de información	27
Actividades de procesamiento de la información	63
<b>Total horas:</b>	<b>90</b>

## Resultados del proceso de aprendizaje

---

### Conocimientos, competencias y habilidades

CE25 Estudio de los parásitos de interés veterinario.

### Métodos e instrumentos de evaluación

---

Competencias	Examen	Medios de ejecución práctica	Producciones elaboradas por el estudiantado
CE25	X	X	X
<b>Total (100%)</b>	<b>60%</b>	<b>30%</b>	<b>10%</b>
<b>Nota mínima (*)</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>

(\*)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.

**Aclaraciones generales sobre los instrumentos de evaluación:**

Existen tres instrumentos de evaluación en la asignatura:

**Examen:** Consistirá en una prueba teórica donde el alumnado tendrá que demostrar solvencia suficiente respecto a los conocimientos que se deben adquirir para superar la asignatura.

**Métodos de ejecución práctica:** Se corresponden con las prácticas de laboratorio, que serán evaluadas mediante 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.

**Producciones elaboradas por el estudiantado:** Este instrumento de evaluación se corresponde con un cuestionario vehiculado a través de la plataforma virtual Moodle. Dichos cuestionarios estarán relacionados con la identificación de parásitos y algunos contenidos teóricos. Serán abiertos al terminar la práctica correspondiente y los alumnos dispondrán de unos días para completarlos.

Para todos estos elementos de evaluación, el periodo de validez de las calificaciones obtenidas será 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.*

**Objetivos de desarrollo sostenible**

---

Salud y bienestar

Vida de ecosistemas terrestres

**Otro profesorado**

---

**Nombre:** BUFFONI PERAZZO, LEANDRO

**Departamento:** SANIDAD ANIMAL

**Ubicación del despacho:** EDIFICIO SANIDAD ANIMAL, ALA OESTE, 1ª PLANTA (PARASITOLOGÍA)

**E-Mail:** h12bupel@uco.es

**Teléfono:** 957213153

**Nombre:** MARTINEZ CRUZ, MARIA SETEFILLA

**Departamento:** SANIDAD ANIMAL

**Ubicación del despacho:** EDIFICIO SANIDAD ANIMAL, ALA OESTE, 1ª PLANTA (PARASITOLOGÍA)

**E-Mail:** sa1macrm@uco.es

**Teléfono:** 957218722

**Nombre:** MARTINEZ MORENO, FCO. JAVIER

**Departamento:** SANIDAD ANIMAL

**Ubicación del despacho:** EDIFICIO SANIDAD ANIMAL, ALA OESTE, 1ª PLANTA (PARASITOLOGÍA)

**E-Mail:** sa1marmf@uco.es

**Teléfono:** 957218721

**Nombre:** VALDERAS GARCÍA, ELORA

**Departamento:** SANIDAD ANIMAL

**Ubicación del despacho:** EDIFICIO SANIDAD ANIMAL, ALA OESTE, 1ª PLANTA (PARASITOLOGÍA)

**E-Mail:** sc2vagae@uco.es

**Teléfono:** 957218723

---

*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).*

---