



1. Identificación

1.1. De la asignatura

Curso Académico	2025/2026
Titulación	GRADO EN VETERINARIA
Nombre de la asignatura	PARASITOLOGÍA
Código	2803
Curso	SEGUNDO
Carácter	OBLIGATORIA
Número de grupos	1
Créditos ECTS	4.5
Estimación del volumen de trabajo	135.0
Organización temporal	1º Cuatrimestre
Idiomas en que se imparte	Español

1.2. Del profesorado: Equipo docente

RUIZ DE YBAÑEZ CARNERO, MARIA DEL ROCIO

Docente: **GRUPO 1**

Coordinación de los grupos: **GRUPO 1**

Coordinador de la asignatura

Categoría

PROFESORES TITULARES DE UNIVERSIDAD

Área

SANIDAD ANIMAL

Departamento

SANIDAD ANIMAL

Correo electrónico / Página web / Tutoría electrónica

rocio@um.es Tutoría electrónica: **SÍ**

Teléfono, horario y lugar de atención al alumnado

Duración:	Día:	Horario:	Lugar:
A	Miércoles	15:00-16:00	868884719, Facultad de Veterinaria B1.2.043

Observaciones:
No consta

Duración:	Día:	Horario:	Lugar:
A	Lunes	09:00-10:00	868884719, Facultad de Veterinaria B1.2.043

Observaciones:
No consta

Duración:	Día:	Horario:	Lugar:
A	Martes	09:00-10:00	868884719, Facultad de Veterinaria B1.2.043

Observaciones:
No consta

VERDU SERRANO, MARIA ELENA

Docente: **GRUPO 1**

Coordinación de los grupos:

Categoría

ASOCIADO A TIEMPO PARCIAL

Área

SANIDAD ANIMAL

Departamento

SANIDAD ANIMAL

Correo electrónico / Página web / Tutoría electrónica

mariaelena.verdu@um.es Tutoría electrónica: **No**

Teléfono, horario y lugar de atención al alumnado

2. Presentación

La asignatura de Parasitología proporciona al estudiante conocimientos sobre la morfología, biología, ecología y aspectos diferenciales que presentan los parásitos más importantes que afectan a las especies animales de interés veterinario, haciendo especial mención a aquellos causantes de zoonosis

A lo largo del curso, estos conocimientos se desarrollan desde un punto de vista teórico y práctico, incluyendo la realización de técnicas de laboratorio, identificación morfológica y resolución de casos que integran la formación básica necesaria para, posteriormente, iniciar el estudio de Enfermedades parasitarias. Se aborda el estudio de los parásitos desde un punto de vista global, incidiendo en la importancia que ejercen sobre ellos y sus ciclos biológicos el medio ambiente donde se encuentran, su coexistencia con otros animales y la intervención del hombre en cualquier fase de su desarrollo.

3. Condiciones de acceso a la asignatura

3.1. Incompatibilidades

No constan

3.2. Requisitos

No constan

3.3. Recomendaciones

Conocimientos recomendables: Biología celular y Anatomía

Otras observaciones: conviene que el alumno revise los conocimientos referentes a la biología celular de los organismos eucariotas, utilización del microscopio y zoología básica, así como conocimientos anatómicos de los animales domésticos

4. Competencias

4.1. Competencias básicas

- CB1: Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio
- CB2: Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio
- CB3: Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética
- CB4: Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado
- CB5: Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía

4.2. Competencias de la titulación

- CG1: Ser capaz de expresarse correctamente en español en su ámbito disciplinar.
- CG3: Ser capaz de gestionar la información y el conocimiento en su ámbito disciplinar, incluyendo saber utilizar como usuario las herramientas básicas en TIC.
- CG6: Capacidad para trabajar en equipo y para relacionarse con otras personas del mismo o distinto ámbito profesional.
- CG8: Capacidad de análisis y síntesis.
- CG9: Capacidad de aplicar los conocimientos en la práctica.

- CG11: Capacidad de aprender.
- CG13: Resolución de problemas.
- CG17: Habilidad para trabajar de forma autónoma.
- CE6: Conocer los aspectos básicos de los distintos agentes biológicos de interés veterinario.
- CE18: Realizar técnicas analíticas básicas e interpretar sus resultados clínicos, biológicos o químicos.
- CE32: Analizar, sintetizar, resolver problemas y tomar decisiones en los ámbitos profesionales del veterinario.
- CE33: Trabajar en equipo, uni o multidisciplinar, y manifestar respeto, valoración y sensibilidad ante el trabajo de los demás.
- CE36: Redactar y presentar informes profesionales, manteniendo siempre la confidencialidad necesaria.

4.3. Competencias transversales y de materia

- CM1 Estudio de los microorganismos y parásitos que afectan a los animales y de aquellos que tengan una aplicación industrial, biotecnológica o ecológica

5. Contenidos

5.1. Teoría

Bloque 1: Generalidades

Tema 1: Las asociaciones biológicas. El Parasitismo: concepto y propiedades. Concepto de Parasitología.

Tema 2: Concepto de parásito. Tipos de parásitos. Concepto de hospedador. Tipos de hospedadores. Nomenclatura y clasificación de los parásitos.

Tema 3: Ciclos biológicos. Transmisión de los parásitos. Ecología parasitaria

Bloque 2: Protozoos

Tema 4: Características generales de los Protozoos. Morfología, fisiología y clasificación.

Tema 5: Orden Diplomonadida: flagelados intestinales.

Tema 6: Orden Trichomonadida: otros flagelados del aparato digestivo y reproductor.

Tema 7: Orden Kinetoplastida: flagelados sistémicos.

Tema 8: Orden Amoebida: amebas

Tema 9: Orden Eucoccidiida: coccidios intestinales y hemosporidios.

Tema 10: Orden Piroplasmia: piroplasmas.

Tema 11: Otros parásitos de interés veterinario: microsporidios, mixosporidios y ciliados

Bloque 3: Platelminfos

Tema 12: Características generales de los trematodos. Morfología, biología y clasificación.

Tema 13: Orden Echinostomatida. Orden Plagiorchiida. Otros trematodos de interés veterinario.

Tema 14: Características generales de los cestodos. Morfología y fisiología. Fases larvianas. Clasificación.

Tema 15: Orden Pseudophyllidea: cestodos adultos de animales piscívoros.

Tema 16: Orden Cyclophyllidea: cestodos adultos de carnívoros, rumiantes, équidos, lagomorfos, roedores y aves.

Bloque 4: Nematodos

Tema 17: Características generales de los nematodos. Morfología, fisiología y clasificación.

Tema 18: Orden Rhabditida.

Tema 19: Orden Strongylida: estróngilos digestivos, renales, broncopulmonares y cardiopulmonares.

Tema 20: Orden Ascarida: áscaris y oxiuros.

Tema 21: Orden Spirurida: espirúridos y filarias.

Tema 22: Orden Trichocephalida.

Bloque 5: Artrópodos

Tema 23: Características generales de los artrópodos. Morfología, fisiología y clasificación.

Tema 24: Orden Acarina.

Tema 25: Orden Phthiraptera.

Tema 26: Orden Siphonaptera.

Tema 27: Orden Hemiptera.

Tema 28: Orden Diptera.

5.2. Prácticas

■ Práctica 1: Técnicas laboratoriales para el diagnóstico parasitológico 1

Recogida, envío y conservación de muestras en Parasitología
Manejo del microscopio
Métodos de medida y recuento
Tinciones en Parasitología
Otras técnicas laboratoriales: estudio de parásitos musculares, microfilarias sanguíneas, raspados cutáneos y especímenes parasitarios

Relacionado con:

- Bloque 2: Protozoos
- Bloque 3: Platelminetos
- Bloque 4: Nematodos
- Bloque 5: Artrópodos

■ Práctica 2: Técnicas laboratoriales para el diagnóstico parasitológico 2.

Técnicas coprológicas en omnívoros: Técnica de Baileger
Técnicas coprológicas de concentración parasitaria por flotación y por sedimentación
Migración larvaria: Técnica de Baermann

Relacionado con:

- Bloque 2: Protozoos
- Bloque 3: Platelminetos
- Bloque 4: Nematodos
- Bloque 5: Artrópodos

■ **Práctica 3: Observación de Protozoos**

Estudio morfológico de protozoos de interés veterinario mediante su observación microscópica

Relacionado con:

- Bloque 2: Protozoos

■ **Práctica 4: Observación de Platelminos**

Estudio morfológico de platelmintos de interés veterinario mediante su observación macroscópica y microscópica

Relacionado con:

- Bloque 3: Platelminos

■ **Práctica 5: Observación de Nematodos**

Estudio morfológico de nematodos de interés veterinario mediante su observación macroscópica y microscópica

Relacionado con:

- Bloque 4: Nematodos

■ **Práctica 6: Observación de Artrópodos**

Estudio morfológico de artrópodos de interés veterinario mediante su observación macroscópica y microscópica

Relacionado con:

- Bloque 5: Artrópodos

■ **Práctica 7: Caso de Protozoos**

Resolución de casos clínicos cuyo agente etiológico pertenece al grupo de los protozoos a partir de material biológico y utilizando para ello bibliografía y recursos informáticos

Relacionado con:

- Bloque 2: Protozoos

■ **Práctica 8: Caso de Platelminos**

Resolución de casos clínicos cuyo agente etiológico pertenece al grupo de los platelmintos a partir de material biológico y utilizando para ello bibliografía y recursos informáticos

Relacionado con:

- Bloque 3: Platelminos

■ **Práctica 9: Caso de Nematodos**

Resolución de casos clínicos cuyo agente etiológico pertenece al grupo de los nematodos a partir de material biológico y utilizando para ello bibliografía y recursos informáticos

Relacionado con:

- Bloque 4: Nematodos

■ Práctica 10: Caso de Artrópodos

Resolución de casos clínicos cuyo agente etiológico pertenece al grupo de los artrópodos a partir de material biológico y utilizando para ello bibliografía y recursos informáticos

Relacionado con:

- Bloque 5: Artrópodos

■ Práctica 11: Globalización de conocimientos: Identificación de estructuras parasitarias (individuos adultos, huevos, quistes, larvas, etc.).

A partir de la identificación de formas parasitarias, los alumnos realizarán una sesión de repaso de los conocimientos de la asignatura, con práctica de diagnósticos diferenciales y de aprendizaje basado en problemas

Relacionado con:

- Bloque 1: Generalidades
- Bloque 2: Protozoos
- Tema 4: Características generales de los Protozoos. Morfología, fisiología y clasificación.
- Tema 5: Orden Diplomonadida: flagelados intestinales.
- Tema 6: Orden Trichomonadida: otros flagelados del aparato digestivo y reproductor.
- Tema 7: Orden Kinetoplastida: flagelados sistémicos.
- Tema 8: Orden Amoebida: amebas
- Tema 9: Orden Eucoccidiida: coccidios intestinales y hemosporidios.
- Tema 10: Orden Piroplasmia: piroplasmas.
- Tema 11: Otros parásitos de interés veterinario: microsporidios, mixosporidios y ciliados
- Bloque 3: Platelminfos
- Tema 12: Características generales de los trematodos. Morfología, biología y clasificación.
- Tema 13: Orden Echinostomatida. Orden Plagiorchiida. Otros trematodos de interés veterinario.
- Tema 14: Características generales de los cestodos. Morfología y fisiología. Fases larvarias. Clasificación.
- Tema 15: Orden Pseudophyllidea: cestodos adultos de animales piscívoros.
- Tema 16: Orden Cyclophyllidea: cestodos adultos de carnívoros, rumiantes, équidos, lagomorfos, roedores y aves.
- Bloque 4: Nematodos
- Tema 17: Características generales de los nematodos. Morfología, fisiología y clasificación.
- Tema 18: Orden Rhabditida.
- Tema 19: Orden Strongylida: estróngilos digestivos, renales, broncopulmonares y cardiopulmonares.
- Tema 20: Orden Ascarida: áscaris y oxiuros.
- Tema 21: Orden Spirurida: espirúridos y filarias.
- Tema 22: Orden Trichocephalida.
- Bloque 5: Artrópodos
- Tema 23: Características generales de los artrópodos. Morfología, fisiología y clasificación.
- Tema 24: Orden Acarina.

- Tema 25: Orden Phthiraptera.
- Tema 26: Orden Siphonaptera.
- Tema 27: Orden Hemiptera.
- Tema 28: Orden Diptera.

6. Actividades Formativas

Actividad Formativa	Metodología	Horas	Presencialidad
AF1: Lección Magistral en Grupo Único	MD1	67.5	40.0
AF2: Seminarios en Grupos Reducidos, 30 alumnos	MD2	6.0	40.0
AF3: Prácticas de laboratorio, salas especiales (disección, necropsias, museo anatómico), planta piloto de tecnología de alimentos, mataderos o salas informáticas en grupos reducidos, 15-20 alumnos por profesor.	MD3	14.4	40.0
AF5: Prácticas clínicas en grupos reducidos, en el Hospital Veterinario Clínico, 5-8 alumnos por grupo y profesor.	MD3	40.5	40.0
AF8: Tutorías grupales programadas, en grupos de 8-10 alumnos.	MD8	6.6	40.0
	Totales	135,00	

7. Horario de la asignatura

<https://www.um.es/web/estudios/grados/veterinaria/2025-26#horarios>

8. Sistemas de Evaluación

Identificador	Denominación del instrumento de evaluación	Criterios de Valoración	Ponderación
SE1	Prueba escrita de desarrollo de evaluación de conocimientos.	Primer parcial con 20 preguntas de respuesta múltiple (una única respuesta válida) y segundo parcial con 30 preguntas del mismo tipo (0,1 puntos / pregunta) Cada respuesta equivocada restará 0,33 puntos. Será necesario obtener una calificación mínima de 1 punto en el primer parcial y de 1,5	50.0

puntos en el segundo parcial para superar esta parte de la evaluación
Alternativamente, existirá un examen final de 50 preguntas de formato idéntico al descrito anteriormente (01 puntos / pregunta) Cada respuesta equivocada restará 0033 puntos Será necesario obtener una puntuación mínima de 2,5 puntos para superar el examen final

No se evaluarán exámenes con más del 40% de las respuestas en blanco

SE3	Elaboración individual de informes.	Se valorará el informe escrito (0,75 puntos) y la presentación y justificación oral (0,1 puntos) de cada uno de los cuatro casos clínicos que se realizarán en el curso	20.0
SE5	Prueba de evaluación de destrezas y habilidades en el laboratorio.	Se valora el manejo de instrumental y equipos en laboratorio, así como la realización de protocolos laboratoriales, la identificación microscópica y la actitud global del alumno a lo largo del curso (esto último aplicable tras la superación de los contenidos)	30.0

9. Fechas de exámenes

<https://www.um.es/web/estudios/grados/veterinaria/2025-26#examenes>

10. Resultados del Aprendizaje

- Analizar la importancia de los parásitos en el ámbito de la salud animal, la salud pública y las producciones animales
- Utilizar un vocabulario científico que permita expresar con rigor los conocimientos propios de Parasitología, así como aplicar correctamente la nomenclatura y la sistemática de los parásitos
- Identificar por su morfología y conocer la biología y ecología de los distintos parásitos de interés veterinario
- Explicar los principios básicos de las relaciones entre parásitos y hospedadores
- Realizar técnicas que evidencien la presencia de los agentes parasitarios en su hospedador y analizar sus resultados

11. Bibliografía

Grupo: GRUPO 1

Bibliografía básica

- [BOWMAN, D.D. \(2011\); Parasitología para Veterinarios; Ed. Elsevier-Saunders, España.](#)
- [CORDERO DEL CAMPILLO y col. \(1999\); Parasitología Veterinaria; Ed. McGraw-Hill Interamericana, España.](#)
- [DEPLAZES, P. y col. \(2016\); Parasitology in Veterinary Medicine; Ed. Wageningen Academic Publishers, Holanda.](#)
- [FOREYT W.J. \(2001\); Veterinary Parasitology; Ed. Blackwell Publishing, EEUU.](#)

- [ZAJAC, A.M. & CONBOY, G.A. \(2006\); Veterinary Clinical Parasitology; Ed. Blackwell Publishing, EEUU.](#)

Bibliografía complementaria

- [ELSHEIDA, H.M. & PATTERSON, J.S. \(2013\); Veterinary Parasitology; ED. CRC Press, EEUU.](#)
- [FRONTERA, E. y col. \(2009\); Patología parasitaria porcina en imágenes; edit. Servet, España](#)
- [GUTIÉRREZ, J.F. y col. \(2006\); Parasitología Clínica. Parasitosis digestivas del perro y del gato; Multimédica ediciones veterinarias; España.](#)
- [MEANA, A. y ROJO, F. \(2013\); 60 Q&A on bovine parasitology. A handbook of questions and answers; Edit. Servet, España.](#)
- [MEANA, A. y ROJO, F.A. \(2010\); 87 Q & A sobre Parasitología equina; edit. Servet, España.](#)
- [VALCÁRCEL, F. \(2009\); Atlas de Parasitología ovina; Ed. Servet, España.](#)
- [Division of Parasitic Diseases: \(Imágenes y ciclos biológicos\)](#)
- [Kansas State University:\(Imágenes de parásitos\)](#)
- [Parasitología Veterinaria I: Nematodos](#)
- [University of Sao Paulo:\(Artrópodos\)](#)

12. Observaciones

EVALUACIÓN La nota final de la asignatura se obtiene sumando todos los puntos obtenidos en las distintas fases de evaluación. La valoración del conocimiento de contenidos específicos consistirá en la suma de 1 punto máximo correspondiente a las destrezas mostradas en laboratorio durante las prácticas de técnicas de diagnóstico parasitológico y hasta 3,4 puntos por la presentación al grupo de los casos clínicos y la elaboración individual del correspondiente informe; los 5 puntos restantes se podrán sumar con los exámenes tipo test (2 en el caso del examen de 1º parcial y 3 en el del 2º parcial). Estos últimos se realizarán en el aula, en el horario convenido por la Junta de Facultad, y consistirán en un examen de 20 (primer parcial) y 30 preguntas (segundo parcial), con cuatro posibles respuestas de las que solamente una será verdadera. Cada una de las respuestas correctas puntuará 0,1 punto y las preguntas mal contestadas restarán 0,033 puntos. No se corregirán exámenes entregados con el 40% o más preguntas en blanco. Finalmente, la actitud y participación del estudiante en las actividades propuestas a lo largo del curso se calificará con un máximo de 0,6 puntos una vez superada la parte de contenidos específicos.

Será necesario obtener una calificación mínima de 1 punto en el 1º parcial y 1,5 en el 2º parcial para que se realice el sumatorio de las notas. Aquellos alumnos que no hayan superado los dos parciales deberán presentarse al examen final global (5 puntos), que se superará con 2,5 puntos. La calificación obtenida en los parciales se guardará durante un curso académico.

Es imprescindible tener calificaciones en todos los apartados de la evaluación

La identificación de los estudiantes en las distintas actividades es necesaria para un normal desarrollo así como en el control de asistencia a los exámenes. Por ello es obligatorio el que el estudiante mantenga la fotografía visible y actualizada en la ficha del Aula Virtual, y atienda las indicaciones del profesorado para verificar dicha identidad.

NECESIDADES EDUCATIVAS ESPECIALES Aquellos estudiantes con discapacidad o necesidades educativas especiales podrán dirigirse al Servicio de Atención a la Diversidad y Voluntariado (ADV; <http://umes/advv/>) para recibir orientación sobre un mejor aprovechamiento de su proceso formativo, y en su caso, la adopción de medidas de equiparación y mejora para la inclusión, en virtud de la Resolución Rectoral R-358/2016. El tratamiento de la información sobre este alumnado, en cumplimiento con la LOPD es de estricta confidencialidad.

BIOSEGURIDAD Los alumnos que asistan a las prácticas de la asignatura deberán tener en cuenta las normas de Bioseguridad generales en el laboratorio, tales como la observación de los signos indicativos de peligro, el conocimiento de las salidas de emergencia, o el empleo de bata (siempre obligatorio), o guantes, mascarilla o gafas, cuando los procedimientos llevados a cabo así lo recomienden

GRABACIÓN DE IMÁGEN Y/O AUDIO Salvo autorización expresa por parte del profesor, no está permitida la grabación total o parcial, tanto de sonido como de imagen, de las clases, seminarios o prácticas de la asignatura

Esta **asignatura** se encuentra **vinculada** de forma directa con los **Objetivos de Desarrollo Sostenible** 12 Producción y Consumo responsable y 15 Vida y Ecosistemas Terrestres.

NECESIDADES EDUCATIVAS ESPECIALES

Aquellos estudiantes con discapacidad o necesidades educativas especiales podrán dirigirse al Servicio de Atención a la Diversidad y Voluntariado (ADYV - <https://www.um.es/adyv>) para recibir orientación sobre un mejor aprovechamiento de su proceso formativo y, en su caso, la adopción de medidas de equiparación y de mejora para la inclusión, en virtud de la Resolución Rectoral R-358/2016. El tratamiento de la información sobre este alumnado, en cumplimiento con la LOPD, es de estricta confidencialidad.

REGLAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIANTES

El artículo 8.6 del Reglamento de Evaluación de Estudiantes (REVA) prevé que "salvo en el caso de actividades definidas como obligatorias en la guía docente, si el o la estudiante no puede seguir el proceso de evaluación continua por circunstancias sobrevenidas debidamente justificadas, tendrá derecho a realizar una prueba global".

Se recuerda asimismo que el artículo 22.1 del Reglamento de Evaluación de Estudiantes (REVA) estipula que "el o la estudiante que se valga de conductas fraudulentas, incluida la indebida atribución de identidad o autoría, o esté en posesión de medios o instrumentos que faciliten dichas conductas, obtendrá la calificación de cero en el procedimiento de evaluación y, en su caso, podrá ser objeto de sanción, previa apertura de expediente disciplinario".