

### 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

**Horas de trabajo presencial:** 60

**Porcentaje de presencialidad:** 40%

**Horas de trabajo no presencial:** 90

**Plataforma virtual:** moodle (<https://www3.uco.es/moodle/>)

### DATOS DEL PROFESORADO

**Nombre:** ACOSTA GARCIA, ISABEL

**Departamento:** SANIDAD ANIMAL

**Área:** PARASITOLOGÍA

**Ubicación del despacho:** SA1O030

**e-Mail:** sa1acgai@uco.es

**Teléfono:** 957218721

**Nombre:** GUTIERREZ PALOMINO, PEDRO NOLASCO

**Departamento:** SANIDAD ANIMAL

**Área:** PARASITOLOGÍA

**Ubicación del despacho:** SA1O100

**e-Mail:** sa1gupap@uco.es

**Teléfono:** 957218723

### DATOS ESPECÍFICOS DE LA ASIGNATURA

#### REQUISITOS Y RECOMENDACIONES

**Requisitos previos establecidos en el plan de estudios**

Ninguno

**Recomendaciones**

Ninguna especificada

### COMPETENCIAS

CE25 Estudio de los parásitos de interés veterinario.

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. Nicho ecológico de los parásitos. Especificidad parasitaria. Ciclos biológicos de los parásitos. Clases de parásitos y hospedadores. Relaciones parásito-hospedador. Acción del parásito sobre el hospedador.

#### II. PARASITOLOGÍA GENERAL

##### II.1. PROTOZOOS

**Tema 2.** Protozoos. Generalidades y Clasificación. Flagelados Kinetoplástidos: tripanosomas y leishmanias.

**Tema 3.** Flagelados no Kinetoplástidos.

**Tema 4.** Coccidios no formadores de quistes: eimerias, isosporas y criptosporidios.

**Tema 5.** Coccidios formadores de quistes: sarcocistos, toxoplasmas y neosporas

**Tema 6.** Piroplasmas: babesias y theilerias.

##### II.2. HELMINTOS

**Tema 7.** Platelminfos. Generalidades y clasificación. Trematodos digeneos. Características generales.

**Tema 8.** Fasciolas y dicrocelios.

**Tema 9.** Cestodos. Generalidades y clasificación. Cestodos ciclofilideos. Características generales.

**Tema 10.** Ténidos *sensu lato*.

**Tema 11.** Otros cestodos ciclofilideos de interés veterinario.

**Tema 12.** Nematodos. Generalidades y clasificación.

**Tema 13.** Estrongílidos. Generalidades y clasificación. Estróngilos *sensu lato*.

**Tema 14.** Ancilostomatoideos. Morfología y biología.

**Tema 15.** Tricostrongiloideos. Morfología y biología.

**Tema 16.** Metastrongiloideos. Morfología y biología.

**Tema 17.** Ascarídidos. Generalidades y clasificación. Ascaridoideos y anisakoideos.

**Tema 18.** Heterakoideos y oxyúridos.

**Tema 19.** Espirúridos de importancia veterinaria.

**Tema 20.** Filarioideos.

**Tema 21.** Tricúridos.

**Tema 22.** Triquinélidos. Género *Trichinella*.

## **II. 3. ARTROPODOS**

**Tema 23.** Arácnidos. Morfología y ciclos.

**Tema 24.** Insectos. Morfología y ciclos.

### **2. Contenidos prácticos**

1. Manejo de microscopio. Estudio e identificación de protozoos hemáticos
2. Estudio e identificación de coccidios.
3. Fijación, tinción y montaje de Platelminfos. 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.

## METODOLOGÍA

### Aclaraciones generales sobre la metodología y adaptaciones metodológicas para los alumnos a tiempo parcial

#### 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%)

Se tendrán en cuenta las consideraciones particulares de los estudiantes que cursen el Grado a Tiempo Parcial

#### Actividades presenciales

Actividad	Grupo completo	Grupo mediano	Grupo pequeño	Total
<i>Actividades de evaluación</i>	2	-	2	4
<i>Laboratorio</i>	-	4	24	28
<i>Lección magistral</i>	28	-	-	28
<b>Total horas:</b>	<b>30</b>	<b>4</b>	<b>26</b>	<b>60</b>

#### Actividades no presenciales

Actividad	Total
<i>Actividades on line</i>	13.5
<i>Búsqueda de información</i>	13.5
<i>Estudio</i>	63
<b>Total horas:</b>	<b>90</b>

## MATERIAL DE TRABAJO PARA EL ALUMNADO

Cuaderno de Prácticas - <http://www3.uco.es/moodle/>  
Cuestionarios on line - <http://www3.uco.es/moodle/>  
Manual de la asignatura - <http://www3.uco.es/moodle/>

### 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 taxonómicamente, con una ficha informativa para cada grupo sobre la localización, hospedadores y ciclo biológico.

### Cuestionarios on-line

Los cuestionarios, uno por práctica, incluyen 20 preguntas con imágenes macroscópicas o microscópicas. Los alumnos deben identificar los elementos parasitarios y en consecuencia elegir la/s respuesta/s correcta/s.

Se emplean como herramienta docente (son autoevaluables) y para la evaluación.

## EVALUACIÓN

Competencias	Instrumentos		
	Examen práctico	Actividades on line	Examen teórico
CE25	x	x	x
<b>Total (100%)</b>	30%	10%	60%
<b>Nota min.(*)</b>	5	0	5

(\*) Nota mínima necesaria para el cálculo de la media

**Calificación mínima para eliminar materia y período de validez de las calificaciones parciales:** La calificación mínima para eliminar materia es 5. Las calificaciones parciales tendrán validez hasta septiembre

### Aclaraciones generales sobre la evaluación y adaptaciones metodológicas para los alumnos a tiempo parcial:

Para aprobar la asignatura será necesario superar independientemente los dos exámenes, el teórico y el práctico, exigiéndose en ambos una nota mínima de 5 puntos sobre 10.

De acuerdo con el porcentaje establecido en la tabla, un 5 en el examen teórico corresponde a 3 puntos de la calificación final (60%), en tanto que un 5 en el examen práctico corresponde a 1,5 puntos de la calificación final (30%). Así, por ejemplo, en el caso de haber obtenido un 5 en cada uno de los dos exámenes, se necesitaría contar al menos con una puntuación de 0,5 en las actividades *on line* para aprobar la asignatura (3 + 1,5 + 0,5 = 5 Nota Final)

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

Se tendrán en cuenta las consideraciones particulares de los estudiantes que cursen el Grado a Tiempo Parcial

**Valor de la asistencia en la calificación final:** *La asistencia a las sesiones prácticas es obligatoria (mínimo 80%). La asistencia a las clases teóricas será tomada en cuenta para la calificación final, una vez superada la asignatura*

**Criterios de calificación para la obtención de MATRICULA DE HONOR:** *Las matrícula de honor se otorgarán a los alumnos con mayor calificación numérica. A igual nota, se valorará la asistencia y participación en clase*

## 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.
- 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. (2007). *Veterinary Parasitology*. 3ª 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.diplectanum.dsl.pipex.com/purls/images.htm>

<http://cal.vet.upenn.edu/projects/parasit06/life%20cycles/lifecyc.htm>

<http://www.soton.ac.uk/~ceb/index.htm>

<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		
	Actividades de evaluación	Laboratorio	Lección magistral
1ª Semana	0	0	2
2ª Semana	0	0	2
3ª Semana	0	0	2
4ª Semana	0	3	2
5ª Semana	0	3	2
6ª Semana	0	3	2
7ª Semana	0	3	2
8ª Semana	0	3	2
9ª Semana	0	3	2
10ª Semana	0	3	2
11ª Semana	0	3	2
12ª Semana	0	2	2
13ª Semana	0	2	2
14ª Semana	2	0	2
15ª Semana	2	0	0
<b>Total horas:</b>	<b>4</b>	<b>28</b>	<b>28</b>