

# **Facultad de Farmacia**

## **Grado en Farmacia**

**GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA :**

**Parasitología  
(2023 - 2024)**

## 1. Datos descriptivos de la asignatura

Asignatura: Parasitología

Código: 249291201

- Centro: **Facultad de Farmacia**
- Lugar de impartición: **Facultad de Farmacia**
- Titulación: **Grado en Farmacia**
- Plan de Estudios: **2010 (Publicado en 2011-12-01)**
- Rama de conocimiento: **Ciencias de la Salud**
- Itinerario / Intensificación:
- Departamento/s:  
**Obstetricia y Ginecología, Pediatría, Medicina Preventiva y Salud Pública, Toxicología, Medicina Legal y Forense y Parasitología**
- Área/s de conocimiento:  
**Parasitología**
- Curso: **1**
- Carácter: **Obligatoria**
- Duración: **Segundo cuatrimestre**
- Créditos ECTS: **6,0**
- Modalidad de impartición: **Presencial**
- Horario: **Enlace al horario**
- Dirección web de la asignatura: <http://www.campusvirtual.ull.es>
- Idioma: **Castellano e Inglés (0,4 ECTS en Inglés)**

## 2. Requisitos de matrícula y calificación

Los especificados para el acceso a esta titulación de grado.

## 3. Profesorado que imparte la asignatura

Profesor/a Coordinador/a: **JOSE ANTONIO DE JESUS DEL CASTILLO REMIRO**

- Grupo: **B**

### General

- Nombre: **JOSE ANTONIO DE JESUS DEL**
- Apellido: **CASTILLO REMIRO**
- Departamento: **Obstetricia y Ginecología, Pediatría, Medicina Preventiva y Salud Pública, Toxicología, Medicina Legal y Forense y Parasitología**
- Área de conocimiento: **Parasitología**

### Contacto

- Teléfono 1: **922318482**
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **jcastilo@ull.es**
- Correo alternativo:
- Web: **http://www.campusvirtual.ull.es**

### Tutorías primer cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	11:00	12:30	Facultad de Farmacia - AN.3E	Parasitología
Todo el cuatrimestre		Martes	11:00	12:30	Facultad de Farmacia - AN.3E	Parasitología
Todo el cuatrimestre		Miércoles	10:30	11:30	Facultad de Farmacia - AN.3E	Parasitología
Todo el cuatrimestre		Jueves	10:30	11:30	Facultad de Farmacia - AN.3E	Parasitología
Todo el cuatrimestre		Viernes	10:30	11:30	Facultad de Farmacia - AN.3E	Parasitología

### Observaciones:

### Tutorías segundo cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Jueves	10:30	11:30	Facultad de Farmacia - AN.3E	Parasitología
Todo el cuatrimestre		Viernes	10:30	11:30	Facultad de Farmacia - AN.3E	Parasitología
Todo el cuatrimestre		Lunes	11:00	12:30	Facultad de Farmacia - AN.3E	Parasitología
Todo el cuatrimestre		Martes	11:00	12:30	Facultad de Farmacia - AN.3E	Parasitología

Todo el cuatrimestre		Miércoles	10:30	11:30	Facultad de Farmacia - AN.3E	Parasitología
Observaciones:						

**Profesor/a: JOSE ENRIQUE PIÑERO BARROSO**

- Grupo: A

#### General

- Nombre: **JOSE ENRIQUE**
- Apellido: **PIÑERO BARROSO**
- Departamento: **Obstetricia y Ginecología, Pediatría, Medicina Preventiva y Salud Pública, Toxicología, Medicina Legal y Forense y Parasitología**
- Área de conocimiento: **Parasitología**

#### Contacto

- Teléfono 1:
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **jpinero@ull.es**
- Correo alternativo: **jpinero@ull.edu.es**
- Web: **<http://www.campusvirtual.ull.es>**

#### Tutorías primer cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	09:00	11:00	Facultad de Farmacia - AN.3E	Area de Parasitología
Todo el cuatrimestre		Miércoles	09:00	11:00	Facultad de Farmacia - AN.3E	Area de Parasitología
Todo el cuatrimestre		Jueves	09:00	11:00	Facultad de Farmacia - AN.3E	Area de Parasitología

Observaciones: Las tutorías de los jueves de 9:00-11:00, serán en línea. Para llevar a cabo la tutoría en línea, se hará uso de algunas de las herramientas institucionales disponibles para ello, preferentemente Google Meet, con la dirección del correo **jpinero@ull.edu.es**

#### Tutorías segundo cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	09:00	11:00	Facultad de Farmacia - AN.3E	Area de Parasitología

Todo el cuatrimestre		Miércoles	09:00	11:00	Facultad de Farmacia - AN.3E	Área de Parasitología
		Jueves	09:00	11:00	Facultad de Farmacia - AN.3E	Área de Parasitología

Observaciones: Las tutorías de los jueves de 9:00-11:00, serán en línea. Para llevar a cabo la tutoría en línea, se hará uso de algunas de las herramientas institucionales disponibles para ello, preferentemente Google Meet, con la dirección del correo [jpinero@ull.edu.es](mailto:jpinero@ull.edu.es)

#### Profesor/a: **EMMA CARMELO PASCUAL**

- Grupo: **A**

#### General

- Nombre: **EMMA**
- Apellido: **CARMELO PASCUAL**
- Departamento: **Obstetricia y Ginecología, Pediatría, Medicina Preventiva y Salud Pública, Toxicología, Medicina Legal y Forense y Parasitología**
- Área de conocimiento: **Parasitología**

#### Contacto

- Teléfono 1:
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **[ecarmelo@ull.es](mailto:ecarmelo@ull.es)**
- Correo alternativo:
- Web: **<http://www.campusvirtual.ull.es>**

#### Tutorías primer cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	09:00	11:00	Facultad de Farmacia - AN.3E	Departamento de Parasitología, 3ª planta
Todo el cuatrimestre		Miércoles	09:00	11:00	Facultad de Farmacia - AN.3E	Departamento de Parasitología, 3ª planta
Todo el cuatrimestre		Viernes	09:00	11:00	Facultad de Farmacia - AN.3E	Departamento de Parasitología, 3ª planta

Observaciones: El horario podrá estar sujeto a modificaciones debido a cambios en la organización docente del Área. La tutoría de los lunes se realizará online mediante Google Meet. Los estudiantes que soliciten una sesión de tutoría, deberán contactar por email en el horario indicado para que la profesora pueda iniciar la videoconferencia.

Tutorías segundo cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	09:00	11:00	Facultad de Farmacia - AN.3E	Departamento de Parasitología, 3 <sup>a</sup> planta
Todo el cuatrimestre		Miércoles	09:00	11:00	Facultad de Farmacia - AN.3E	Departamento de Parasitología, 3 <sup>a</sup> planta
Todo el cuatrimestre		Viernes	09:00	11:00	Facultad de Farmacia - AN.3E	Departamento de Parasitología, 3 <sup>a</sup> planta

Observaciones: El horario podrá estar sujeto a modificaciones debido a cambios en la organización docente del Área. La tutoría de los lunes se realizará online mediante Google Meet. Los estudiantes que soliciten una sesión de tutoría, deberán contactar por email en el horario indicado para que la profesora pueda iniciar la videoconferencia.

<b>Profesor/a: PILAR FORONDA RODRIGUEZ</b>
- Grupo: <b>B</b>
<b>General</b>
- Nombre: <b>PILAR</b>
- Apellido: <b>FORONDA RODRIGUEZ</b>
- Departamento: <b>Obstetricia y Ginecología, Pediatría, Medicina Preventiva y Salud Pública, Toxicología, Medicina Legal y Forense y Parasitología</b>
- Área de conocimiento: <b>Parasitología</b>

<b>Contacto</b>
- Teléfono 1:
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: <b>pforonda@ull.es</b>
- Correo alternativo: <b>pforonda@ull.edu.es</b>
- Web: <b><a href="http://www.campusvirtual.ull.es">http://www.campusvirtual.ull.es</a></b>

Tutorías primer cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Martes	09:30	12:30	Facultad de Farmacia - AN.3E	Área Parasitología
Todo el cuatrimestre		Jueves	09:30	12:30	Facultad de Farmacia - AN.3E	Área Parasitología

Observaciones: Martes de 9:30 a 10:30: Tutoría en línea mediante el chat con el correo institucional pforonda@ull.edu.es o Google Meet

**Tutorías segundo cuatrimestre:**

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Martes	09:30	12:30	Facultad de Farmacia - AN.3E	Área Parasitología
Todo el cuatrimestre		Jueves	09:30	12:30	Facultad de Farmacia - AN.3E	Área Parasitología

Observaciones: Martes de 9:30 a 10:30: Tutoría en línea mediante el chat con el correo institucional pforonda@ull.edu.es o Google Meet

**Profesor/a: ATTENERI LÓPEZ ARENCIBIA**

- Grupo: **B**

**General**

- Nombre: **ATTENERI**
- Apellido: **LÓPEZ ARENCIBIA**
- Departamento: **Obstetricia y Ginecología, Pediatría, Medicina Preventiva y Salud Pública, Toxicología, Medicina Legal y Forense y Parasitología**
- Área de conocimiento: **Parasitología**

**Contacto**

- Teléfono 1: **+34 922316502 ext 6111**
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **atlopez@ull.es**
- Correo alternativo: **atlopez@ull.edu.com**
- Web: **<http://www.campusvirtual.ull.es>**

**Tutorías primer cuatrimestre:**

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Miércoles	10:00	13:00	Facultad de Farmacia - AN.3E	
Todo el cuatrimestre		Jueves	10:00	13:00	Facultad de Farmacia - AN.3E	

Observaciones: Aunque la primera opción es el carácter presencial, dada la inestabilidad de las condiciones con las que trabajamos, las tutorías de los jueves se impartirán mediante Meet (atlopez@ull.edu.es).

**Tutorías segundo cuatrimestre:**

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Miércoles	10:00	13:00	Facultad de Farmacia - AN.3E	
Todo el cuatrimestre		Jueves	10:00	13:00	Facultad de Farmacia - AN.3E	
Observaciones: Aunque la primera opción es el carácter presencial, dada la inestabilidad de las condiciones con las que trabajamos, las tutorías de los jueves se impartirán mediante Meet (atlopez@ull.edu.es).						

**Profesor/a: JACOB LORENZO MORALES**

- Grupo: A

**General**

- Nombre: **JACOB**
- Apellido: **LORENZO MORALES**
- Departamento: **Obstetricia y Ginecología, Pediatría, Medicina Preventiva y Salud Pública, Toxicología, Medicina Legal y Forense y Parasitología**
- Área de conocimiento: **Parasitología**

**Contacto**

- Teléfono 1: **922318484**
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **jmlorenz@ull.es**
- Correo alternativo: **jmlorenz@ull.edu.es**
- Web: **<http://www.campusvirtual.ull.es>**

**Tutorías primer cuatrimestre:**

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Martes	13:30	14:30	Facultad de Farmacia - AN.3E	ÁREA PARASITOLOGÍA
Todo el cuatrimestre		Jueves	16:00	18:00	Facultad de Farmacia - AN.3E	ÁREA PARASITOLOGÍA
Todo el cuatrimestre		Viernes	13:30	14:30	Facultad de Farmacia - AN.3E	ÁREA PARASITOLOGÍA

Observaciones: Aunque la primera opción es el carácter presencial, dada la inestabilidad de las condiciones con las que trabajamos, las tutorías de los jueves se impartirán mediante Meet (jmlorenz@ull.edu.es).

**Tutorías segundo cuatrimestre:**

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Última modificación: <b>30-06-2023</b>	Aprobación: <b>10-07-2023</b>					Página 8 de 17

Todo el cuatrimestre		Martes	13:30	14:30	Facultad de Farmacia - AN.3E	ÁREA PARASITOLOGÍA
Todo el cuatrimestre		Jueves	16:00	18:00	Facultad de Farmacia - AN.3E	ÁREA PARASITOLOGÍA
Todo el cuatrimestre		Viernes	13:30	14:30	Facultad de Farmacia - AN.3E	ÁREA PARASITOLOGÍA

Observaciones: Aunque la primera opción es el carácter presencial, dada la inestabilidad de las condiciones con las que trabajamos, las tutorías de los jueves se impartirán mediante Meet (jmlorenz@ull.edu.es).

<b>Profesor/a: MARÍA REYES BATLLE</b>						
- Grupo: B						
<b>General</b>						
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nombre: <b>MARÍA</b></li> <li>- Apellido: <b>REYES BATLLE</b></li> <li>- Departamento: <b>Obstetricia y Ginecología, Pediatría, Medicina Preventiva y Salud Pública, Toxicología, Medicina Legal y Forense y Parasitología</b></li> <li>- Área de conocimiento: <b>Parasitología</b></li> </ul>						
<b>Contacto</b>						
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Teléfono 1: <b>922 31 65 02 / 6756</b></li> <li>- Teléfono 2: <b>922 31 65 02 / 6111</b></li> <li>- Correo electrónico: <b>mreyesba@ull.es</b></li> <li>- Correo alternativo: <b>mreyesba@ull.edu.es</b></li> <li>- Web: <b><a href="http://www.campusvirtual.ull.es">http://www.campusvirtual.ull.es</a></b></li> </ul>						
<b>Tutorías primer cuatrimestre:</b>						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	09:30	11:30	Facultad de Farmacia - AN.3E	Área Parasitología
Todo el cuatrimestre		Miércoles	09:30	11:30	Facultad de Farmacia - AN.3E	Área Parasitología
Todo el cuatrimestre		Viernes	09:30	11:30	Facultad de Farmacia - AN.3E	Área Parasitología
Observaciones: Las tutorías de los viernes de 9:30-11:30, serán en línea. Para llevar a cabo la tutoría en línea, se hará uso de algunas de las herramientas institucionales disponibles para ello, preferentemente Google Meet, contactando siempre primero con la dirección del correo mreyesba@ull.edu.es						

Tutorías segundo cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	09:30	11:30	Facultad de Farmacia - AN.3E	Área Parasitología
Todo el cuatrimestre		Miércoles	09:30	11:30	Facultad de Farmacia - AN.3E	Área Parasitología
Todo el cuatrimestre		Viernes	09:30	11:30	Facultad de Farmacia - AN.3E	Área Parasitología

Observaciones: Las tutorías de los viernes de 9:30-11:30, serán en línea. Para llevar a cabo la tutoría en línea, se hará uso de algunas de las herramientas institucionales disponibles para ello, preferentemente Google Meet, contactando siempre primero con la dirección del correo mreyesba@ull.edu.es

#### 4. Contextualización de la asignatura en el plan de estudio

Bloque formativo al que pertenece la asignatura: **Biología**

Perfil profesional: **Farmacia**

#### 5. Competencias

##### Competencias específicas

**ce24** - Conocer la naturaleza y comportamiento de agentes infecciosos.

**ce58** - Conocer las técnicas de comunicación oral y escrita adquiriendo habilidades que permitan informar a los usuarios de los establecimientos farmacéuticos en términos inteligibles y adecuados a los diversos niveles culturales y entornos sociales.

##### Generales

**cg9** - Intervenir en las actividades de promoción de la salud, prevención de enfermedad, en el ámbito individual, familiar y comunitario; con una visión integral y multiprofesional del proceso salud-enfermedad.

**cg13** - Desarrollar habilidades de comunicación e información, tanto orales como escritas, para tratar con pacientes y usuarios del centro donde desempeñe su actividad profesional.

#### 6. Contenidos de la asignatura

##### Contenidos teóricos y prácticos de la asignatura

**Programa Teórico:**

Tema 1.- Asociaciones biológicas. Asociaciones biológicas interespecíficas: comensalismo, foresis, mutualismo y parasitismo. Definición de parásito y hospedador. Delimitación entre las asociaciones interespecíficas. Enfermedad parasitaria. Importancia de la Parasitología. Su relación con otras ciencias. Nomenclatura y taxonomía científicas. Código Internacional de Nomenclatura Zoológica.

Tema 2.- Hospedadores definitivos e intermediarios. Clasificación de los parásitos según su ciclo: monoxenos, heteroxenos y autoheteroxenos. Clasificación de los parásitos por su especificidad: parásitos oioxenos, estenoxenos, oligoxenos y eurixenos. Conceptos de antropónosis y zoonosis parasitarias. Prevalencia e incidencia de las parasitosis.

Tema 3.- Caracterización, morfología y biología generales de los protozoos parásitos. Clasificación. Phylum Sarcodina. Clasificación de las especies de amebas de interés sanitario. *Entamoeba histolytica*: encuadramiento taxonómico, morfología, ciclo biológico y epidemiología. Estudio de las amebas de vida libre: encuadramiento taxonómico, morfología, ciclo biológico y epidemiología.

Tema 4.- Clasificación del Phylum Retortamonada. *Giardia duodenalis*: encuadramiento taxonómico, morfología, ciclo biológico y epidemiología. Clasificación del Phylum Parabasalia. *Trichomonas vaginalis*: encuadramiento taxonómico, morfología, ciclo biológico y epidemiología. Otros enteroflagelados humanos.

Tema 5.- Clasificación del Phylum Euglenozoa. Subphylum Kinetoplasta. Clase Trypanosomatidea. Familia Trypanosomatidae. Género *Leishmania*. Estudio de las especies más importantes que afectan al hombre. Encuadramiento taxonómico, morfología, ciclo biológico y epidemiología. Género *Trypanosoma*: encuadramiento taxonómico, morfología, ciclo biológico y epidemiología de las especies americanas y africanas.

Tema 6.- Clasificación del Phylum Apicomplexa. Clase Coccidea. Orden Haemosporida. Estudio de las especies productoras del paludismo humano: encuadramiento taxonómico, morfología, ciclo biológico y epidemiología.

Tema 7.- Orden Eimeriida. Familia Sarcocystidae. *Toxoplasma gondii*: encuadramiento taxonómico, morfología, ciclo biológico y epidemiología. Otras especies del orden Eimeriida: *Cryptosporidium parvum* e *Isospora belli*. Clasificación del Phylum Ciliophora. *Balantidium coli*: importancia sanitaria.

Tema 8.-Subreino Metazoa. Phylum Nematoda. Caracterización, morfología y biología generales de los nemátodos. Clasificación. Clase Secernentea (=Phasmidia). Orden Ascaridida. Familia Ascaridae. Género *Ascaris*. *A. lumbricoides*: taxonomía, morfología, ciclo biológico y epidemiología. Género *Toxocara*. *T. canis*: taxonomía, morfología, ciclo biológico y epidemiología. Familia Anisakidae. Estudio de las especies más importantes: taxonomía, morfología, ciclo biológico y epidemiología. (1,5 horas).

Tema 9.- Orden Strongylida. Familia Ancylostomatidae. Géneros *Necator* y *Ancylostoma*: taxonomía, morfología, ciclo biológico y epidemiología de las especies más interesantes. Orden Rhabditida. Familia Strongyloididae. *Strongyloides stercoralis*: taxonomía, morfología, ciclo biológico y epidemiología. Orden Strongylida. Familia Angiostrongylidae: *Angiostrongylus cantonensis* y *A. costaricensis*: importancia sanitaria.

Tema 10.-Orden Oxyurida. Familia Oxyuridae. *Enterobius vermicularis*: taxonomía, morfología, ciclo biológico y epidemiología. Orden Spirurida. Familia Dracunculidae. *Dracunculus medinensis*: taxonomía, morfología, ciclo biológico y epidemiología.

Tema 11.-Familia Onchocercidae. Géneros *Loa*, *Wuchereria*, *Brugia*, *Onchocerca* y *Dirifilaria*: taxonomía, morfología, ciclo biológico y epidemiología de las especies más interesantes.

Tema 12.-Clase Adenophorea (=Aphasmidia). Orden Enoplida. Familia Trichuridae. *Trichuris trichiura*: taxonomía, morfología, ciclo biológico y epidemiología. Familia Trichinellidae. Género *Trichinella*: taxonomía, morfología, ciclo biológico y epidemiología de las especies más interesantes.

Tema 13.- Phylum Plathelmintos. Clasificación. Clase Digenea. Caracterización, morfología y biología generales de los digénidos. Clasificación. Orden Echinostomatida. Familia Fasciolidae. *Fasciola hepatica*: taxonomía, morfología, ciclo biológico y epidemiología.

Tema 14.- Orden Plagiorchiida. Familia Dicrocoelidae. *Dicrocoelium dendriticum*: taxonomía, morfología, ciclo biológico y epidemiología. Familia Troglotrematidae. Género *Paragonimus*: taxonomía, morfología, ciclo biológico y epidemiología de las especies más interesantes. Orden Opisthorchiida. Familia Opisthorchiidae. Géneros *Clonorchis* y *Opisthorchis*: taxonomía, morfología, ciclo biológico y epidemiología de las especies más interesantes.

Tema 15.- Orden Strigeida. Familia Schistosomatidae. Género Schistosoma: taxonomía, morfología, ciclo biológico y epidemiología de las especies más interesantes.

Tema 16.- Clase Cestoda. Caracterización, morfología y biología generales de los cestodos. Clasificación. Orden Cyclophyllidea. Familia Taenidae. Géneros Taenia y Echinococcus: taxonomía, morfología, ciclo biológico y epidemiología de las especies más interesantes. Otros géneros de la familia Taenidae.

Tema 17.- Familia Dipylidiidae. Dipyldium caninum: taxonomía, morfología, ciclo biológico y epidemiología. Familia Hymenolepididae. Género Hymenolepis: taxonomía, morfología, ciclo biológico y epidemiología de las especies más interesantes.

Tema 18.- Orden Pseudophyllidea. Familia Diphyllobothriidae. Diphyllobothrium latum: taxonomía, morfología, ciclo biológico y epidemiología. Estudio de otras especies de este orden.

Tema 19.- Phylum Arthropoda. Caracteres generales de los artrópodos. Clasificación. Clase Arachnida. Caracteres generales y clasificación. Subclase Acarina. Caracteres generales de los ácaros y su clasificación. Orden Astigmata. Sarcoptes scabiei: taxonomía, morfología, ciclo biológico. Orden Metastigmata. Familias Ixodidae y Argasidae: taxonomía, morfología, ciclo biológico y epidemiología de las especies más interesantes.

Tema 20.- Clase Insecta. Caracteres generales de los insectos. Clasificación. Orden Anoplura: Familia Pediculidae; Orden Hemiptera: Familias Cimicidae y Reduviidae; Orden Siphonaptera: Familias Pulicidae y Tungidae; Orden Diptera. Taxonomía, morfología, ciclo biológico y epidemiología de las especies más interesantes.

**Prácticas de Laboratorio:**

Tema 1.- Fundamentos de microscopía. Utilización de microscopio óptico y microscopio estereoscópico. Observación de preparaciones.

Tema 2.- Técnicas coprológicas parasitarias. Toma y preparación de las muestras. Métodos de concentración de parásitos y sus formas de dispersión. Tinciones específicas para utilizar en coprología. Recuento de formas parasitarias.

Tema 3.- Técnicas analíticas de identificación y cuantificación de formas parasitarias en sangre periférica. Toma de las muestras. Preparación de las muestras para observación microscópica. Tinciones específicas.

Tema 4.- Observación al microscopio óptico de quistes y formas trofozoicas de protozoos enteroparásitos de humanos y de animales domésticos. Observación de cápsulas ovíferas, huevos y larvas de helmintos parásitos de humanos y animales domésticos.

Tema 5.- Observación al microscopio óptico y microscopio estereoscópico de formas adultas de helmintos parásitos de humanos y animales domésticos.

Tema 6.- Observación al microscopio óptico y microscopio estereoscópico de formas larvarias y adultas de artrópodos parásitos y vectores.

**Actividades a desarrollar en otro idioma**

La actividad que se desarrollará en inglés será la correspondiente a la consulta bibliográfica necesaria para contestar los cuestionarios que se encargarán a los alumnos como parte de "otras actividades complementarias".  
Asimismo, se ofrecerán artículos y bibliografía en inglés como parte de la documentación de las "prácticas de aula".

**7. Metodología y volumen de trabajo del estudiante**

**Descripción**

La asignatura participa en el Programa de Actividad Docente On line con la siguiente carga:  
Horas presenciales virtuales (10 horas): Clases teóricas (4), Clases prácticas (4), seminarios (2).

**Actividades formativas en créditos ECTS, su metodología de enseñanza-aprendizaje y su relación con las competencias que debe adquirir el estudiante**

Actividades formativas	Horas presenciales	Horas de trabajo autónomo	Total horas	Relación con competencias
Clases teóricas	30,00	0,00	30,0	[ce58], [cg13], [ce24], [cg9]
Clases prácticas (aula / sala de demostraciones / prácticas laboratorio)	18,00	18,00	36,0	[ce58], [cg13], [ce24], [cg9]
Realización de seminarios u otras actividades complementarias	4,00	25,00	29,0	[ce58], [cg13], [ce24], [cg9]
Estudio/preparación de clases teóricas	0,00	45,00	45,0	[ce58], [cg13], [ce24], [cg9]
Realización de exámenes	5,00	0,00	5,0	[ce58], [cg13], [ce24], [cg9]
Asistencia a tutorías	2,00	2,00	4,0	[ce58], [cg13], [ce24], [cg9]
Exposición oral del alumno	1,00	0,00	1,0	[ce58], [cg13], [ce24], [cg9]
Total horas	60,00	90,00	150,00	
		Total ECTS	6,00	

## 8. Bibliografía / Recursos

### Bibliografía Básica

Gállego Berenguer, J. "Manual de Parasitología: Morfología y Biología de los Parásitos de Interés Sanitario" Ediciones de la Universidad de Barcelona. 2007.

Parasitología Humana 1<sup>a</sup> Ed. 2013. Werner Apt. McGraw-Hill Interamericana de España S.L.

Parasitología Médica 5<sup>a</sup> Ed. 2019. Marco Antonio Becerril Flores. McGraw-Hill Interamericana de España S.L.

### Bibliografía Complementaria

Botero, D. & Restrepo, M. 6<sup>a</sup> Ed 2019. Parasitos Humanos. CIB

Hiepe, T.; Lucius, R.; Gottstein, B. Parasitología general: con principios de inmunología, diagnóstico y lucha antiparasitaria. Ed. Acribia, 2011.

Lynne Shore Garcia. "Diagnostic Medical Parasitology" 6<sup>a</sup> Ed. 2016. American Society for Microbiology.

#### Otros Recursos

### 9. Sistema de evaluación y calificación

#### Descripción

De manera general, la evaluación será continua realizándose diversos tipos de actividades a lo largo del curso con el objetivo de valorar si el alumnado ha alcanzado las competencias y los resultados del aprendizaje de la asignatura, tal como especifica el Reglamento de Evaluación y Calificación de la ULL (Aprobado en la sesión del Consejo de Gobierno del día 21 de junio de 2022; modificado por acuerdos del CGo de 13-07-2022, 8-11-2022 y 31-05-2023)

Las actividades evaluativas que conformarán la evaluación continua serán las siguientes:

a.-Se realizará un examen final que contendrá pruebas objetivas, pruebas de desarrollo, tipo test o la combinación de las anteriores. Se debe demostrar un conocimiento amplio de la asignatura, contestando de forma concisa y correcta lo que se pregunta. Esta prueba supondrá el 50% de la nota final. Es indispensable, para presentarse al examen, haber asistido a todas las clases prácticas durante el curso académico presente o inmediatamente anterior. La nota mínima que el alumnado debe alcanzar para computar esta prueba en las actividades de evaluación continua será de 5.

b.-Se realizará un examen de las prácticas realizadas en laboratorio, donde se valorará los conocimientos adquiridos, la destreza y la actitud en el laboratorio. También se valorará un cuaderno de prácticas que los alumnos deberán presentar al final de las mismas. Las prácticas supondrán 15% de la nota final, el 5% cuaderno de prácticas y 10% examen. Su asistencia, como ya se mencionó, es obligatoria para poder superar el examen teórico final.

c.-Además, a lo largo del curso, se realizarán dos cuestionarios, cada uno de los cuales computará un 15% en la evaluación continua.

d.- Los seminarios impartidos serán evaluados y computarán conjuntamente el 5% de la evaluación continua.

Aquellos alumnos que no superen la asignatura en la primera convocatoria serán evaluados en la segunda convocatoria por el procedimiento de Evaluación Unica. En este caso, los alumnos deberán recuperar el examen final, manteniéndose el resto de calificaciones obtenidas en la evaluación continua siempre y cuando estén aprobadas.

El estudiante que desee ser evaluado por esta modalidad debe solicitarlo mediante el procedimiento que se encuentra en el aula virtual de la asignatura antes de haberse presentado a las actividades que ponderen al menos el 40% de la evaluación continua. El estudiante que sea evaluado mediante esta modalidad de evaluación podrá obtener una calificación de 0 a 10 puntos.

Aquellos alumnos que no se hayan presentado a las actividades de evaluación continua en la primera convocatoria, o que hayan optado por la evaluación única, serán evaluados de la siguiente manera:

a) Un examen escrito sobre la materia del programa de lecciones teóricas, explicada en las sesiones de clases magistrales con de preguntas de desarrollo, preguntas de respuesta corta, pregunta tipo test o combinación de ellas. Se califica de 0 a 10 y la nota obtenida representará el 50% de la calificación final de la asignatura. La nota mínima para computar esta prueba en la calificación de la evaluación única es de 5.

b) Un examen escrito sobre la materia contenida en los seminarios. Este se realizará conjuntamente con el examen de la materia teórica, también será calificado de 0 a 10 y representará el 20% de la nota final.

c) Un examen práctico de laboratorio, que consistirá en la ejecución de algunas de las actividades, análisis o ensayos realizados durante las clases prácticas y la descripción e interpretación de los resultados de las mismas de forma oral, durante la realización del trabajo, y por escrito, una vez finalizado el mismo. En este examen se valorará la capacidad del estudiante para realizar de forma correcta el trabajo de laboratorio y el grado de acierto obtenido en los resultados. De la misma manera se calificará de 0 a 10 y representará el 30% de la nota final.

El alumnado que se encuentre en la quinta o posteriores convocatorias y desee ser evaluado por un Tribunal, deberá presentar una solicitud a través del procedimiento habilitado en la sede electrónica, dirigida a la persona responsable de su Facultad (Decana/o). Dicha solicitud deberá realizarse con una antelación mínima de diez días hábiles antes del comienzo del periodo de exámenes

#### Estrategia Evaluativa

Tipo de prueba	Competencias	Criterios	Ponderación
Pruebas objetivas	[ce58], [cg13], [ce24], [cg9]	Contestar concisa y correctamente lo que se pregunta	60,00 %
Informes memorias de prácticas	[ce58], [cg13], [ce24], [cg9]	Valoración de la presentación de los informes de prácticas	5,00 %
Examen de prácticas de laboratorio (forma parte de la Evaluación Continua)	[ce58], [cg13], [ce24], [cg9]	Valoración de la destreza y actitud en el laboratorio	10,00 %
Cuestionarios y Seminarios realizados por el alumno (forma parte de la evaluación continua) 	[ce58], [cg13], [ce24], [cg9]	Presentación escrita del trabajo encomendado	25,00 %

#### 10. Resultados de Aprendizaje

- Conocer e identificar los parásitos de interés para la salud humana y de animales de importancia económica.
- Relacionar los aspectos biológicos de los parásitos con sus características epidemiológicas.
- Conocer y valorar los tratamientos quimioterapias de las enfermedades que producen los parásitos.
- Predecir, evaluar y determinar las medidas profilácticas para combatir los parásitos.
- Utilizar las herramientas disponibles para obtener información de las bases de datos específicas.

#### 11. Cronograma / calendario de la asignatura

##### Descripción

\* La distribución de los temas por semana es orientativo, puede sufrir cambios según las necesidades de organización docente.

Segundo cuatrimestre					
Semana	Temas	Actividades de enseñanza aprendizaje	Horas de trabajo presencial	Horas de trabajo autónomo	Total
Semana 1:	1, 2	Clases magistrales	2.00	5.00	7.00
Semana 2:	3,4	Clases magistrales	2.00	5.00	7.00
Semana 3:	5	Clases magistrales Seminario	3.00	5.00	8.00
Semana 4:	5, 6	Clases magistrales 1 hora virtual (teórica)	3.00	3.00	6.00
Semana 5:	6, 7	Clases magistrales	2.00	5.00	7.00
Semana 6:	7, 8	Clases magistrales	2.00	5.00	7.00
Semana 7:	8, 9	Clases magistrales Seminario 1 horas virtual seminario	3.00	5.00	8.00
Semana 8:	9, 10	Clases magistrales Clases prácticas 2 horas virtuales (prácticas)	9.00	3.00	12.00

Semana 9:	11, 12	Clases magistrales Clases prácticas 2 horas virtuales (prácticas) Evaluación Prácticas	9.00	6.00	15.00
Semana 10:	13, 14	Clases magistrales Clases prácticas Seminario 1 hora virtual seminario Evaluación seminario	10.00	6.00	16.00
Semana 11:	14, 15	Clases magistrales 1 hora virtual teórica	3.00	4.00	7.00
Semana 12:	16, 17	Clases magistrales Seminario Evaluación seminario	3.00	5.00	8.00
Semana 13:	17, 18	Clases magistrales 1 hora virtual (teórica)	3.00	5.00	8.00
Semana 14:	19, 20	Clases magistrales Seminario Evaluación seminario	3.00	5.00	8.00
Semana 15:	Semanas 15-16	Examen final teórico Exámenes y revisión	3.00	23.00	26.00
Semana 16 a 18:			0.00	0.00	0.00
		Total	60.00	90.00	150.00