

# **Facultad de Farmacia**

## **Grado en Farmacia**

**GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA :**

**Enfermedades Tropicales y Salud Internacional  
(2023 - 2024)**

## 1. Datos descriptivos de la asignatura

Asignatura: Enfermedades Tropicales y Salud Internacional	Código: 249290903
<ul style="list-style-type: none"><li>- Centro: <b>Facultad de Farmacia</b></li><li>- Lugar de impartición: <b>Facultad de Farmacia</b></li><li>- Titulación: <b>Grado en Farmacia</b></li><li>- Plan de Estudios: <b>2010 (Publicado en 2011-12-01)</b></li><li>- Rama de conocimiento: <b>Ciencias de la Salud</b></li><li>- Itinerario / Intensificación:</li><li>- Departamento/s: <b>Obstetricia y Ginecología, Pediatría, Medicina Preventiva y Salud Pública, Toxicología, Medicina Legal y Forense y Parasitología</b></li><li>- Área/s de conocimiento: <b>Medicina Preventiva y Salud Pública</b> <b>Parasitología</b></li><li>- Curso: <b>Optativas 4º y 5º</b></li><li>- Carácter: <b>Optativa</b></li><li>- Duración: <b>Primer cuatrimestre</b></li><li>- Créditos ECTS: <b>6,0</b></li><li>- Modalidad de impartición: <b>Presencial</b></li><li>- Horario: <b>Enlace al horario</b></li><li>- Dirección web de la asignatura: <b><a href="http://www.campusvirtual.ull.es">http://www.campusvirtual.ull.es</a></b></li><li>- Idioma: <b>Castellano e Inglés (1,5 ECTS en Inglés)</b></li></ul>	

## 2. Requisitos de matrícula y calificación

Los especificados para el acceso a esta titulación de grado.

## 3. Profesorado que imparte la asignatura

<b>Profesor/a Coordinador/a: JOSE ANTONIO DE JESUS DEL CASTILLO REMIRO</b>
- Grupo: <b>A</b>
<b>General</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Nombre: <b>JOSE ANTONIO DE JESUS DEL</b></li><li>- Apellido: <b>CASTILLO REMIRO</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>

<p><b>Contacto</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Teléfono 1: <b>922318482</b></li> <li>- Teléfono 2:</li> <li>- Correo electrónico: <b>jcastilo@ull.es</b></li> <li>- Correo alternativo:</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	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:						
<b>Tutorías segundo cuatrimestre:</b>						
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: ENRIQUE MARTINEZ CARRETERO**

- Grupo: A

**General**

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

**Contacto**

- Teléfono 1: **922318483**
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **emartine@ull.es**
- Correo alternativo: **emartine@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	11:00	13:00	Facultad de Farmacia - AN.3E	departamento de parasitología
Todo el cuatrimestre		Miércoles	11:00	13:00	Facultad de Farmacia - AN.3E	departamento de parasitología
Todo el cuatrimestre		Jueves	11:00	13:00	Facultad de Farmacia - AN.3E	departamento de parasitología

Observaciones:

**Tutorías segundo cuatrimestre:**

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Jueves	11:00	13:00	Facultad de Farmacia - AN.3E	departamento de parasitología
Todo el cuatrimestre		Martes	11:00	13:00	Facultad de Farmacia - AN.3E	departamento de parasitología

Todo el cuatrimestre		Miércoles	11:00	13:00	Facultad de Farmacia - AN.3E	departamento de parasitología
Observaciones:						

<b>Profesor/a: MARÍA REYES BATLLE</b>						
- Grupo: A						
<b>General</b>						
- Nombre: <b>MARÍA</b>						
- Apellido: <b>REYES BATLLE</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: <b>922 31 65 02 / 6756</b>						
- Teléfono 2: <b>922 31 65 02 / 6111</b>						
- Correo electrónico: <b>mreyesba@ull.es</b>						
- Correo alternativo: <b>mreyesba@ull.edu.es</b>						
- Web: <b>http://www.campusvirtual.ull.es</b>						
<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						
<b>Tutorías segundo 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

<b>Profesor/a: JOSE ENRIQUE PIÑERO BARROSO</b>						
- Grupo: <b>A</b>						
<b>General</b>						
- Nombre: <b>JOSE ENRIQUE</b>						
- Apellido: <b>PIÑERO BARROSO</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>jpintero@ull.es</b>						
- Correo alternativo: <b>jpintero@ull.edu.es</b>						
- Web: <b>http://www.campusvirtual.ull.es</b>						
<b>Tutorías primer cuatrimestre:</b>						
<b>Desde</b>	<b>Hasta</b>	<b>Día</b>	<b>Hora inicial</b>	<b>Hora final</b>	<b>Localización</b>	<b>Despacho</b>
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 jpintero@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	Area de Parasitología
		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 [jpintero@ull.edu.es](mailto:jpintero@ull.edu.es)

**Profesora/a: ATTENERI LÓPEZ ARENCIBIA**

- Grupo: **A**

**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](mailto: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: JEZABEL GARCÍA YÁNES**

- Grupo: **A**

**General**

- Nombre: **JEZABEL**

- Apellido: **GARCÍA YÁNES**

- Departamento: **Obstetricia y Ginecología, Pediatría, Medicina Preventiva y Salud Pública, Toxicología, Medicina Legal y Forense y Parasitología**

- Área de conocimiento: **Medicina Preventiva y Salud Pública**

**Contacto**

- Teléfono 1: **649104985**

- Teléfono 2:

- Correo electrónico: **jgarciay@ull.es**

- Correo alternativo: **jezabelgy@gmail.com**

- Web: **http://www.campusvirtual.ull.es**

**Tutorías primer cuatrimestre:**

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	14:00	15:00	Hospital Universitario Nuestra Señora de Candelaria - EX.1C HUNS	Subdirección Médica
Todo el cuatrimestre		Miércoles	14:00	15:00	Hospital Universitario Nuestra Señora de Candelaria - EX.1C HUNS	Subdirección Médica

Todo el cuatrimestre		Jueves	14:00	15:00	Hospital Universitario Nuestra Señora de Candelaria - EX.1C HUNS	Subdirección Médica
Observaciones:						
<b>Tutorías segundo cuatrimestre:</b>						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	14:00	15:00	Hospital Universitario Nuestra Señora de Candelaria - EX.1C HUNS	Subdirección Médica
Todo el cuatrimestre		Miércoles	14:00	15:00	Hospital Universitario Nuestra Señora de Candelaria - EX.1C HUNS	Subdirección Médica
Todo el cuatrimestre		Jueves	14:00	15:00	Hospital Universitario Nuestra Señora de Candelaria - EX.1C HUNS	Subdirección Médica
Observaciones:						

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

Bloque formativo al que pertenece la asignatura: **Materias Optativas**  
Perfil profesional: **Farmacia**

#### 5. Competencias

##### Competencias específicas

**ce20** - Comprender la relación entre el ciclo de vida de los agentes infecciosos y las propiedades de los principios activos.  
**ce24** - Conocer la naturaleza y comportamiento de agentes infecciosos.  
**ce36** - Conocer y comprender los fundamentos básicos de los análisis clínicos y las características y contenidos de los dictámenes del diagnóstico de laboratorio.  
**ce47** - Conocer y comprender la estructura y función del cuerpo humano, así como los mecanismos generales de la enfermedad, alteraciones moleculares, estructurales y funcionales, expresión sindrómica y herramientas terapéuticas para restaurar la salud.

**ce51** - Conocer los fundamentos de la salud pública e intervenir en las actividades de promoción de la salud, prevención de la enfermedad en los ámbitos individual y colectivo y contribuir a la educación sanitaria, reconociendo los determinantes de salud en la población, tanto los genéticos como los dependientes del sexo y estilo de vida, demográficos, ambientales, sociales, económicos, psicológicos y culturales.

**ce54** - Dominar técnicas de recuperación de información relativas a fuentes de información primarias y secundarias (incluyendo bases de datos con el uso de ordenador).

**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.

**cg10** - Diseñar, aplicar y evaluar reactivos, métodos y técnicas analíticas clínicas, conociendo los fundamentos básicos de los análisis clínicos y las características y contenidos de los dictámenes de diagnóstico de laboratorio.

**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.

#### MÓDULO I: PARASITOLOGÍA.

1.- Parásito y parasitismo. Concepto de enfermedad parasitaria. Antroponosis y zoonosis parasitarias. Incidencia y prevalencia de las parasitosis. Enfermedad parasitaria y los movimientos migratorios: Parasitosis importadas e introducidas.

2.-Introducción a las afecciones producidas por artrópodos. Importancia sanitaria de las arañas y escorpiones: principales especies. Los ácaros. Astigmátidos relacionados con procesos alérgicos. Estudio de las principales acariosis: sarna sarcóptica o escabiosis. Dermatitis originadas por Prostigmátidos y Mesostigmátidos. Parasitosis producidas por ácaros Metastigmátidos. Importancia de los Ixódidos como vectores de enfermedades.

3.-Importancia sanitaria de los insectos. Infestaciones producidas por Anopluros y su importancia como vectores: Pediculosis capitis, Pediculosis corporis y Phthiriosis. Los Sifonápteros: su importancia vectorial. Tungiosis.

4.-Importancia sanitaria de los Hemípteros: Afecciones dérmicas por Cimícidos y papel vectorial de los Redúvidos.

Importancia sanitaria por su capacidad vectorial de los Dípteros: Culícidos, Psicódidos, Simúlidos, Ceratopogónidos, Tabánidos, Múscidos y Glossínidos. Los Dípteros Ciclorrafos como productores de miasis.

5.- Vigilancia y control de los vectores. Procedimientos técnicos. Los plaguicidas: criterios para su aplicación. Resistencias a los plaguicidas. Lucha biológica contra los artrópodos.

Profesores: Foronda Rodríguez; Carmelo Pascual; Ortega Rivas; Martínez Carretero; Piñero Barroso y Valladares Hernández.

6.- Enfermedades producidas por amebas intestinales: Amebosis por Entamoeba histolytica. Otros Entamoébidos de interés. Enfermedades producidas por flagelados intestinales: Giardiosis.

7.- . Enfermedades producidas por Apicomplexa intestinales: las Coccidiosis intestinales por Cryptosporidium, Isospora y Cyclospora.

8.- Enfermedades producidas por protozoos flagelados hematotisulares. Leishmaniosis visceral, cutánea y mucocutánea. Tripanosomosis africana y Tripanosomosis americana.

9.- Enfermedades producidas por protozoos Apicomplexa hemáticos: El Paludismo o Malaria. Otros Apicomplexa hemáticos:

Babesia spp. Otras protozoosis: infecciones por amebas de vida libre.  
 10.- Enfermedades digestivas producidas por Nematodos: Ascariidiosis, Trichuriasis, Unicinariosis y Strongyloidosis.  
 11.-Infecciones hematotisulares producidas por Nematodos: Trichinelosis, Filariosis, Dracunculosis, Anisakidosis, Angiostrongyloidosis, Gnatostomosis, Síndromes de larva migrans visceral y larva migrans cutánea.  
 12.- Enfermedades intestinales producidas por Cestodos: Teniosis, Hymenolepidosis, Dipylidiosis y Difilobotriosis.  
 13.- Enfermedades tisulares producidas por Cestodos: Cisticercosis, Hidatidosis, Cenurosis y Esparganosis.  
 14.-Enfermedades producidas por Trematodos digénidos: Distomatosis, intestinales, hepáticas y pulmonares.  
 Esquistosomosis.

#### MODULO II: ENFERMEDADES INFECCIOSAS

15.- Principales enfermedades infecciosas tropicales producidas por bacterias y virus. Enfermedades emergentes y reemergentes. Epidemiología y control.  
 16.- Principales enfermedades tropicales producidas por hongos.  
 17.- Enfermedades transmitidas por alimentos y aguas. Epidemiología y prevención  
 18.- Reglamento Sanitario Internacional. Intervenciones preventivas.  
 19.-Vacunación. Calendarios de vacunación acelerados. Puntos de vacunación del adulto.  
 20.-Pautas de quimioprofilaxis y recomendaciones generales al viajero. Principales puntos de consejo al viajero y puntos de vacunación. Medidas profilácticas no farmacológicas. Educación para la salud. Métodos. Evaluación.

#### PRAGRAMA PRÁCTICO.

1.- Estudio morfológico y anatómico de las especies de artrópodos más importantes.  
 2.-Salida de campo: colocación y posterior recuperación de trampas para captura de dípteros.  
 3.-Determinación de Giardia y Crytosporidium en aguas y alimentos mediante la técnica de fluorescencia directa. Realización de test para el diagnostico inmunológico de paludismo.  
 4 .- Técnicas de tinción para muestras hemáticas, improntas de tejidos y coprológicas: Giemsa y Ziehl-Neelsen.

#### Actividades a desarrollar en otro idioma

*Créditos en otro idioma 1,5 ECTS.*

*Se ofrecerán artículos y bibliografía en inglés como parte de la documentación de las prácticas de aula y del trabajo final de la asignatura.*

## 7. Metodología y volumen de trabajo del estudiante

#### Descripción

La docencia de esta asignatura se realizará mediante sesiones teóricas (clases magistrales), sesiones prácticas (clases prácticas en el laboratorio y de campo) y seminarios con temas específicos. Las clases prácticas son obligatorias; la inasistencia a alguna de ellas llevará consigo la pérdida de los derechos en la evaluación continua y el alumno que falte estará obligado a seguir la evaluación alternativa.

#### 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	[ce24], [ce20]
Clases prácticas (aula / sala de demostraciones / prácticas laboratorio)	16,00	0,00	16,0	[cg10], [cg9]
Realización de seminarios u otras actividades complementarias	8,00	28,00	36,0	[cg13], [ce51]
Estudio/preparación de clases teóricas	0,00	60,00	60,0	[ce51], [ce24], [ce20]
Realización de exámenes	4,00	0,00	4,0	[cg13], [cg10], [cg9], [ce58], [ce54], [ce51], [ce47], [ce36], [ce24], [ce20]
Asistencia a tutorías	2,00	2,00	4,0	[cg13], [cg10], [cg9], [ce58], [ce54], [ce51], [ce47], [ce36], [ce24], [ce20]
Total horas	60,00	90,00	150,00	
Total ECTS			6,00	

## 8. Bibliografía / Recursos

### Bibliografía Básica

Guerrant, R.L. et al. Tropical infectious diseases, 2ª Ed. Elsevier Health Sciences, 2005.

Lynne Shore Garcia. Diagnostic Medical Parasitology. 5ª Ed. American Society for Microbiology, 2007.

Piédrola Gil et al. Medicina Preventiva y Salud Pública. 11ª Ed. Elsevier-Masson. Barcelona, 2008.

### Bibliografía Complementaria

Beaty, B. J., Marquardt, W. C. The biology of disease vectors. 2ª Ed. University Press of Colorado, 2004.

Salleras Sanmartí L. Vacunaciones preventivas. Principios y aplicaciones. Masson. Barcelona, 1998.

Heelan, Judith S. Cases in Human Parasitology. 1ª Ed. American Society for Microbiology, 2004.

Roberts, L. Schmidt, G.D. Foundations of Parasitology, 8ª Ed. McGraw-Hill Higher Education, 2009

#### 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 actitud en el laboratorio y el informe de prácticas. 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.

El procedimiento de EVALUACIÓN ÚNICA.

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. El proceso evaluativo será el que se desarrolla a continuación:

- 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 el resto de las actividades en esta modalidad de 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 de respuesta corta	[cg13], [cg10], [cg9], [ce58], [ce54], [ce51], [ce47], [ce36], [ce24], [ce20]	Examen con preguntas tipo test con cuatro posibles respuestas. Examen con preguntas de respuesta corta redactada. (Evaluación final)	30,00 %
Pruebas de desarrollo	[cg13], [cg10], [cg9], [ce58], [ce54], [ce51], [ce47], [ce36], [ce24], [ce20]	Examen con preguntas (de 2 a 4) de respuesta a desarrollar que versarán sobre el contenido del programa teórico. (Evaluación final)	30,00 %
Trabajos y proyectos	[cg13], [cg10], [cg9], [ce58], [ce54], [ce51], [ce47], [ce36], [ce24], [ce20]	Periódicamente se entregarán cuestionarios que los alumnos deberán contestar a través del entorno virtual. (Evaluación continua).	25,00 %
Informes memorias de prácticas	[cg13], [cg10], [cg9], [ce58], [ce54], [ce51], [ce47], [ce36], [ce24], [ce20]	Memoria de las clases prácticas de laboratorio y de campo. (Evaluación continua).	15,00 %

#### 10. Resultados de Aprendizaje

- Conocer e identificar los agente productores de las enfermedades tropicales.
- Relacionar las manifestaciones clínicas con los organismos patógenos productores de las mismas.
- Adoptar las medidas profilácticas adecuadas para prevenir la diseminación de las enfermedades tropicales.
- Utilizar las bases de datos específicas para la búsqueda de bibliografía científica relacionada, así como su capacitación para la utilización crítica de la misma.

#### 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.

1.- Parásito y parasitismo. Concepto de enfermedad parasitaria. Antroponosis y zoonosis parasitarias. Incidencia y prevalencia de las parasitosis. Enfermedad parasitaria y los movimientos migratorios: Parasitosis importadas e introducidas.  
(1 hora)

- 2.-Introducción a las afecciones producidas por artrópodos. Importancia sanitaria de las arañas y escorpiones: principales especies. Los ácaros. Astigmátidos relacionados con procesos alérgicos. Estudio de las principales acariosis: sarna sarcóptica o escabiosis. Dermatitis originadas por Prostigmátidos y Mesostigmátidos. Parasitosis producidas por ácaros Metastigmátidos. Importancia de los Ixódidos como vectores de enfermedades. (1 hora)
- 3.-Importancia sanitaria de los insectos. Infestaciones producidas por Anopluros y su importancia como vectores: Pediculosis capitis, Pediculosis corporis y Phthiriosis. Los Sifonápteros: su importancia vectorial. Tungiosis. (1 hora)
- 4.-Importancia sanitaria de los Hemípteros: Afecciones dérmicas por Cimícidos y papel vectorial de los Redúvidos. Importancia sanitaria por su capacidad vectorial de los Dípteros: Culícidos, Psicódidos, Simúlidos, Ceratopogónidos, Tabánidos, Múscidos y Glossínidos. Los Dípteros Ciclorrafos como productores de miasis. (1 hora)
- 5.- Vigilancia y control de los vectores. Procedimientos técnicos. Los plaguicidas: criterios para su aplicación. Resistencias a los plaguicidas. Lucha biológica contra los artrópodos. (1 hora)
- 6.- Enfermedades producidas por amebas intestinales: Amebosis por Entamoeba histolytica. Otros Entamoébidos de interés. Enfermedades producidas por flagelados intestinales: Giardiosis. (2 horas)
- 7.- . Enfermedades producidas por Apicomplexa intestinales: las Coccidiosis intestinales por Cryptosporidium, Isospora y Cyclospora. (2 horas)
- 8.- Enfermedades producidas por protozoos flagelados hematotisulares. Leishmaniosis visceral, cutánea y mucocutánea. Tripanosomosis africana y Tripanosomosis americana. (2 horas)
- 9.- Enfermedades producidas por protozoos Apicomplexa hemáticos: El Paludismo o Malaria. Otros Apicomplexa hemáticos: Babesia spp. Otras protozoosis: infecciones por amebas de vida libre. (3 horas)
- 10.- Enfermedades digestivas producidas por Nematodos: Ascariidiosis, Trichuriasis, Unicinariosis y Strongyloidosis. (2 horas)
- 11.-Infecciones hematotisulares producidas por Nematodos: Trichinelosis, Filariosis, Dracunculosis, Anisakidosis, Angiostrongyloidosis, Gnatostomosis, Síndromes de larva migrans visceral y larva migrans cutánea. (2 horas)
- 12.- Enfermedades intestinales producidas por Cestodos: Teniosis, Hymenolepidosis, Dipylidiosis y Difilobotriosis. (2 horas)
- 13.- Enfermedades tisulares producidas por Cestodos: Cisticercosis, Hidatidosis, Cenurosis y Esparganosis. (1,5 horas)
- 14.-Enfermedades producidas por Trematodos digénidos: Distomatosis, intestinales, hepáticas y pulmonares. Esquistosomosis. (1,5 horas)
- 15.- Principales enfermedades infecciosas tropicales producidas por bacterias y virus. Enfermedades emergentes y reemergentes. Epidemiología y control. (1,5 horas)
- 16.- Principales enfermedades tropicales producidas por hongos. (1 horas)
- 17.- Enfermedades transmitidas por alimentos y aguas. Epidemiología y prevención. (1 horas)
- 18.- Reglamento Sanitario Internacional. Intervenciones preventivas. (1 hora)
- 19.-Vacunación. Calendarios de vacunación acelerados. Puntos de vacunación del adulto. (1 hora)
- 20.-Pautas de quimioprofilaxis y recomendaciones generales al viajero. Principales puntos de consejo al viajero y puntos de vacunación. Medidas profilácticas no farmacológicas. Educación para la salud. Métodos. Evaluación. (1,5 horas).

Primer cuatrimestre					
Semana	Temas	Actividades de enseñanza aprendizaje	Horas de trabajo presencial	Horas de trabajo autónomo	Total
Semana 1:	1 y 2	Clases magistrales, Seminario	3.00	7.50	10.50
Semana 2:	3 y 4	Clases magistrales	2.00	4.00	6.00

Semana 3:	5 y 6	Clases magistrales, Seminario Evaluación seminarios	3.00	7.50	10.50
Semana 4:	6 y 7	Clases magistrales	2.00	4.00	6.00
Semana 5:	7 y 8	Clases magistrales, Seminario	3.00	7.50	10.50
Semana 6:	8 y 9	Clases magistrales, Seminario	3.00	7.50	10.50
Semana 7:	9	Clases magistrales, Tutorías	3.00	5.00	8.00
Semana 8:	10	Clases magistrales, Seminario	3.00	7.50	10.50
Semana 9:	11	Clases magistrales	2.00	4.00	6.00
Semana 10:	12	Clases magistrales, Seminario	3.00	7.50	10.50
Semana 11:	13 y 14	Clases magistrales, Seminario	3.00	7.50	10.50
Semana 12:	14 y 15	Clases magistrales	2.00	4.00	6.00
Semana 13:	15 y 16	Clases magistrales, Seminario	3.00	7.50	10.50
Semana 14:	17,18, 19 y 20	Clases magistrales, Tutorías, Clases Prácticas Evaluación Prácticas. Evaluación seminarios	3.00	5.00	8.00
Semana 15:	Semanas 15 a 16	Evaluación y trabajo autónomo del alumno para la preparación de la evaluación. Exámenes y revisión	22.00	4.00	26.00
Semana 16 a 18:			0.00	0.00	0.00
<b>Total</b>			<b>60.00</b>	<b>90.00</b>	<b>150.00</b>
<b>Segundo cuatrimestre</b>					
<b>Semana</b>	<b>Temas</b>	<b>Actividades de enseñanza aprendizaje</b>	<b>Horas de trabajo presencial</b>	<b>Horas de trabajo autónomo</b>	<b>Total</b>
Semana 1:			0.00	0.00	0.00
Semana 2:			0.00	0.00	0.00
Semana 3:			0.00	0.00	0.00
Semana 4:			0.00	0.00	0.00
Semana 5:			0.00	0.00	0.00
Semana 6:			0.00	0.00	0.00
Semana 7:			0.00	0.00	0.00

Semana 8:			0.00	0.00	0.00
Semana 9:			0.00	0.00	0.00
Semana 10:			0.00	0.00	0.00
Semana 11:			0.00	0.00	0.00
Semana 12:			0.00	0.00	0.00
Semana 13:			0.00	0.00	0.00
Semana 14:			0.00	0.00	0.00
Semana 15:			0.00	0.00	0.00
Semana 16 a 18:			0.00	0.00	0.00
Total			0.00	0.00	0.00