

# **Escuela de Doctorado y Estudios de Posgrado**

## **Máster Universitario en Investigación y Diagnóstico de Enfermedades Tropicales (MIDETROP)**

### **GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA (ESCENARIO 1):**

#### **Enfermedades Infecciosas en el entorno tropical II (2021 - 2022)**

## 1. Datos descriptivos de la asignatura

Asignatura: Enfermedades Infecciosas en el entorno tropical II	Código: 245531201
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Centro: <b>Escuela de Doctorado y Estudios de Postgrado</b></li> <li>- Lugar de impartición: <b>Facultad de Farmacia</b></li> <li>- Titulación: <b>Máster Universitario en Investigación y Diagnóstico de Enfermedades Tropicales (MIDETROP)</b></li> <li>- Plan de Estudios: <b>2013 (Publicado en 2015-02-25)</b></li> <li>- Rama de conocimiento: <b>Ciencias de la Salud</b></li> <li>- Itinerario / Intensificación:</li> <li>- Departamento/s:           <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Bioquímica, Microbiología, Biología Celular y Genética</b></li> <li><b>Obstetricia y Ginecología, Pediatría, Medicina Preventiva y Salud Pública, Toxicología, Medicina Legal y Forense y Parasitología</b></li> </ul> </li> <li>- Área/s de conocimiento:           <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Microbiología</b></li> <li><b>Parasitología</b></li> </ul> </li> <li>- Curso: <b>1</b></li> <li>- Carácter: <b>Obligatoria</b></li> <li>- Duración: <b>Segundo cuatrimestre</b></li> <li>- Créditos ECTS: <b>6,0</b></li> <li>- Modalidad de impartición:</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</b></li> </ul>	

## 2. Requisitos para cursar la asignatura

Los especificados para el acceso a esta titulación de master

## 3. Profesorado que imparte la asignatura

Profesor/a Coordinador/a: <b>LAILA MOUJIR MOUJIR</b>
- Grupo: <b>Teoría, seminarios, tutoría y prácticas</b>
<b>General</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nombre: <b>LAILA</b></li> <li>- Apellido: <b>MOUJIR MOUJIR</b></li> <li>- Departamento: <b>Bioquímica, Microbiología, Biología Celular y Genética</b></li> <li>- Área de conocimiento: <b>Microbiología</b></li> </ul>

<p><b>Contacto</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Teléfono 1:</li> <li>- Teléfono 2:</li> <li>- Correo electrónico: <b>lmoujir@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	09:00	11:00	Facultad de Farmacia - AN.3E	Microbiología. Facultad de Farmacia 3º Planta
Todo el cuatrimestre		Miércoles	09:00	11:00	Facultad de Farmacia - AN.3E	Microbiología. Facultad de Farmacia. 3º Planta.
Todo el cuatrimestre		Viernes	09:00	11:00	Facultad de Farmacia - AN.3E	Microbiología. Facultad de Farmacia. 3º Planta.
<p>Observaciones: Las horas de tutoría estarán sujetas al P.O.D. y a la actividad académica del profesor. Las posibles modificaciones se les comunicará a los alumnos. Ante cualquier eventualidad, los alumnos podrán concertar con la profesora tutorías de forma individual. Dada la situación actual derivada de la pandemia de la Covid-19, las tutorías se podrán realizar de forma virtual (a través de google meet) en función de la evolución de la pandemia. Para ello, pedir cita previa via email (lmoujir@ull.edu.es)</p>						
<b>Tutorías segundo cuatrimestre:</b>						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	09:00	11:00	Facultad de Farmacia - AN.3E	Microbiología. Facultad de Farmacia 3º Planta
Todo el cuatrimestre		Miércoles	09:00	11:00	Facultad de Farmacia - AN.3E	Microbiología. Facultad de Farmacia. 3º Planta.
Todo el cuatrimestre		Viernes	09:00	11:00	Facultad de Farmacia - AN.3E	Microbiología. Facultad de Farmacia. 3º Planta.

Observaciones: Las horas de tutoría estarán sujetas al P.O.D. y a la actividad académica del profesor. Las posibles modificaciones se les comunicará a los alumnos. Ante cualquier eventualidad, los alumnos podrán concertar con la profesora tutorías de forma individual. Dada la situación actual derivada de la pandemia de la Covid-19, las tutorías se podrán realizar de forma virtual (a través de google meet) en función de la evolución de la pandemia. Para ello, pedir cita previa a través del email (lmoujir@ull.edu.es)

**Profesor/a: EMMA CARMELO PASCUAL**

- Grupo: **Teoría y seminarios**

**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**
- 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 el profesor 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, 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 el profesor pueda iniciar la videoconferencia.

**Profesor/a: ENRIQUE MARTINEZ CARRETERO**

- Grupo: **Teoría**

**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:						
<b>Tutorías segundo cuatrimestre:</b>						
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: ANA MARIA RODRIGUEZ PEREZ</b>						
- Grupo: <b>Teoría y prácticas</b>						
<b>General</b> - Nombre: <b>ANA MARIA</b> - Apellido: <b>RODRIGUEZ PEREZ</b> - Departamento: <b>Bioquímica, Microbiología, Biología Celular y Genética</b> - Área de conocimiento: <b>Microbiología</b>						
<b>Contacto</b> - Teléfono 1: <b>922318510</b> - Teléfono 2: - Correo electrónico: <b>anarguez@ull.es</b> - Correo alternativo: - 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 Microbiología, 3ª planta
Todo el cuatrimestre		Martes	09:30	11:30	Facultad de Farmacia - AN.3E	Área Microbiología, 3ª planta
Todo el cuatrimestre		Jueves	16:30	18:30	Facultad de Farmacia - AN.3E	Área Microbiología, 3ª planta

Observaciones: La profesora asume las tutorías de las asignaturas en las que figure como coordinadora. Las horas de tutorías estarán sujetas al P.O.D. y a la actividad académica del profesor. Ante cualquier eventualidad, los alumnos podrán concertar con la profesora tutorías de forma individual. Dada la situación actual derivada de la pandemia de la Covid-19, las tutorías se podrán realizar de forma virtual (a través de google meet) en función de la evolución de la pandemia.

**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 Microbiología, 3ª planta
Todo el cuatrimestre		Martes	09:30	11:30	Facultad de Farmacia - AN.3E	Área Microbiología, 3ª planta
Todo el cuatrimestre		Jueves	16:30	18:30	Facultad de Farmacia - AN.3E	Área Microbiología, 3ª planta

Observaciones: La profesora asume las tutorías de las asignaturas en las que figure como coordinadora. Las horas de tutorías estarán sujetas al P.O.D. y a la actividad académica del profesor. Ante cualquier eventualidad, los alumnos podrán concertar con la profesora tutorías de forma individual. Dada la situación actual derivada de la pandemia de la Covid-19, las tutorías se podrán realizar de forma virtual (a través de google meet) en función de la evolución de la pandemia.

**Profesor/a: VICTORIA DE ZARATE MACHADO**

- Grupo: **Teoría y Prácticas**

**General**

- Nombre: **VICTORIA DE**
- Apellido: **ZARATE MACHADO**
- Departamento: **Bioquímica, Microbiología, Biología Celular y Genética**
- Área de conocimiento: **Microbiología**

**Contacto**

- Teléfono 1:
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **vzarate@ull.es**
- Correo alternativo: **vzarate@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	11:00	14:00	Facultad de Farmacia - AN.3E	Área de Microbiología, Tercera Planta

Todo el cuatrimestre		Miércoles	11:00	14:00	Facultad de Farmacia - AN.3E	Área de Microbiología, Tercera Planta
Observaciones: Las horas de tutorías estarán sujetas al P.O.D. y a la actividad académica del profesor. Las posibles modificaciones de las mismas se darán a conocer a los alumnos						
<b>Tutorías segundo cuatrimestre:</b>						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	10:00	13:00	Facultad de Farmacia - AN.3E	Área de Microbiología, Tercera Planta
Todo el cuatrimestre		Miércoles	10:00	13:00	Facultad de Farmacia - AN.3E	Área de Microbiología, Tercera Planta
Observaciones: Las horas de tutorías estarán sujetas al P.O.D. y a la actividad académica del profesor. Las posibles modificaciones de las mismas se darán a conocer a los alumnos						

<b>Profesor/a: MILAGROS ALICIA LEON BARRIOS</b>						
- Grupo: <b>Teoría y Prácticas</b>						
<b>General</b> - Nombre: <b>MILAGROS ALICIA</b> - Apellido: <b>LEON BARRIOS</b> - Departamento: <b>Bioquímica, Microbiología, Biología Celular y Genética</b> - Área de conocimiento: <b>Microbiología</b>						
<b>Contacto</b> - Teléfono 1: - Teléfono 2: - Correo electrónico: <b>mileonba@ull.es</b> - Correo alternativo: - 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	11:00	14:00	Facultad de Farmacia - AN.3E	3ª planta, Microbiología
Todo el cuatrimestre		Martes	11:00	14:00	Facultad de Farmacia - AN.3E	3ª planta, Microbiología
Observaciones: Este horario puede estar sujeto cambios según las necesidades de las actividades académicas						



Tutorías segundo cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	11:00	14:00	Facultad de Farmacia - AN.3E	3ª planta, Microbiología
Todo el cuatrimestre		Martes	11:00	14:00	Facultad de Farmacia - AN.3E	3ª planta, Microbiología

Observaciones: Este horario puede estar sujeto cambios según las necesidades de las actividades académicas

<b>Profesor/a: PILAR FORONDA RODRIGUEZ</b>						
- Grupo: <b>Teoría</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>http://www.campusvirtual.ull.es</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

<b>Profesor/a: ATTENERI LÓPEZ ARENCIBIA</b>						
- Grupo: <b>Teoría y seminario</b>						
<b>General</b>						
- Nombre: <b>ATTENERI</b>						
- Apellido: <b>LÓPEZ ARENCIBIA</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>+34 922316502 ext 6111</b>						
- Teléfono 2:						
- Correo electrónico: <b>atlopez@ull.es</b>						
- Correo alternativo: <b>atlopez@ull.edu.com</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		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).						
<b>Tutorías segundo 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		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: BASILIO VALLADARES HERNANDEZ**

- Grupo: **Teoría**

**General**

- Nombre: **BASILIO**
- Apellido: **VALLADARES HERNANDEZ**
- 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: **bvallada@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		Martes	09:00	10:00	Facultad de Farmacia - AN.3E	

Observaciones:

**Tutorías segundo cuatrimestre:**

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
-------	-------	-----	--------------	------------	--------------	----------

Observaciones:

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

Bloque formativo al que pertenece la asignatura: **Formación Obligatoria**  
Perfil profesional: **Master**

#### 5. Competencias

**Competencias específicas**

- ce2** - Elaborar protocolos de diagnóstico de Enfermedades Tropicales adaptados a las circunstancias sanitarias de los países.
- ce4** - Conocer los principales agentes infecciosos causantes de las enfermedades tropicales, así como su clínica, diagnóstico y tratamiento.
- ce5** - Conocer las particularidades de la clínica, el diagnóstico y el tratamiento de patologías infecciosas y parasitarias en la población infantil.
- ce7** - Intervenir en las actividades de promoción de la salud, prevención y diagnóstico de Enfermedades Tropicales, en el ámbito individual, familiar y comunitario con una visión integral y multiprofesional del proceso salud-enfermedad.
- ce8** - Conocer los factores ecológicos que influyen en la distribución mundial y la emergencia de las enfermedades tropicales infecciosas.
- ce9** - Participar en el desarrollo de protocolos de terapia de Enfermedades Tropicales.

#### Competencias Generales

- cg1** - Aplicar reactivos, métodos y técnicas analíticas relacionadas con el diagnóstico e investigación de Enfermedades Tropicales.
- cg2** - Analizar de forma eficaz la información relacionada con Enfermedades Tropicales.
- cg3** - Comunicar e informar correctamente sobre enfermedades tropicales, de forma tanto oral como escrita.
- cg4** - Contribuir al trabajo en equipos multidisciplinares y con otros profesionales sanitarios.
- cg5** - Conocer los principios éticos y deontológicos, comprendiendo las implicaciones éticas de la salud en un contexto social en transformación.
- cg6** - Encontrar y gestionar fuentes de información necesarias para el diagnóstico, prevención innovación e investigación en Enfermedades Tropicales.
- cg7** - Definir y evaluar reactivos, métodos y técnicas analíticas relacionadas con el diagnóstico e investigación de Enfermedades Tropicales.

## 6. Contenidos de la asignatura

#### Contenidos teóricos y prácticos de la asignatura

**Módulo I.** Lecciones magistrales (15h). Principales enfermedades infecciosas producidas por bacterias y hongos en el ambiente tropical.

Profesores: Laila Moujir (lección 1, 4,5,8 y 9); V. Zárate (2, 7); M. León (3); A. Rodríguez (6)

Lección 1. Mecanismos de patogenicidad microbiano. Enfermedades bacterianas en viajeros e inmigrantes recientes. Principales síndromes en viajeros que regresan del trópico: síndrome febril, diarreico, cutáneo, abdominal, osteomuscular, hematológico y respiratorio.

Lección 2. Infecciones intestinales. Infecciones entericas por E.coli. Fiebres tifoideas. Salmonelosis. Shigelosis. Cólera. Infecciones entéricas por Clostridium. Aspectos clínicos, diagnóstico, tratamiento y prevención

Lección 3. Infecciones respiratorias. Principales patógenos de la vía.. Infecciones por micobacterias. Tuberculosis. Aspectos clínicos, diagnóstico, tratamiento y prevención

Lección 4. Infecciones bacterianas de la piel y los tejidos blandos. Eristrasma. Micetoma. Infecciones por espiroquetas: Frambesia, Bejel y Pinta. Piomiositis tropical. Úlcera Tropical. Aspectos clínicos, diagnóstico, tratamiento y prevención

Lección 5. Lepra, Úlcera de Buruli y granuloma acuario. Aspectos clínicos, diagnóstico, tratamiento y prevención

Lección 6. Infecciones de transmisión sexual. Infecciones por Haemophylus ducrey (Chancroide). Calymmatobacterium granulomatis (Donovanosis). Linfogranuloma venéreo. Infecciones por Treponema pallidum (sífilis) y Neisseria gonocócica (gonococia). Aspectos clínicos, diagnóstico, tratamiento y prevención.

Lección 7. Infecciones oculares y de oído. *Haemophilus aegypticus*. Tracoma y otras infecciones por clamidias y microorganismos de interés. Aspectos clínicos, diagnóstico, tratamiento y prevención.

Lección 8. Enfermedades infecciosas transmitidas por vectores. Fiebres exantemáticas: Rickettsias, Orientia y Erlichia. Bartonelosis. Aspectos clínicos, diagnóstico, tratamiento y prevención.

Lección 9. Fiebres recurrentes. Infecciones por Borrelias y Leptospiras. Aspectos clínicos, diagnóstico, tratamiento y prevención.

#### **- Seminarios**

1.- Bioseguridad. Niveles de contención (2h)

2.- Principales infecciones producidas por hongos. Histoplasmosis, Blastomycosis, coccidiomycosis y criptococosis. Otros hongos de interés. Aspectos clínicos, diagnóstico, tratamiento y prevención (2h)

- **Tutoría:** Toma de muestra, procesamiento e identificación de microorganismos de interés.(1h)

#### **- Programa de Prácticas (15h)**

Práctica 1. Diagnóstico de tuberculosis. Toma de muestra, procesamiento y diagnóstico. Interpretación de resultados y emisión de informes.

Práctica 2. Diagnóstico coprológico. Toma de muestra, procesamiento y diagnóstico. Interpretación de resultados y emisión de informes.

Práctica 3. Diagnóstico virológico por métodos inmunológicos. Toma de muestra, procesamiento y diagnóstico. Interpretación de resultados y emisión de informes.

Práctica 4. Diagnóstico de enfermedades de transmisión sexual. Toma de muestra, procesamiento y diagnóstico. Interpretación de resultados y emisión de informes.

#### **.Módulo II: Enfermedades intestinales de etiología parasitaria**

Profesores: Emma Carmelo (1); A. López (2); P.Foronda (3); E. Martínez (4). B.Valladares (5)

Lección 1. Enfermedades infecciosas producidas por protozoos intestinales: *Entamoeba histolytica* y diferenciación de amebas no patógenas. *Balantidium spp.* y *Blastocystis spp.* Aspectos clínicos, diagnóstico diferencial y tratamiento.

Lección 2. Enfermedades parasitarias intestinales producidas por flagelados y microsporidios causantes de diarrea. Aspectos clínicos, diagnóstico diferencial y tratamiento.

Lección 3. Enfermedades parasitarias intestinales producidas por coccidios: *Cryptosporidium spp.*, *Cyclospora cayetanensis* y *Cystoisospora belli*. Aspectos clínicos, diagnóstico diferencial y tratamiento.

Lección 4. Parasitosis producidas por nemátodos intestinales: estrogiloidosis, uncinariosis, ascarirosis, tricurosis y otros. Aspectos clínicos, diagnóstico diferencial y tratamiento de las infecciones tropicales producidas por nemátodos intestinales.

Lección 5. Parasitosis producidas por cestodos y trematodos intestinales: teniosis, diphylobotriosis, trematodosis y otras. Aspectos clínicos, diagnóstico diferencial y tratamiento.

#### Seminarios

3.- Análisis y resolución de casos clínicos causados por protozoos intestinales (2h)

4.- Análisis y resolución de casos clínicos causados por helmintos intestinales (2h)

#### **Actividades a desarrollar en otro idioma**

Créditos en otro idioma 0,6 ECTS

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"

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

### Descripción

En general las actividades serán de tipo presencial. Si el aula asignada o el nº de alumnos no permitieran las distancias de seguridad, las actividades podrán ser seguidas en el aula por parte de los estudiantes y el resto podrá participar mediante métodos telemáticos a través de la transmisión sincrónica o asincrónica de las actividades (por medio de las cámaras instaladas en las aulas)

La metodología de esta asignatura comprende clases magistrales, clases prácticas en el laboratorio, tutorías formativas y actividades complementarias, como seminarios.

- Clases magistrales: Sesiones expositivas, explicativas y/o demostrativas de contenidos.
- Seminarios/Resolución de problemas: Aplicación de conocimientos del programa teórico con la finalidad de solucionar situaciones concretas.
- Clases Prácticas: Sesiones que muestran al estudiante cómo debe actuar, basadas en el desarrollo de actividades de aplicación de los conocimientos a situaciones concretas y de adquisición de habilidades básicas y procedimentales. Pueden desarrollarse en laboratorios, campo, aula de informática.
- Aula Virtual Sesiones expositivas, explicativas y/o demostrativas de contenidos, así como contenidos dirigidos a solucionar situaciones concretas, mediante el uso de las TIC.
- Tutorías: Sesiones de orientación a un alumno o a un grupo pequeño de alumnos que realiza el tutor con el fin de revisar y discutir temas y/o cuestiones de la asignatura.
- Exposición oral del alumno: El alumno presenta ante el profesor y sus compañeros un trabajo, tema o informe relacionado con el programa de la asignatura.
- Trabajo Autónomo: Estudio y Trabajo en Grupo: Preparación de seminarios, lecturas, investigaciones, trabajos, memorias, etc. para exponer o entregar en las clases teóricas. Se incluye la preparación de ensayos, resúmenes de lecturas, conferencias, obtención de datos, análisis, etc. Así como el estudio de contenidos relacionados con las clases teóricas, prácticas, seminarios, etc. (estudiar para exámenes, trabajo en biblioteca, lecturas complementarias, hacer problemas y ejercicios, etc.)
- Estudio y Trabajo Individual: Las mismas actividades que en la celda anterior, pero realizadas de forma individual.

Para realizar el seguimiento de la asignatura y la evaluación, necesitará disponer de un PC o dispositivo con conexión a internet (cámara y micrófono), con el fin de poder participar en cualquier actividad online que sea necesaria, así como realizar las pruebas de evaluación, en el caso que éstas no puedan ser presenciales.

### 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	32,00	50,00	82,0	[cg5], [ce8], [ce5], [ce4], [ce2]
Clases prácticas (aula / sala de demostraciones / prácticas laboratorio)	15,00	18,00	33,0	[cg7], [cg4], [cg2], [cg1], [ce5], [ce4]

Realización de seminarios u otras actividades complementarias	8,00	12,00	20,0	[cg6], [cg4], [cg3], [cg2], [ce9], [ce7], [ce5], [ce4], [ce2]
Preparación de exámenes	0,00	4,00	4,0	[cg7], [cg6], [cg5], [cg4], [cg3], [cg2], [cg1], [ce9], [ce8], [ce7], [ce5], [ce4], [ce2]
Realización de exámenes	4,00	0,00	4,0	[cg7], [cg6], [cg5], [cg4], [cg3], [cg2], [cg1], [ce9], [ce8], [ce7], [ce5], [ce4], [ce2]
Asistencia a tutorías	1,00	6,00	7,0	[cg6], [cg4], [cg3], [cg2]
Total horas	60,00	90,00	150,00	
		Total ECTS	6,00	

## 8. Bibliografía / Recursos

### Bibliografía Básica

Beaver Parasitología Clínica de Craig Faust / [Paul Chester Beaver, Rodney Clifton Jung, Eddie Wayne Cupp] (2003)  
Edición: 3ª ed./revisada por Jorge Tay Zavala, Manuel Gutiérrez Quiroz, Yolanda García Yáñez Editorial: México

García, Lynne Shore. Diagnostic Medical Parasitology. 6th ed. Washington, DC: ASM, 2016.

G. Prats. Microbiología Clínica. Ed Panamericana. 2006

Jawetz, Melnick, Adelberg, Microbiología Médica, 27ª edición. MacGraw Hill. 2016

Moujir, L., León M., Rodríguez, A y Zárate, V. 2021. Guía docente teórica y práctica para la asignatura Enfermedades infecciosas producidas por bacterias en el ambiente tropical.

P.R.Murray., K.S. Rosenthal., George S. Kobayashi, M.Pfaller. Microbiología Médica. Ed Elsevier (9ª edición). 2021

Tropical infectious Diseases. Principles, Pathogens, & Practice. Ed Elsevier (3ª edición). 2011

### Bibliografía Complementaria

Reglamento Sanitario Internacional (2005) . OMS (Ed) 2ª ed.; edici&oslash;n; &nbsp;<br />Enfermedades Infecciosas importadas por viajeros internacionales de los tr&oslash;picos (2008). Sanidad (Ed)&nbsp;<br />Gu&iacute;a de enfermedades infecciosas importadas de los tr&oslash;picos (2008). Sanidad (Ed)&nbsp;<br />Peters, Wallace., and Pasvol, Geoffrey. Atlas De Medicina Tropical Y Parasitolog&iacute;a. 6&oslash;d; ed. &Aacute;msterdam [etc.]: Elsevier, 2008. Print

Diagnóstico de parasitosis importadas en España, 2020. SEIMC: Documentos Científicos. <https://seimc.org/contenidos/documentoscientificos/procedimientosmicrobiologia/seimc-procedimiento69.pdf>

#### Otros Recursos

## 9. Sistema de evaluación y calificación

### Descripción

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 (BOC nº 11, 19 de enero de 2016).

#### **EVALUACION CONTINUA**

- Criterios de asistencia a las actividades docentes.

El objetivo de estos criterios es promover la responsabilidad del estudiante con sus obligaciones docentes, al mismo tiempo que estimular su trabajo uniforme y continuado para facilitar la adquisición de las competencias previstas de cada asignatura. Por tanto, el estudiante deberá obligatoriamente participar al 100% de las clases Prácticas y teóricas y al menos al 80% de los seminarios.

- Criterios para la evaluación de la asignatura.

#### Para el examen final:

Los dos módulos se evaluarán conjuntamente en un examen final (tipo test, con factor de corrección), donde el estudiante deberá obtener una calificación mínima equivalente al 35% de la puntuación máxima para que se tengan en cuenta el resto de las actividades evaluables (evaluación continua). esta calificación supondrá el 60% de la nota final

#### Para la evaluación continua:

La evaluación continua supondrá el 40% de la nota final.

Se realizará un examen de los seminarios impartidos y las prácticas realizadas en laboratorio, donde se valorarán los conocimientos adquiridos. Estas pruebas que supondrán el 40% de la nota final (15% seminario y 25% prácticas (5% corresponde con la actitud y aptitud en el transcurso de las sesiones prácticas y un 20% al examen).

#### **EVALUACIÓN ALTERNATIVA::**

Los alumnos que opten por esta modalidad realizarán una evaluación única que constará de los siguientes apartados:

a) Un examen escrito sobre la materia del programa de lecciones teóricas, explicada en las sesiones de clases magistrales. Este examen podrá constar de preguntas tipo test, verdadero o falso, preguntas de desarrollo o de comprensión de mecanismos. Su puntuación máxima será de 10 puntos. El examen será, por tanto, calificado sobre un máximo de 10 puntos y la nota obtenida representará el 60% de la calificación final de la asignatura.

b) Un examen escrito sobre la materia contenida en el material para la realización de las prácticas de la asignatura (disponible para su descarga en el Aula Virtual de la misma), que constará de preguntas con características similares a las del examen del apartado anterior. Este examen se realizará conjuntamente con el examen de la materia teórica, pero será calificado por separado con un máximo de 10 puntos. La nota obtenida representará un 10% de la calificación 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. Este examen será calificado con un máximo de 10 puntos y la nota obtenida representará un 10% de la calificación final.

d) Una entrevista con el alumno donde se valorarán los aspectos relacionados con los contenidos vistos en los seminarios de la asignatura donde se evaluará la comprensión de los mismos. Esta entrevista se calificará con un máximo de 10 puntos. La nota obtenida representará un 20% de la calificación final.

La nota final mínima para aprobar la asignatura es un 5'0. La nota final de la evaluación única será la suma de las notas ponderadas de cada uno de los apartados anteriores. Para realizar esta suma el alumno tiene que tener al menos un cinco sobre 10 en cada uno de estos apartados de forma independiente.

#### Estrategia Evaluativa

Tipo de prueba	Competencias	Criterios	Ponderación
Pruebas objetivas	[cg2], [cg3], [cg4], [cg5], [cg6], [ce8], [ce2], [cg7], [ce5], [ce7], [ce4], [ce9]	Eligir la respuesta correcta de las 4 opciones presentadas	60,00 %
Pruebas de ejecuciones de tareas reales y/o simuladas	[cg2], [cg3], [cg4], [cg6]	Correcta resolución de los problemas planteados (examen de prácticas).	20,00 %
Escalas de actitudes	[cg2], [cg3], [cg5], [cg6], [cg1], [cg7], [ce5]	Se valorará la participación, actitud, grado de interés, regularidad y grado de cumplimiento de todas las actividades desarrolladas durante las sesiones prácticas	5,00 %
Cuestionarios y Seminarios	[cg2], [cg3], [cg4], [cg6], [ce2], [ce5], [ce7], [ce4], [ce9]	preguntas cortas y objetivas sobre los temas tratados	15,00 %

## 10. Resultados de Aprendizaje

El estudiante ha de ser capaz de:

Elaborar protocolos de diagnóstico de Enfermedades Tropicales adaptados a las circunstancias sanitarias de los países.

Identificar los principales agentes infecciosos causantes de las enfermedades tropicales, así como su clínica, diagnóstico y tratamiento.

Saber las particularidades de la clínica, el diagnóstico y el tratamiento de patologías infecciosas y parasitarias en la población infantil.

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

Conocer los factores ecológicos que influyen en la distribución mundial y la emergencia de las enfermedades tropicales infecciosas.

Desarrollar protocolos de terapia de Enfermedades Tropicales.

## 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:	Parasitología: 1	Modulo I 1Magistral	2.00	3.00	5.00
Semana 2:	Parasitología: 2	Modulo I 6 magistrales Seminario 1, 2	10.00	12.50	22.50
Semana 3:	Parasitología: 3,4	Modulo I 6 magistrales	6.00	9.50	15.50
Semana 4:	Parasitología: 5 Modulo II: Microbiología: 1,2	Modulo I: 2 magistral Modulo II 4 magistrales	6.00	9.50	15.50
Semana 5:	Microbiología: 3,4, 5,6	Modulo II 8 Magistrales Sem 2	10.00	13.00	23.00
Semana 6:	Microbiología: 7,8,9	6 magistrales	6.00	9.50	15.50
Semana 7:		Practicas (15h) Tutoría (1h)	16.00	29.00	45.00
Semana 15:	Evaluación	Dedicación del alumno para la preparación de los exámenes	0.00	4.00	4.00
Semana 16 a 18:	Evaluación		4.00	0.00	4.00
<b>Total</b>			<b>60.00</b>	<b>90.00</b>	<b>150.00</b>