

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

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

**GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA :**

**Nuevas Terapias en Enfermedades Tropicales  
(2018 - 2019)**

## 1. Datos descriptivos de la asignatura

<b>Asignatura:</b> Nuevas Terapias en Enfermedades Tropicales	<b>Código:</b> 245531202
<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 Ciencias de la Salud. Sección 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>Ingeniería Química y Tecnología Farmacéutica</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>Farmacia y Tecnología Farmacéutica</b></li><li><b>Parasitología</b></li></ul></li><li>- Curso: <b>1</b></li><li>- Carácter: <b>Optativa</b></li><li>- Duración: <b>Segundo cuatrimestre</b></li><li>- Créditos ECTS: <b>3,0</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

<b>Profesor/a Coordinador/a:</b> JOSE ENRIQUE PIÑERO BARROSO	
<ul style="list-style-type: none"><li>- Grupo: <b>A</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>	
Tutorías Primer cuatrimestre:	
<b>Horario:</b> Martes y Jueves de 10 a 13 horas	<b>Lugar:</b> Area de Parasitología, Sección de Farmacia

Tutorías Segundo cuatrimestre:

**Horario:**

Martes y Jueves de 10 a 13 horas

- Teléfono (despacho/tutoría):
- Correo electrónico: [jpintero@ull.es](mailto:jpintero@ull.es)
- Web docente: <http://www.campusvirtual.ull.es>

**Lugar:**

Area de Parasitología, Sección de Farmacia

**Profesor/a: JOSE BRUNO CELSO FARIÑA ESPINOSA**

- Grupo: **A**
- Departamento: **Ingeniería Química y Tecnología Farmacéutica**
- Área de conocimiento: **Farmacia y Tecnología Farmacéutica**

Tutorías Primer cuatrimestre:

**Horario:**

Lunes, martes y miércoles de 11:00 a 13:00

**Lugar:**

Departamento de Tecnología Farmacéutica, Sección de Farmacia.

Tutorías Segundo cuatrimestre:

**Horario:**

Lunes y miércoles de 11:00 a 14:00

**Lugar:**

Departamento de Tecnología Farmacéutica, Sección de Farmacia.

- Teléfono (despacho/tutoría):
- Correo electrónico: [jbfarina@ull.es](mailto:jbfarina@ull.es)
- Web docente: <http://www.campusvirtual.ull.es>

**Profesor/a: JACOB LORENZO MORALES**

- Grupo: **A**
- Departamento: **Obstetricia y Ginecología, Pediatría, Medicina Preventiva y Salud Pública, Toxicología, Medicina Legal y Forense y Parasitología**
- Área de conocimiento: **Parasitología**

Tutorías Primer cuatrimestre:

**Horario:**

Martes y Jueves de 10:00 a 13:00

**Lugar:**

Instituto Universitario de Enfermedades Tropicales y Salud Pública de Canarias. Laboratorio 11

Tutorías Segundo cuatrimestre:

**Horario:**

Martes y Jueves de 10:00 a 13:00

- Teléfono (despacho/tutoría): **922318484**
- Correo electrónico: **jmlorenz@ull.es**
- Web docente: **<http://www.campusvirtual.ull.es>**

**Lugar:**

Instituto Universitario de Enfermedades Tropicales y Salud  
Pública de Canarias. Laboratorio 11

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

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

#### 5. Competencias

##### Competencias específicas

**ce14** - onocer las perspectivas de futuros tratamientos aplicables a las Enfermedades Tropicales.

##### Competencias Generales

- 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.

#### 6. Contenidos de la asignatura

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

- Profesor/a: Jose Fariña Espinosa.
- Tema 1.- Avances en el desarrollo de nuevas estrategias para el tratamiento y prevención de enfermedades tropicales.
- Tema 2.- Consideraciones biofarmacéuticas en el diseño de formulaciones eficaces, estables y seguras para las NTDs.
  
- Profesor/a: Jose E. Piñero Barroso, Jacob Lorenzo Morales.
- Tema 3.- Kinetoplastidos: nuevas estrategias terapéuticas.
- Tema 4.- Búsqueda de dianas moleculares en tripanosomatidos y desarrollo de nuevas estrategias terapéuticas.
- Tema 5.- Avances en el tratamiento de la malaria.
- Tema 6.- Amebas de vida libre patógenas
- Tema 7.- Terapia génica en Acanthamoeba

- Tema 8.- Novel antibacterial “designer antibodies” from amoebae.

#### Actividades a desarrollar en otro idioma

Las actividades que se desarrollarán en inglés serán la correspondiente a la consulta bibliográfica necesaria para elaborar el trabajo que se encargará a los alumnos como parte de las actividades complementarias y, además, parte de los contenidos será impartido en inglés.

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

#### Descripción

El desarrollo de la asignatura se estructura en torno a las sesiones de teoría y seminarios, las prácticas, las tutorías y la presentación de un trabajo.

#### 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	15,00	22,00	37,0	[cg2], [cg3], [cg4], [cg5], [cg6], [ce14]
Clases prácticas (aula / sala de demostraciones / prácticas laboratorio)	8,00	12,00	20,0	[cg2], [cg3], [cg4], [cg5], [cg6], [ce14]
Realización de seminarios u otras actividades complementarias	4,00	6,00	10,0	[cg2], [cg3], [cg4], [cg5], [cg6], [ce14]
Realización de exámenes	2,00	0,00	2,0	[cg2], [cg3], [cg4], [cg5], [cg6], [ce14]
Asistencia a tutorías	1,00	5,00	6,0	[cg2], [cg3], [cg4], [cg5], [cg6], [ce14]
Total horas	30.0	45.0	75.0	
		Total ECTS	3,00	

### 8. Bibliografía / Recursos

#### Bibliografía Básica

Manson's Tropical Diseases: Expert Consult Basic, 22e [Hardcover] Gordon C. Cook  
Tropical Infectious Diseases (Second Edition) Principles, Pathogens, & Practice 2006 [Elsevier] Edited by: Richard L. Guerrant, MD, David H. Walker, MD, and Peter F. Weller, MD

#### Bibliografía Complementaria

#### Otros Recursos

<http://www.who.int/es/index.html>  
<http://www.fda.gov> : Food and Drug Administration  
<http://www.ema.europa.eu/ema/> : Agencia Europea del Medicamento

### 9. Sistema de evaluación y calificación

#### Descripción

En la evaluación de las asignaturas se tendrán en cuenta todas las actividades realizadas por el estudiante, considerando su participación regular y ponderando la puntuación en función de la extensión de éstas. Los alumnos realizarán un trabajo que versará sobre un tema relacionado con la asignatura. Esta actividad se considerará parte de la evaluación continua y constituirá el 40% de la calificación final.

Por otro lado, se realizará un examen final que representará el 60% de la puntuación total. Para el examen final el estudiante deberá obtener una calificación mínima equivalente al 35% de la puntuación máxima del examen final para que se tengan en cuenta el resto de las actividades evaluables.

El procedimiento de EVALUACIÓN ALTERNATIVA: Si el alumno rechaza la modalidad de evaluación continua deberá superar una evaluación alternativa.

Esta modalidad de evaluación será comunicada al coordinador de la asignatura por el alumno, por escrito y como mínimo, 10 días antes del primer llamamiento de la convocatoria correspondiente.

Esta evaluación constará de las siguientes pruebas:

- Un examen escrito sobre la materia del programa, representando la nota obtenida el 60% de la calificación final de la asignatura.
- Un examen que consistirá en la ejecución de algunas de las actividades, análisis o ensayos realizados durante el curso. Este examen representará un 40% de la calificación final.

#### Estrategia Evaluativa

Tipo de prueba	Competencias	Criterios	Ponderación
Pruebas de respuesta corta	[cg2], [cg3], [cg4], [cg5], [cg6], [ce14]	Dominio de los conceptos explicados en las clases magistrales, seminarios y sesiones prácticas	30 %
Pruebas de desarrollo	[cg2], [cg3], [cg4], [cg5], [cg6], [ce14]	Dominio de los conceptos explicados en las clases magistrales, seminarios y sesiones prácticas	30 %

Trabajos y proyectos	[cg2], [cg3], [cg4], [cg5], [cg6], [ce14]	Los alumnos deberán realizar un trabajo sobre un tema relacionado con la asignatura.	40 %
----------------------	--	--	------

## 10. Resultados de Aprendizaje

El estudiante ha de ser capaz de:  
Tener perspectivas de futuros tratamientos aplicables a las 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:	Tema 1 Tema 2	Tema 1.- Avances en el desarrollo de nuevas estrategias para el tratamiento y prevención de enfermedades tropicales. - Tema 2.- Consideraciones biofarmacéuticas en el diseño de formulaciones eficaces, estables y seguras para las NTDs	8.00	12.00	20.00
Semana 2:	Tema 3 Tema 4 Tema 5 Tema 6 Tema 7	- Tema 3.- Kinetoplastidos: nuevas estrategias terapéuticas. - Tema 4.- Búsqueda de dianas moleculares en tripanosomatidos y desarrollo de nuevas estrategias terapéuticas. - Tema 5.- Avances en el tratamiento de la malaria. - Tema 6.- Amebas de vida libre patógenas. - Tema 7.- Terapia génica en Acanthamoeba.	10.00	12.00	22.00
Semana 3:	Tema 8 Prácticas	- Tema 8.- Novel antibacterial "designer antibodies" from amoebae.	10.00	16.00	26.00
Semana 16 a 18:	Evaluación	Entrega de trabajos, evaluación y trabajo autónomo del alumno para la preparación de la evaluación ...	2.00	5.00	7.00
Total			30.00	45.00	75.00