Escuela de Doctorado y Estudios de Posgrado

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

GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA :

Enfermedades Infecciosas en el entorno tropical I (2023 - 2024)

1. Datos descriptivos de la asignatura

Asignatura: Enfermedades Infecciosas en el entorno tropical I	Código: 245531104

- Centro: **Escuela de Doctorado y Estudios de Postgrado**
- Lugar de impartición: **Facultad de Farmacia**
- Titulación: **Máster Universitario en Investigación y Diagnóstico de Enfermedades Tropicales (MIDETROP)**
- Plan de Estudios: **2013 (Publicado en 2015-02-25)**
- Rama de conocimiento: **Ciencias de la Salud**
- Itinerario / Intensificación:
- Departamento/s:
  Bioquímica, Microbiología, Biología Celular y Genética
  Obstetricia y Ginecología, Pediatría, Medicina Preventiva y Salud Pública, Toxicología, Medicina Legal y Forense y Parasitología
- Área/s de conocimiento:
  Microbiología
  Parasitología
- Curso: **1**
- Carácter: **Obligatoria**
- Duración: **Primer cuatrimestre**
- Créditos ECTS: **9,0**
- Modalidad de impartición:
- Horario: **Enlace al horario**
- Dirección web de la asignatura: **http://www.campusvirtual.ull.es**
- Idioma: **Castellano e Inglés**

2. Requisitos de matrícula y calificación

Los especificados para el acceso a esta titulación de master

3. Profesorado que imparte la asignatura

Profesor/a Coordinador/a: **ENRIQUE MARTINEZ CARRETERO**

- Grupo: **Único**

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:

Profesor/a: **EMMA CARMELO PASCUAL**

- Grupo: **Único**

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 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, 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.

Profesor/a: **JACOB LORENZO MORALES**

- Grupo: **Único**

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
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).

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

- Grupo: **Único**

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: PILAR FORONDA RODRIGUEZ

- Grupo: **Único**

General
- Nombre: **PILAR**
- Apellido: **FORONDA RODRIGUEZ**
- 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: **pforonda@ull.es**
- Correo alternativo: **pforonda@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	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: **EDUARDO PEREZ ROTH**

- Grupo: **Único**

General
- Nombre: **EDUARDO**
- Apellido: **PEREZ ROTH**
- Departamento: **Bioquímica, Microbiología, Biología Celular y Genética**
- Área de conocimiento: **Microbiología**

Contacto
- Teléfono 1: **922 318512**
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **eperroth@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	11:00	14:00	Facultad de Farmacia - AN.3E	Despacho del profesor
Todo el cuatrimestre		Jueves	11:00	14:00	Facultad de Farmacia - AN.3E	Despacho del profesor

Observaciones: Los cambios en el horario de tutorías, originados por coincidencias con otras actividades docentes, se anunciarán oportunamente al alumnado.

Tutorías segundo cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho

Todo el cuatrimestre		Martes	11:00	14:00	Facultad de Farmacia - AN.3E	Despacho del profesor
Todo el cuatrimestre		Jueves	11:00	14:00	Facultad de Farmacia - AN.3E	Despacho del profesor
Observaciones: Los cambios en el horario de tutorías, originados por coincidencias con otras actividades docentes, se anunciarán oportunamente al alumnado.						

Profesor/a: **ATTENERI LÓPEZ ARENCIBIA**

- Grupo: **Único**

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: SANDRA DÍAZ SÁNCHEZ

- Grupo: **Unico**

General
- Nombre: **SANDRA**
- Apellido: **DÍAZ SÁNCHEZ**
- Departamento: **Bioquímica, Microbiología, Biología Celular y Genética**
- Área de conocimiento: **Microbiología**

Contacto
- Teléfono 1: **922 316502 Ext 6213**
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **sdiasanc@ull.es**
- Correo alternativo:
- Web: **https://www.campusvirtual.ull.es/**

Tutorías primer cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Martes	11:00	14:00	Facultad de Farmacia - AN.3E	
Todo el cuatrimestre		Jueves	11:00	14:00	Facultad de Farmacia - AN.3E	
Observaciones: El horario de tutorías está sujeto al plan docente y a las actividades académicas de la profesora. Las posibles modificaciones del mismo se darán a conocer al alumnado. Las tutorías se atenderán en el despacho de la profesora: área de Microbiología. No se atenderán consultas fuera del horario establecido.						

Tutorías segundo cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Martes	11:00	14:00	Facultad de Farmacia - AN.3E	
Todo el cuatrimestre		Jueves	11:00	14:00	Facultad de Farmacia - AN.3E	

Observaciones: El horario de tutorías está sujeto al plan docente y a las actividades académicas de la profesora. Las posibles modificaciones del mismo se darán a conocer al alumnado. Las tutorías se atenderán en el despacho de la profesora: área de Microbiología. No se atenderán consultas fuera del horario establecido.

Profesor/a: **BASILIO VALLADARES HERNANDEZ**

- Grupo: **Unico**

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: Enfermedades Infecciosas de Etiología Parasitaria.
Tema 1: Generalidades. Conceptos de Enfermedad y Salud. Infección y Patología. Conceptos básicos de epidemiología. Relación de los parásitos con su entorno. (4 horas)
Tema 2: Enfermedades infecciosas parasitarias producidas por protozoos hemáticos y tisulares: paludismo, leishmaniosis, tripanosomosis africana, enfermedad de Chagas, Toxoplasmosis. Aspectos clínicos, diagnóstico diferencial y tratamiento de las infecciones tropicales producidas por protozoos hemáticos y tisulares. (12 horas) Profesores: Enrique Martinez, Emma Carrmelo, Atteneri López, Jacob Lorenzo
Tema 4: Parasitosis producidas por helmintos de localización tisular: filariosis, dracunculosis, larvas migratorias, cisticercosis, hidatidosis, bilharziosis y otras trematodosis. Aspectos clínicos, diagnóstico diferencial y tratamiento de las parasitosis producidas por helmintos tisulares. (11 horas) Profesores: Pilar Foronda, Atteneri López, Enrique Martinez
Tema 5: Enfermedades tropicales producidas por artrópodos. Miasis. Artrópodos venenosos. Tratamiento de las enfermedades producidas por artrópodos. Control vectorial. (4 horas) Profesores: Antonio del castillo
Tema 6: Artópodos transmisores de enfermedades. Dípteros hematófagos. Piojos, pulgas y chinches. Garrapatas y ácaros. (4 horas)Profesores: Antonio del castillo

Módulo Virología Todos los temas serán impartidos por: Sandra Diaz Sanchez y Eduardo Perez Roth

Lección 1. Patogénesis viral. Interacción virus-célula y virus hospedador. Enfermedades virales. Virus emergentes y cambio global.
Lección 2. Zoonosis vírica. Infecciones por Filovirus: Fiebres hemorrágicas de Marburg y Ebola. Enfermedades virales transmitidas por roedores. Infecciones por arenavirus: Fiebre Lassa, Fiebre hemorrágica boliviana, venezolana y argentina. Otros virus de interés: Virus Nipah, Hendra Características morfológicas. Aspectos clínicos. Diagnóstico, tratamiento y prevención.
Lección 3. Enfermedades virales transmitidas por vectores. Infecciones por Flavivirus (Dengue, Fiebre amarilla, Encefalitis de St. Louis, del oeste del Nilo, japonesa y otras encefalitis). Infecciones por Alfavirus (Chikungunya, Bosque de Semliki, Encefalitis equina de Venezuela). Phlebovirus (Fiebre del valle del Rift, virus de la fiebre de la mosca de la arena). Infecciones por Nairovirus (virus de la fiebre hemorrágica de Crimea-Congo). Características morfológicas. Aspectos clínicos. Diagnóstico, tratamiento y prevención
Lección 4.
Enfermedades virales que afectan al sistema respiratorio. Virus influenza Virus del síndrome respiratorio severo agudo (SARS). Síndrome respiratorio por Hantavirus. Metapneumovirus. Características morfológicas. Aspectos clínicos. Diagnóstico, tratamiento y prevención
Lección 5. Otros virus de interés en el entorno tropical: Hepatitis virales. Características morfológicas. Aspectos clínicos. Diagnóstico, tratamiento y prevención.
Modulo II. Seminarios
Seminario 1: Malaria (2h) Profesor Enrique Martinez
Seminario 2: Leishmaniasis (2h) Pofesora: Emma Carmelo
Seminario 3:Esquistosomosis (2h) Profesor Enrique Martinez
Seminario 4: Enfermedad de Chagas (2h) Pofesora: Emma Carmelo
Seminario 5: Artópodos (2h) Profesor: Antonio del Castillo
Seminario 6: Características generales de los virus causales de fiebres hemorrágicas y encefalitis. Aspectos genómicos, estructurales y epidemiológicos. (2h)
Practica 1: Captura e identificación de artrópodos hematófagos
Practica 2. Identificación de parásitos en muestras biológicas.Profesor Enrique Martinez
Práctica 3: Aplicación de métodos moleculares en el diagnóstico de parásitos. Profesor Enrique Martinez

Actividades a desarrollar en otro idioma

La actividad que se desarrollará en inglés será de 0,9 ECTS la correspondiente a la consulta bibliográfica necesaria para contestar los cuestionarios que se encargarán a los alumnos como parte de las actividades complementarias y en los seminarios se impartirán partes en ingles.

7. Metodología y volumen de trabajo del estudiante

Descripción

La metodología de esta asignatura comprende clases magistrales en el aula, clases prácticas en el laboratorio, tutorías formativas en el aula 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

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	49,00	71,00	120,0	[cg5], [ce8], [ce5], [ce4], [ce2]
Clases prácticas (aula / sala de demostraciones / prácticas laboratorio)	23,00	38,00	61,0	[cg7], [cg4], [cg2], [cg1], [ce5], [ce4]
Realización de seminarios u otras actividades complementarias	12,00	18,00	30,0	[cg6], [cg4], [cg3], [cg2], [ce9], [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	2,00	8,00	10,0	[cg6], [cg4], [cg3], [cg2]
Total horas	90,00	135,00	225,00	
		Total ECTS	9,00	

8. Bibliografía / Recursos

Bibliografía Básica

Cobo Martínez, Fernando
Medicina tropical y parasitología : enfermedades infecciosas importadas / autor y coordinador, Fernando Cobo Martínez (2002)
Editorial:
Alcalá la Real (Jaén) : Formación Alcalá, 2002

Marco Antonio Becerril Flores, 2019 Parasitología médica, 5e
.Autores:

Magdalena Aguirre García, Belkisyolé Alarcón de Noya, Javier Ambrosio Hernández, Eduardo Becerril Flores, Marco Antonio Becerril Flores, Óscar Noya González.. Editorial McGRAW-HILL/INTERAMERICANA EDITORES, S.A. de C.V. ISBN: 978-607-15-1422-6

Bibliografía Complementaria

Abbas, A. K. y otros (2011). Cellular and Molecular Immunology. Séptima edición

Brown, T. A. (2006). Genomes. Tercera Edición. --

Sompayrac, L. M. (2012). How the Immune system works. Wiley Editions.

Ash, Lawrence R.
Atlas of human parasitology / Lawrence R. Ash, Thomas C. Orihel (2007)
Edición:
5th ed
Editorial:
[Chicago] : American Society of Clinical Pathologists, cop. 2007
Autores:
Orihel, Thomas C.

Atías, Antonio
Parasitología clínica / Antonio Atías, Amador Neghme (1984)
Edición:
2a ed
Editorial:
Santiago (Chile) : Publicaciones Técnicas Mediterráneo, cop. 1984
Autores:
Neghme, Amador

Otros Recursos

http://www.telmeds.org/atlas/parasitologia
http://www.dpd.cdc.gov/dpdx/Default.htm
http://www.facmed.unam.mx/deptos/microbiologia/parasitologia/index.html
http://pathmicro.med.sc.edu/book/parasit-sta.htm
http://www.isradiology.org/tropical_deseases/tmcr/toc.htm

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*** **(BOULL de 23 de junio de 2022 modificado por acuerdos del Consejo de Gobierno de 13-07-2022, 8-11-2022 y 31-05-2023).**

Esta modalidad de evaluación continua se mantendrá en todas las convocatorias.

- ALUMNOS QUE LLEVEN A CABO LA EVALUACIÓN CONTINUA
  - ***Prueba de contenido teórico*** : supone el 50% de la nota final y constará de preguntas tipo test, preguntas cortas de conceptos, preguntas a desarrollar y/o descripción de procesos relacionados con la asignatura. **Para superar la asignatura es necesario superar la nota de 5 puntos en esta prueba.**
  - El 50% restante será la evaluación continua del alumno. En la evaluación continua se valorará la realización de cuestionarios de adquisición de conocimientos que se podrán realizarán en el aula virtual, o durante el desarrollo de las clases magistrales, de seminario o tutorías de grupo (20%); presentación de trabajos y/o casos prácticos (10%); el trabajo en la prácticas de la asignatura y la realización de un cuaderno de prácticas y/o examen de los contenidos explicados en las prácticas (20%).

- 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 asistir al menos al:
- 80% de las clases teóricas.
- 100% de las clases Prácticas.
- 80% de los seminarios.
- 100% de las tutorías.
Criterios para la evaluación de la asistencia
El objetivo de estos criterios es promover el trabajo del estudiante desde el comienzo de las actividades docentes, así como inducir su participación en los sistemas de evaluación continua establecidos por las asignaturas, lo cual facilitará la obtención de buenos resultados tanto en la calificación final como en la adquisición de las competencias programadas.
Se perderá el derecho a la evaluación de una actividad si no se cumple el criterio o criterios de asistencia relacionados con dicha evaluación (criterios de asistencia a las actividades docentes).
Además, se aplicará una reducción del 25% en la puntuación obtenida por la evaluación continua, por cada uno de los criterios de asistencia incumplido.
Si el o la estudiante obtuviera una calificación en la asignatura igual o superior a 5,0 pero no cumpliese alguno de los requisitos mínimos contemplados en la guía docente no superará la asignatura. La calificación a consignar en el acta, en este caso, será la obtenida en la prueba de contenido teórico de la convocatoria correspondiente a dicha acta.
Se entenderá agotada la convocatoria desde que el alumnado se presente, al menos, a las actividades cuya ponderación compute el 50 % de la evaluación continua.

ALUMNOS QUE NO LLEVEN A CABO A LA EVALUACIÓN CONTÍNUA, REALIZANDO UNA EVALUACIÓN ÚNICA:
Tal y como establece el reglamento: ***el estudiantado pueda optar a la evaluación única si lo comunica a través del procedimiento habilitado en el aula virtual de la asignatura antes de haberse presentado a las actividades cuya ponderación compute, al menos, el 40 % de la evaluación continua.***
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.

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 20% 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 20% de la calificación final.

d) debate 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. Se calificará con un máximo de 10 puntos. La nota obtenida representará un 10% 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 superar la asignatura es necesario superar la nota de 5 puntos en cada una de las pruebas.
Si el o la estudiante obtuviera una calificación en la asignatura igual o superior a 5,0 pero no cumpliese alguno de los requisitos mínimos contemplados en la guía docente no superará la asignatura. La calificación a consignar en el acta, en este caso, será de 4,5.

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. Dicha solicitud deberá realizarse con una antelación mínima de diez días hábiles al comienzo del periodo de exámenes.

Estrategia Evaluativa

Tipo de prueba	Competencias	Criterios	Ponderación
Pruebas objetivas	[cg5], [ce8], [ce5], [ce4], [ce2]	Contestar concisa y correctamente lo que se pregunta en las pruebas de contenido teóricos y cuestionarios	60,00 %
Pruebas de desarrollo	[cg6], [cg4], [cg3], [cg2], [ce9], [ce7], [ce5], [ce4], [ce2]	Expresión correcta de las cuestiones planteadas	10,00 %
Informes memorias de prácticas	[cg7], [cg4], [cg2], [cg1], [ce5], [ce4]	Presentación de un informe de las actividades desarrolladas en las prácticas, incluyendo los resultados de los ensayos relizados.	20,00 %
Pruebas de ejecuciones de tareas reales y/o simuladas	[cg6], [cg4], [cg3], [cg2], [ce9], [ce7], [ce5], [ce4], [ce2]	Correcta resolución de casos prácticos	10,00 %

10. Resultados de Aprendizaje

A finalizar la asignatura el alumno 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.
Aplicar reactivos, métodos y técnicas analíticas relacionadas con el diagnóstico e investigación de Enfermedades Tropicales.
Analizar de forma eficaz la información relacionada con Enfermedades Tropicales.
Comunicar e informar correctamente sobre enfermedades tropicales, de forma tanto oral como escrita.
Trabajar en equipos multidisciplinares y con otros profesionales sanitarios.
Conocer los principios éticos y deontológicos, comprendiendo las implicaciones éticas de la salud en un contexto social en transformación.
Encontrar y gestionar fuentes de información necesarias para el diagnóstico, prevención innovación e investigación en Enfermedades Tropicales.
Definir y evaluar reactivos, métodos y técnicas analíticas relacionadas con el diagnóstico e investigación 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. la semana 1 corresponderá a la primera semana en la que se imaperta la asignatura que dependerá del horario definifivo del master.

Primer cuatrimestre					
Semana	**Temas**	**Actividades de enseñanza aprendizaje**	**Horas de trabajo presencial**	**Horas de trabajo autónomo**	**Total**
Semana 2:			0.00	0.00	0.00
Semana 3:	Módulo Parasitología	Magistrales/seminario	2.00	3.00	5.00
Semana 4:	Módulo Parasitología	Magistrales/seminario	10.00	15.00	25.00
Semana 5:	Módulo Parasitología	Magistrales/seminario	10.00	15.00	25.00
Semana 6:	Módulo Parasitología	Magistrales/seminario	8.00	12.00	20.00
Semana 7:	Módulo Parasitología	magistrales	6.00	9.00	15.00
Semana 8:	Módulo microbiolgía/parasitología	magistrales/prácticas	14.00	21.00	35.00
Semana 9:	Módulo microbiolgía/parasitología	magistrales/prácticas	18.00	27.00	45.00
Semana 10:	Módulo microbiología	magistrales	10.00	15.00	25.00
Semana 16 a 18:	Evaluación	Evaluación y trabajo autónomo del alumno para la preparación de la evaluación.	12.00	18.00	30.00
		Total	90.00	135.00	225.00