Escuela de Doctorado
y Estudios de Posgrado
Universidad de La Laguna

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 I (2021 - 2022)

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 para cursar la asignatura

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 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: **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: **LAILA MOUJIR MOUJIR**

- Grupo: **Único**

General
- Nombre: **LAILA**
- Apellido: **MOUJIR MOUJIR**
- Departamento: **Bioquímica, Microbiología, Biología Celular y Genética**
- Área de conocimiento: **Microbiología**

Contacto
- Teléfono 1:
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **lmoujir@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	Microbiología. Facultad de Farmacia3º 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 via email (lmoujir@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	Microbiología. Facultad de Farmacia3º 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 traves del email (lmoujir@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: 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: 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.

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: Laila Moujir y Edurdo Perez
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 y corresponderá 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

En general las actividades docentes serán de tipo presencial. Si el aula asignada o el número de alumnos no permitieran las distancias de seguridad, las actividades podrán ser seguidas en el aula por parte de los estudiantes, y el resto podrán participar mediante métodos telemáticos a través de la transmisión síncrona o asíncrona 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, etc
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 individual o 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.)

Para realizar el seguimiento de la asignatura y la evaluación, el/la estudiante 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	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

Beaver, Paul ChesterJung, Rodney CliftonCupp, Eddie WayneCraig, Charles FranklinFaust, Ernest Carroll
Parasitología Clínica de Craig Faust / [Paul Chester Beaver, Rodney Clifton Jung, Eddie Wayne Cupp] (2003)
Edición:
3º ed./revisada por Jorge Tay Zavala, Manuel Gutiérrez Quiroz, Yolanada García Yáñez
Editorial:
México [etc] : Masson Doyma México, D.L. 2003

Brown, F. y otros (eds.) (1992). Modern approaches to new vaccines including prevention of aids. Cold Spring Harbor Laboratory Press.

Cann, A. J. (2001). Principles of molecular virology. Tercera edición. Academic Press.

Carrasco, L y otros (2006). Virus Patógenos. Ed. Helice

Fields y otros (eds.) (1990) Fields virology. Segunda edición. Raven Press.

Flint, S. J. y otros (eds.) (2004) Principles of Virology. Molecular Biology, Pathogenesis, and Control of Animal Viruses. Segunda edición. American Society Microbiology.

Mahon C:R. y col. (2007) Textbook Diagnostic microbiology. Tercera edición. Elsevier Inc.

Mendez, S., Moujir, L., Pérez Galdona, R. 2013. Guía docente teórica y práctica para la asignatura Enfermedades infecciosas producidas por virus en el ambiente tropical

Murray P. y col. (2007) Manual of Clinical Microbiology. Novena edición. ASM Press.

Sompayrac, L. (2002) How pathogenic viruses work. Jones and Bartletts Publishers.

García, Lynne Shore
Diagnostic medical parasitology / Lynne Shore Garcia (2007)
Edición:
5th ed
Editorial:
Washington, D.C. : ASM press, 2007

Heelan, Judith Stephenson
Cases in human parasitology / Judith S. Heelan (2004)
Editorial:

Washington : American Society for Microbiology, 2004

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

Markell, Edward K.
Parasitología médica / Edward K. Markell, Marietta Voge, David T. John (1990)
Edición:
[1ª ed. en español, traducida de la 6ª ed. en inglés]
Editorial:
Madrid [etc.] : Interamericana, 1990.
Autores:
Voge, MariettaJohn, David T.

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

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

Otros Recursos

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

http://www.telmeds.org/atlas/parasitologia

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).

Normas de obligado cumplimiento en los estudios que se imparten en la Facultad de Farmacia.
- 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 las asignaturas.
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.
Por tanto, el estudiante deberá tener en cuenta las siguientes normas:
- Para el examen final que contará de preguntas de desarrollo o tipo test con un valor maximo de 6 punto:
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.

- Para la evaluación continua:
Constará de serie de cuestionarios, solución de casos práctico y exposiciones sobre temas relacionados con la asignatura cuya suma será total valdrá 4 puntos de la nota final.
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.

ALUMNOS QUE NO LLEVEN A CABO A LA EVALUACIÓN CONTÍNUA, REALIZANDO UNA EVALUACIÓN ÚNICA:

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) 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 20% de la calificación final.
e9 exposición de trabajo monografico sobre un tema relacionado con la asignatura a convenir con el profesor

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	[cg5], [ce8], [ce5], [ce4], [ce2]	Contestar concisa y correctamente lo que se pregunta	30,00 %
Pruebas de desarrollo	[cg6], [cg4], [cg3], [cg2], [ce9], [ce7], [ce5], [ce4], [ce2]	Expresión correcta de las cuestiones planteadas	30,00 %
Trabajos y proyectos	[cg6], [cg4], [cg3], [cg2]	Presentación escrita del trabajo encomendado	25,00 %

Informes memorias de prácticas	[cg7], [cg4], [cg2], [cg1], [ce5], [ce4]	Revisar, analizar y opinar sobre el tema planteado	0,00 %
Pruebas de ejecuciones de tareas reales y/o simuladas	[cg6], [cg4], [cg3], [cg2], [ce9], [ce7], [ce5], [ce4], [ce2]	Correcta resolución de los problemas planteados (examen de prácticas).	15,00 %

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 1:	Módulo parasitología	magistral	8.00	12.00	20.00

Semana 2:	Módulo Parasitología	Magistrales/seminario	10.00	15.00	25.00
Semana 3:	Módulo Parasitología	Magistrales/seminario	8.00	12.00	20.00
Semana 4:	Módulo Parasitología	Magistrales/seminario	0.00	0.00	0.00
Semana 5:	Módulo Parasitología	Magistrales/seminario	6.00	9.00	15.00
Semana 6:	Módulo Parasitología	Magistrales/seminario	8.00	12.00	20.00
Semana 7:	Módulo Microbilogía y Módulo Parasitología	Magistrales/seminario Prácticas	18.00	27.00	45.00
Semana 8:	Módulo Parasitología	Prácticas	14.00	21.00	35.00
Semana 9:	módulo microbiología	magistrales/seminarios	8.00	12.00	20.00
Semana 10:			6.00	9.00	15.00
Semana 16 a 18:	Evaluación	Evaluación y trabajo autónomo del alumno para la preparación de la evaluación.	4.00	6.00	10.00
		Total	90.00	135.00	225.00