

GRADO EN FARMACIA

Ficha Docente

ENFERMEDADES PARASITARIAS

CURSO 2026-2027



FACULTAD DE FARMACIA
UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

NOMBRE DE LA ASIGNATURA: ENFERMEDADES PARASITARIAS
CARÁCTER: OPTATIVA
MATERIA: MATERIA COMPLEMENTARIA ITINERARIO INTRACURRICULAR
SANITARIO
MÓDULO: 8.- MATERIAS OPTATIVAS
CURSO: CUARTO
SEMESTRE: 7º SEMESTRE
CRÉDITOS: 3
DEPARTAMENTO/S: MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA

PROFESOR/ES RESPONSABLE/S:

Coordinador:

Prof. Dr. D. Juan José Nogal Ruíz, Profesor Titular
e-mail: jjnogalr@ucm.es

Profesores:

Prof. Dr. D. Juan José Nogal Ruíz, Profesor Titular
e-mail: jjnogalr@ucm.es
Prof. Dra. Rocio Checa Herraiz, PAD
e-mail: rocichec@ucm.es
Prof. Dra. Marta Mateo Barrientos, PPL
e-mail: mmateo14@ucm.es
Prof. Dr. Iván Pastor Fernández, PAD
e-mail: ipastor@ucm.es

II.- OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL:

El estudio de las principales enfermedades parasitarias, antroponosis y zoonosis, que afectan al hombre, así consideradas por su prevalencia e impacto sobre el bienestar humano. Se reexaminan sus agentes etiológicos y sus ciclos biológicos, que el alumno conoció al cursar Parasitología (4º semestre), y se aborda el estudio de los procesos de invasión, establecimiento y propagación, a nivel molecular, así como los mecanismos de defensa y evasión, en un intento de profundizar en el conocimiento de la compleja relación parásito – hospedador. Esto nos permite comprender las manifestaciones clínicas de la enfermedad, y la patogenia, y nos proporciona las bases racionales para el diagnóstico y el control.

Se estudian también los aspectos epidemiológicos, que nos permiten entender dónde, cuándo y por qué, persisten estas

enfermedades infecciosas, las condiciones ambientales –físicas, biológicas y sociales- que lo determinan. A esto se suma el conocimiento de las manifestaciones clínicas que producen, analizando cómo se desencadenan: la patogenia. Finalmente se profundiza en los aspectos farmacológicos.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Conocimiento de las principales protozoosis y helmintosis que afectan al hombre.
- Estudio de los ciclos biológicos de los parásitos que las producen y de la relación parásito-hospedador a nivel molecular.
- Estudio de los procesos de invasión, establecimiento y propagación
- Conocimiento de moléculas o procesos, de interés para el diagnóstico, tratamiento y desarrollo de vacunas.
- Estudio de los mecanismos de patogenia
- Profundización en el conocimiento de la terapia antiparasitaria e información sobre nuevas alternativas de control.

III.- CONOCIMIENTOS PREVIOS Y RECOMENDACIONES

CONOCIMIENTOS PREVIOS:

Conocimientos generales de Parasitología, Fisiología, Inmunología y Bioquímica

RECOMENDACIONES:

IV.- CONTENIDOS

CONTENIDOS ESPECÍFICOS DE LA ASIGNATURA:

En esta asignatura se estudian las principales enfermedades parasitarias, antroponosis y zoonosis, que afectan al ser humano. Se profundiza en la relación parásito – hospedador, a través de la etiología y ciclos biológicos de los parásitos, procesos de invasión, establecimiento y propagación, mecanismos de defensa y evasión, lo que permite comprender las manifestaciones clínicas de la enfermedad, y la patogenia, diagnóstico y el control. Se estudian los aspectos epidemiológicos de las enfermedades infecciosas y los factores y condiciones que lo determinan, así como sus manifestaciones clínicas y los aspectos farmacológicos.

PROGRAMA TEÓRICO

1. Introducción al curso. Concepto de enfermedad parasitaria. Aspectos clínicos y epidemiológicos.
2. Giardiosis
3. Amebosis
4. Toxoplasmosis
5. Malaria
6. Tripanosomosis
7. Leishmaniosis
8. Geohelmintosis
9. Filariosis
10. Esquistosomosis
11. Cisticercosis

PROGRAMA DE SEMINARIOS Y CLASES PRÁCTICAS

En cada curso se publicará la relación de temas que serán objeto de esta forma de aprendizaje. Los temas recogerán aspectos de especial interés o novedad, de las enfermedades parasitarias que contempla el programa, nunca los temas del programa como tales.

V.- BIBLIOGRAFÍA

La bibliografía específica de cada tema se recogerá en las correspondientes presentaciones; al final de cada una de ellas, se citarán las fuentes utilizadas por el profesor para la preparación del tema y para su presentación en imágenes (la mayoría son accesibles al alumno a través de la Biblioteca de nuestra Universidad (<http://www.ucm.es/BUCM/>)).

VI.- RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN Y APRENDIZAJE

CONOCIMIENTOS Y CONTENIDOS

K01 Conocer el origen, naturaleza, y como diseñar, obtener, analizar, controlar y producir principios activos, fármacos y medicamentos, así como otros productos y materias primas de interés sanitario de uso humano o veterinario.

K05 Adquirir conocimientos necesarios para poder prestar consejo terapéutico en farmacoterapia y dietoterapia, así como consejo nutricional y alimentario a los usuarios de los establecimientos en los que presten servicio.

K19 Conocer la naturaleza y comportamiento de los agentes infecciosos.

K29 Conocer la estructura y función del cuerpo humano, así como los mecanismos generales de la enfermedad, alteraciones moleculares, estructurales y funcionales, expresión sindrómica y herramientas terapéuticas para restaurar la salud.

HABILIDADES Y DESTREZAS

S02 Diseñar, aplicar y evaluar reactivos, métodos y técnicas analíticas clínicas, conociendo los fundamentos básicos de los análisis clínicos y las características y contenidos de los dictámenes de diagnóstico de laboratorio.

S12 Desarrollar habilidades para identificar dianas terapéuticas y de producción

S15 Comprender la relación entre el ciclo de vida de los agentes infecciosos y las propiedades de los principios activos.

S18 Promover el uso racional del medicamento y productos sanitarios.

S20 Conocer las propiedades y mecanismos de acción de los fármacos.

COMPETENCIAS

C01 Analizar, sintetizar y organizar información en el contexto farmacéutico, con capacidad de crítica y autocrítica. Tanto en la propia lengua como en lengua inglesa.

C06 Intervenir en actividades de promoción de la salud y prevención de enfermedades.

Ficha Docente: Enfermedades Parasitarias

C25 Determinar las estrategias de desarrollo de vacunas y fármacos inmunomoduladores, las bases de la inmunoterapia, así como su aplicación a las diferentes enfermedades infecciosas y las situaciones epidemiológicas.

C26 Analizar los mecanismos de virulencia de los agentes infecciosos y de las defensas del hospedador frente a los mismos.

C27 Generar informes razonados sobre la etiología de las enfermedades infecciosas y recomendaciones para su tratamiento basados tanto en los conocimientos teóricos como en los resultados de laboratorio clínico.

VII.- HORAS DE TRABAJO POR ACTIVIDAD FORMATIVA

Actividades formativas	Horas totales	Horas presenciales	Horas virtuales síncronas	Horas virtuales asíncronas
Lección magistral	18	18		
Seminarios	0	0		
Prácticas laboratorio/ trabajo de campo	10	10		
Aprendizaje virtual	3			3
Tutorías individuales o colectivas	5		5	
Estudio autónomo	37			37
Examen	2	2		

IX- METODOLOGÍA

La enseñanza de esta asignatura se aborda a través de tres vías:

- Clases magistrales
- Prácticas: seminarios
- Tutorías

Las **clases magistrales** se impartirán al grupo completo de alumnos, en el aula que se fije para ello, y en ellas se darán a conocer los contenidos fundamentales de la asignatura. Para facilitar la labor de seguimiento por parte del alumno se le proporcionará el material docente necesario, a través del Campus Virtual, básicamente, la presentación que haya utilizado el profesor, en la que figura la bibliografía utilizada, y a veces artículos científicos que la completen. En estas clases se potenciara y valorará la participación activa del alumno.

Las *prácticas* consistirán en la presentación, ante el grupo y los profesores, de un trabajo realizado por el alumno, si es posible de modo individual, así como la discusión posterior del mismo.

Las **tutorías** permitirán un trato más personal e individualizado, profesor-alumno, y son el marco idóneo para completar el proceso de formación.

X.- EVALUACIÓN

La asistencia a todas las actividades presenciales es obligatoria.

La docencia impartida en las clases magistrales será evaluada a través de pruebas escritas. Será imprescindible alcanzar en ellas una calificación mínima de 5, para aprobar la asignatura. La calificación se complementará con la valoración de la actitud y participación activa del estudiante en las clases. Esta nota representará el 75% de la calificación final del alumno.

Las sesiones prácticas suponen la evaluación continua del grupo; se tendrá en cuenta la calidad de la presentación, el rigor y apoyo bibliográfico de la información aportada, la capacidad de defensa y discusión, y la participación activa en todas las sesiones. Se contempla la posibilidad de realizar una pequeña prueba de evaluación (escrita) sobre los temas desarrollados por el grupo. La nota obtenida en estas actividades representará el 25% de la calificación final del alumno

En relación con las posibles actividades fraudulentas se informa de lo siguiente: Tanto la suplantación de identidad como la copia, acción o actividad fraudulenta durante un examen podrá conllevar la apertura del correspondiente expediente informativo y, en su caso, sancionador, ante la Inspección de Servicios de la UCM.

Aprobado en el Consejo de Departamento del 05/06/2026.