

# "Medicina Tropical, del Viajero y One Health: Salud Global ante Enfermedades Emergentes": "Tropical and Travel Medicine & One Health: Global Health for Emerging Diseases"

## Grado en Medicina

Curso 2025-26

**Código:** 800859

**Módulo 6:** Formación complementaria

**Materia:** Optativa

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Dirigida a:** Estudiantes de Tercer, Cuarto, Quinto y Sexto curso

**Departamento:** Medicina

**Créditos:** 3 ECTS

**Periodo de impartición:** Primer cuatrimestre, comienzo en octubre

**Fechas de inicio:** A concretar

**Horario:** una tarde de 16,00 a 18,00 h.

**Lugar:** Facultad de Medicina. Departamento de Medicina (ámbito Microbiología)

**Número total de estudiantes:** 25

**Grupos:** 1

## PROFESORADO

Prof. Paloma Merino Amador: [palomeri@ucm.es](mailto:palomeri@ucm.es)

Prof. Fernando González-Romo:

[fernandogonzalezromo@ucm.es](mailto:fernandogonzalezromo@ucm.es)

Prof. Rafael Delgado Vazquez:

[rafael.delgado@salud.madrid.org](mailto:rafael.delgado@salud.madrid.org)

Prof. Alberto Delgado-Iribarren:

[adelgadoi@salud.madrid.org](mailto:adelgadoi@salud.madrid.org)

Ana Pérez de Ayala: [anpayala@hotmail.com](mailto:anpayala@hotmail.com)

En esta asignatura asisten profesores y ponentes de diferentes materias para complementar la formación médica

como: **Filosofía:** D. Javier Sádaba Garay catedrático emérito de Bioética, **Relaciones Internacionales y Política exterior:** D. Isaías Barreñada experto en política internacional y cooperación. **Cooperación y asistencia en terreno:** D. Israel Gestoso: médico de la Organización Mundial de la Salud (OMS), Ucrania y D. Jesús González Zambrano (Médicos del Mundo). **Antropología:** Dra. Sara Riva.

## BREVE DESCRIPCIÓN

La Medicina Tropical y la Cooperación en la Salud Global se han convertido en materias de conocimiento fundamental por la facilidad de los viajes internacionales, los movimientos migratorios y la globalización. Esto ha hecho que patologías de carácter infeccioso sean importantes en el manejo de la práctica médica diaria en cualquier localización del

mundo. A estas enfermedades que se dan solo en ciertas áreas geográficas hay que añadirle las **epidemias y las enfermedades emergentes**, cada vez más frecuentes.

Además, las necesidades de salud global son unos de los objetivos más importantes dentro de los planes de desarrollo sostenible y de la Organización Mundial de la Salud para colaborar con la salud de las personas que nacen en países empobrecidos.

Por estos motivos creemos importante que dentro de la licenciatura de Medicina el alumno adquiera nociones sobre las patologías tropicales más importantes, el manejo de las enfermedades emergentes, el diagnóstico microbiológico de enfermedades tropicales, las recomendaciones para los viajeros internacionales y el manejo de proyectos de cooperación de salud. Para poder conocer estos aspectos que hacen de la salud algo global consideramos necesario adquirir conocimientos aplicables a la medicina de antropología, política internacional, filosofía, cooperación, etc.

## COMPETENCIAS

Son las correspondientes al Módulo y Materia al que pertenece esta asignatura.

### -Competencias Generales

CG.01 hasta CG.37

### -Competencias Específicas

CEM6.01, 6.02, 6.03, 6.04 y 6.05

## OBJETIVOS

1. Adquirir conocimientos clínicos de las enfermedades tropicales y del viajero. Conocer las principales patologías emergentes.
2. Entender el diagnóstico, tratamiento y control de las enfermedades tropicales, del viajero y emergentes.
3. Conocer las herramientas útiles para los proyectos de cooperación en salud.

## METODOLOGÍA DOCENTE

La asignatura se dividirá en sesiones participativas sobre conceptos teóricos y en sesiones prácticas.

Se ofrecerán al alumnado de manera no obligatoria la posibilidad de acudir a actividades relacionadas con la materia.

- **Sesiones participativas teóricas:** Se impartirán 15 sesiones participativas teóricas a las cuales deberán asistir los alumnos. Previamente a las clases, los alumnos dispondrán de los contenidos que se van a tratar en la misma y los conocimientos que deberán llevar preparados. Este material se aportará a través del campo

virtual de la UCM. Acuden a las clases profesionales del ámbito internacional. En estas sesiones se realizan ejercicios prácticos y diálogo.

- **Parte práctica:** Las prácticas se dividirán en tres partes y se organizarán al principio de la asignatura:
- Prácticas clínicas por grupos en la consulta de Medicina Tropical y del Viajero del Hospital Clínico. (Práctica No obligatoria)
- Preparación de un proyecto práctico de cooperación. El alumnado deberá presentar al final de la asignatura un proyecto de cooperación en salud. Para ello se formarán equipos de trabajo. (Práctica obligatoria).
- **Juego de roles “Situación de pandemia”:**  
Para ello se utilizarán técnicas de representación en las que el alumnado forme parte de un grupo profesional importante: Ministerio de Salud, asociación de afectados, comité de ética, etc. Deberán resolver la pandemia. (Práctica obligatoria).
- **Actividades ofertadas opcionales:**
  - Visita al Centro Nacional de Microbiología del ISCIII para conocer las instalaciones de nivel 4 de patógenos emergentes.
  - Participación en la creación de material didáctico para la difusión global de medicina tropical y epidemias: grabaciones y *visual thinking*.
  - Participación en el taller de comunicación e interculturalidad (Unidad de Medicina Tropical del HCSC).
  - Información sobre conferencias.

## TEMARIO

### Teórico

**Clases teóricas (de 1 hora presencial):** Se realizarán sesiones participativas teoría presenciales con intervención del profesor y del alumnado con los temas preparados. Se aportará el material antes de cada clase en el campo virtual. Se puede solicitar al alumno que preparen algún ejercicio previo a la clase.

1. Introducción a la Medicina Tropical.
2. Geografía sanitaria. Las infecciones por áreas geográficas.
3. Antropología de la salud. La historia clínica en Medicina Tropical: acercamiento a un paciente de diferentes culturas.
4. Síndromes clínicos en Medicina tropical: fiebre, eosinofilia, anemia, diarrea y enfermedades de transmisión sexual.
5. Infecciones bacterianas I. La emergencia antibiótica.

6. Infecciones bacterianas II: tuberculosis y salud global.

7. Infecciones virales I: Virus emergentes. Pandemias.

8. Infecciones virales II: Sida y salud global.

9. Infecciones parasitarias I.

10. Infecciones parasitarias II: Malaria y Salud Global

11. Infecciones fúngicas.

12. Recomendaciones para viajeros internacionales

13. Salud global. Planes y estrategias de salud global. Sistemas de salud. Política Internacional y salud.

14. El laboratorio de microbiología en países en vías de desarrollo.

15. Planificación de un proyecto de cooperación de salud: matriz de planificación

### Práctico

Se realizarán en la Consulta de Medicina Tropical y del Viajero del HCSC y en los laboratorios de Microbiología de la Facultad de Medicina de la Universidad. Con un total de 15 horas de práctica presencial y 12 de prácticas autónomas del estudiante.

1. Prácticas clínicas: consulta de Medicina Tropical y del viajero del Servicio de Microbiología del HCSC.
2. Prácticas diagnósticas: diagnóstico microbiológico de las principales enfermedades tropicales: malaria, parasitosis intestinales, tuberculosis, etc.
3. Taller práctico de matriz de planificación y redacción de proyecto de cooperación. Seminario (4 horas)
4. Presentación por grupos del Proyecto de Cooperación en Salud.
5. Se proporciona la posibilidad de tras evaluación individual de realizar prácticas en terreno (Salud en Mozambique, Camerún, Etiopía y Bolivia). **(No obligatorio)**

## CRITERIOS DE EVALUACIÓN

- Se realizarán grupos de trabajo para realizar las prácticas.
- Habrá un examen con 45 preguntas tipo test.
- La nota final será la media de ambas calificaciones junto con la participación.

## **BIBLIOGRAFÍA**

- Enfermedades Infecciosas Tropicales. Richard L. Guerrant. Ediciones Harcourt.
- Medicina Tropical: viajeros e inmigrantes. al travel and health 2018. WHO.
- P. Merino. Ediciones Alter.
- Microbiología Médica. J. Picazo. Ediciones Harcourt Brace.
- Internation