



Máster Universitario en  
Análisis Biológico y  
Diagnóstico de  
Laboratorio

## Parasitología

- **Número de créditos europeos (ECTS):** 4.5
- **Carácter (obligatorio/optativo):** Obligatorio
- **Unidad Temporal:** 15 días – 1er. Semestre
- **Competencias:** Conocimiento, identificación y diagnóstico de los principales parásitos que afectan al hombre.
- **Actividades formativas** y su relación con las competencias: Clases, prácticas, trabajos individuales.
- **Sistemas de evaluación y calificación:** Asistencia y participación, exámenes escritos y prácticos.
- **Breve descripción de los contenidos:**
  1. Características morfológicas de los parásitos: Protozoos, helmintos y artrópodos. Métodos de diagnóstico directo.
  2. Estudio de la función digestiva. Falsos parasitismos.
  3. Características morfológicas y biológicas de amebas y ciliados intestinales. Métodos de estudio.
  4. Características morfológicas y biológicas de nematodos intestinales. Métodos de estudio: Conservación y montaje; Preparaciones permanentes y semipermanentes.
  5. Características morfológicas y biológicas de: - Cestodos y trematodos intestinales y - Glándulas anejas. - Métodos de estudio. Conservación, coloración y montaje.
  6. Diagnóstico de parásitos que se localizan en el sistema circulatorio y sistema nervioso central. Características morfológicas y biológicas. Obtención de muestras biológicas.
  7. Diagnóstico de parásitos que se localizan en el tracto respiratorio y genitourinario. Características morfológicas y biológicas. Obtención y

tratamiento de las muestras.

8. Diagnóstico de parásitos que se localizan en ojos y piel. Características morfológicas y biológicas. Obtención y estudio de las muestras biológicas.
9. Diagnóstico de parásitos que afectan principalmente a individuos inmunodeprimidos. Características morfológicas y biológicas. Métodos de estudio y técnicas empleadas.
10. Inmunoparasitología. Inmunodiagnóstico en Parasitología: Importancia y aplicaciones. Antígenos parasitarios: Clasificación y métodos de obtención. Respuesta inmune frente a los parásitos. Tipos de anticuerpos parasitarios. Mecanismos de evasión de la respuesta inmune por parte de los parásitos. Técnicas de Inmunodiagnóstico. Reacciones de aglutinación: Fundamentos, ventajas y limitaciones. Aglutinación indirecta: Hemaglutinación indirecta. Aplicaciones en Parasitología.
11. Estudio especial del diagnóstico biológico de la toxoplasmosis. Elección de las técnicas a utilizar. Aglutinación directa. Expresión de los resultados. Interpretación general.
12. Estudio especial del diagnóstico biológico de la toxoplasmosis., Elección de las técnicas a utilizar. Reacciones de inmunofluorescencia: Fundamentos, ventajas y limitaciones. Inmunofluorescencia indirecta. Aplicaciones en Parasitología. Expresión de los resultados. Interpretación general de los resultados.
13. Detección de antígenos parasitarios en heces y otras muestras mediante empleo de técnicas de Inmunodiagnóstico. Inmunofluorescencia directa. Aplicaciones en Parasitología.
14. Aplicaciones en Parasitología de las reacciones inmunoenzimáticas. Fundamentos, ventajas y limitaciones. Tipos fundamentales. ELISA.

[DESCARGAR GUÍA DOCENTE CURSO 2020-2021 \(PDF\)](#)