

MÉTODOS DE DIAGNÓSTICO EN PARASITOLOGÍA

Docentes

Dra. Silvana Carnevale

Licenciada en Ciencias biológicas. Magister en Epidemiología, Gestión y Políticas de Salud. Doctora en Ciencias Biológicas.

Profesional Principal del Departamento de Parasitología del Instituto Nacional de Enfermedades Infecciosas de la Administración Nacional de Laboratorios e Institutos de Salud (ANLIS) “Dr. Carlos G. Malbrán”.

Investigadora Independiente del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Buenos Aires, Argentina.

Dr. Jorge Néstor Velásquez

Médico. Especialista en Infectología. Especialista en Ciencias Microbiológicas. Magister en Administración Sanitaria. Doctor en Medicina.

Jefe de Unidad de Internación del Hospital de Infecciosas “Dr. Francisco J. Muniz”. Buenos Aires, Argentina.

Mg. Osvaldo Germán Astudillo

Licenciado en Bioquímica. Especialista en Parasitología Clínica. Magister en Microbiología Molecular.

Profesional Adjunto del Departamento de Parasitología del Instituto Nacional de Enfermedades Infecciosas de la Administración Nacional de Laboratorios e Institutos de Salud (ANLIS) “Dr. Carlos G. Malbrán”.

Profesional del Servicio de Parasitología del Hospital de Infecciosas “Dr. Francisco J. Muniz”. Buenos Aires, Argentina.

Fundamentos:

El diagnóstico de las enfermedades parasitarias presenta problemas complejos ya que cada enfermedad tiene un amplio espectro clínico que va desde estado de portador asintomático hasta patología aguda o crónica, incluidas enfermedades potencialmente mortales. Los desafíos se relacionan con la identificación de la etapa de la infección, la evaluación de la morbilidad, la caracterización del agente etiológico, la determinación de la intensidad de infección, entre otros. Las pruebas de diagnóstico no son perfectas y el empleo de una sola de ellas muchas veces no es suficiente para confirmar o excluir una enfermedad. El diagnóstico parasitológico no es solo un conjunto de técnicas, sino que se trata de un proceso. Por eso, actualmente muchos problemas de diagnóstico se solucionan usando una estrategia de combinación de ensayos empleando diferentes algoritmos que consideran la diversidad de situaciones clínico-epidemiológicas que presentan las enfermedades parasitarias.

Objetivos:

- Adquirir conocimientos sobre las técnicas de diagnóstico parasitológico, incluyendo métodos directos, inmunológicos y moleculares.
- Reconocer su utilización en forma de algoritmos combinados en el diagnóstico de parasitosis de interés clínico-sanitario.

Programa:**Módulo 1: Diagnóstico directo de las parasitosis**

La microscopía como método de referencia.

Examen coproparasitológico: Recolección y conservantes. Técnicas de concentración por centrifugación y flotación. Coloraciones. Cuantificación. Aislamiento y cultivo.

Examen hemático: Toma de muestras. Coloraciones. Técnicas de concentración.

Examen histológico: Toma de muestras. Procesamiento. Coloraciones.

Módulo 2: Diagnóstico inmunológico de las parasitosis

Fundamentos del inmunodiagnóstico en Parasitología. Reacciones de detección de anticuerpos y de antígenos. Tipos de antígenos parasitarios. Reacciones para la detección de interacción antígeno-anticuerpo primaria y secundaria. Reacciones de precipitación, aglutinación, lisis. Técnicas de detección de anticuerpos: inmunofluorescencia indirecta, ELISA, Western Blot. Técnicas de detección de antígeno: inmunofluorescencia directa, ELISA de captura de antígeno, tests inmunocromatográficos.

Módulo 3: Diagnóstico molecular de las parasitosis

Extracción de ADN. Métodos de diagnóstico molecular. Hibridación. Análisis de polimorfismo Amplificación de punto final, en tiempo real, digital e isotérmica. Secuenciación del ADN: métodos de primera y nueva generación.

Módulo 4: Enfoque multimetodológico en el diagnóstico parasitológico

Aplicación de métodos directos, inmunológicos y moleculares según tipo de organismo (protozoarios y helmintos) y localización (intestinal, tisular y hemática). Tópicos integradores.

Costos:

El costo total del curso se muestra en el link "pago de inscripción" que aparece en la página principal del campus.

Condiciones de aprobación:

Para la aprobación será necesario el 70% de respuestas correctas de un cuestionario compuesto de 10 preguntas de tipo *multiple choice* y desarrollo que se realizará al finalizar el curso.

Certificados:

Al aprobar la evaluación final del curso se otorga un certificado digital en formato PDF con código de validación en línea para verificar en todo momento su autenticidad.

Pago de matrícula:

El valor está especificado en el link “Pago de inscripción” del campus virtual. El pago puede efectuarse por varias vías descriptas en el mismo lugar. Es posible abonar la matrícula con tarjeta de crédito desde el sitio de pagos seguros del campus virtual al cual se accede con el link antes mencionado.

Carga horaria y créditos:

Duración aproximada de 3 meses que acreditarán 60 horas cátedra en el certificado.