

PROGRAMA DEL CURSO

DESCRIPCIÓN DEL CURSO

El curso de autoaprendizaje Diagnóstico Microscópico de la Malaria está dirigido a técnicos y microbiólogos de laboratorios de Costa Rica país, con el fin de refrescar los conocimientos básicos relativos a la malaria y su diagnóstico microscópico de laboratorio, así como la adecuada confección, tinción y lectura microscópica de la gota gruesa teñida con Giemsa.

El curso será modular y estará dividido en 4 secciones:

1. Generalidades de la malaria.
2. Diagnóstico de laboratorio.
3. Identificación de *Plasmodium* sp y conteo parasitario.
4. Aseguramiento de la calidad del diagnóstico microscópico.

Se aplicará después de cada módulo una evaluación teórica, que cubra los aspectos más relevantes de cada uno.

OBJETIVO GENERAL

Actualizar y repasar conceptos fundamentales sobre la epidemiología de la malaria, el diagnóstico de laboratorio y su correspondiente control de calidad.

Al finalizar el curso virtual los participantes serán capaces de aplicar los conocimientos adquiridos en sus laboratorios y centros de salud, así como contar con los conocimientos teóricos fundamentales para la realización del Curso Presencial de Microscopía en el CNRP-Inciensa.

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE

1. Reconocer la malaria como un evento de importancia en salud pública.
2. Repasar aspectos generales del agente infeccioso, ciclo de vida y manifestaciones clínicas.
3. Identificar los actores que forman parte del sistema de vigilancia epidemiológica en el país.
4. Familiarizarse con las herramientas diagnósticas disponibles más utilizadas a nivel nacional y mundial.
5. Identificar el diagnóstico microscópico de malaria por gota gruesa como la técnica estándar de oro.

6. Conocer los pasos para la elaboración y tinción de la gota gruesa y frotis sanguíneo con parámetros de calidad.
7. Comprender el fundamento del diagnóstico microscópico.
8. Diferenciar las distintas especies de *Plasmodium* sp.
9. Conocer los pasos para realizar el conteo parasitario.
10. Conocer las actividades que se realizan como parte del aseguramiento de la calidad del diagnóstico microscópico de malaria.
11. Comprender la importancia de la participación de los laboratorios en los procesos para el aseguramiento de la calidad del diagnóstico microscópico de malaria.

METODOLOGÍA

El curso es completamente autogestionado, las personas participantes son responsables de su proceso de aprendizaje de manera independiente. De esta forma pueden decidir el ritmo de avance y el tiempo que dedicará n por cada contenido.

Después de cada módulo se aplicará una evaluación teórica, que cubra los aspectos más relevantes de cada uno. La progresión a través de los módulos estará sujeta a esta evaluación.

TEMARIO



MÓDULO 1 **Generalidades de la malaria**

- Estrategia para la Vigilancia, eliminación de la malaria y prevención del restablecimiento (DTIR).
- ¿Qué es la malaria y su impacto en el mundo y CR?
- Agente infeccioso y su ciclo de vida.
- Presentación clínica y sintomatología.
- Sistema de vigilancia epidemiológica de la malaria en Costa Rica.



MÓDULO 2 **Diagnóstico de laboratorio**

- Tipos de diagnóstico de laboratorio.
- Preparación de la lámina para Gota Gruesa y el Frotis sanguíneo.
- Toma de la muestra y confección de la gota gruesa y el frotis sanguíneo.
- Proceso de tinción y recomendaciones.
- ¿Cómo saber si la muestra de gota gruesa es adecuada?



MÓDULO 3 **Identificación de *Plasmodium* sp y conteo parasitario**

- Bases del análisis microscópico.
- Uso y cuidados del microscopio.
- Morfología de parásitos.
- Conteo parasitario de formas sexuales y asexuales.



MÓDULO 4: **Aseguramiento de la calidad del diagnóstico microscópico**

- Importancia y rol del INCIENSA.

BIBLIOGRAFÍA DE REFERENCIA

- Norma nacional de malaria (Costa Rica). Disponible en:
https://www.inciensa.sa.cr/vigilancia_epidemiologica/Protocolos_Vigilancia/Norma%20de%20Malaria.pdf
- Estrategia técnica mundial contra la malaria 2016-2030. Disponible en:
<https://apps.who.int/iris/handle/10665/186671>
- Manual de referencia para la vigilancia, el seguimiento y la evaluación de la malaria. Disponible en:
<https://iris.paho.org/handle/10665.2/50648>
- Plan de eliminación de la malaria en Costa Rica 2015-2020. Disponible en:
<https://www.binasss.sa.cr/planmalaria.pdf>
- Uso de las pruebas en el diagnóstico rápido de la malaria. Disponible en:
http://formacioninciensa.org/wp-content/uploads/2020/07/Malaria_RDT_2ndEd_Spanish.pdf
- Medios auxiliares para el diagnóstico microscópico del paludismo. Disponible en:
<https://apps.who.int/iris/handle/10665/44264>
- Procedimientos operativos estándar de la OMS. Disponible en:
<https://www.who.int/es/publications/i/item/HTM-GMP-MM-SOP-11>
- P. ovale y P. vivax en Gota gruesa
https://drive.google.com/file/d/1PMMi7jVuvAL_vFlaEVlv94Uscg1Ew8f0/view?usp=sharing
- P. falciparum y P. malariae en Gota gruesa
<https://drive.google.com/file/d/1vEQlqUZZ3c37O2GGWmSOuVVu1uGHP3BT/view?usp=sharing>
- P. vivax: estadíos sanguíneos
https://drive.google.com/file/d/1B_2NXWmLJgijHrPom7Vlzumy3ZQCBjOS/view?usp=sharing
- P. falciparum: estadíos sanguíneos
https://drive.google.com/file/d/1d5jq7wDvckDHG4sowMV_-E3f2M0cL3jl/view?usp=sharing
- P. malariae: estadíos sanguíneos
https://drive.google.com/file/d/1PCCgKksfXzGQ1TjLS7WJ1_FrwG5wh3nD/view?usp=sharing
- P. ovale: estadíos sanguíneos
https://drive.google.com/file/d/141_YlsZdJPGm_QsjZMcosR8GhAPyTlfe/view?usp=sharing
- Manual de aseguramiento de la calidad del diagnóstico microscópico del paludismo. Disponible en:
<https://apps.who.int/iris/handle/10665/330722>
- Bases del diagnóstico microscópico del paludismo: Guía del instructor. Disponible en:
https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/164468/9789243547916_spa.pdf?sequence=2&isAllowed=y
- Bases del diagnóstico microscópico del paludismo: Guía del alumno.
<https://apps.who.int/iris/handle/10665/164468>
- El diagnóstico microscópico de malaria (CD-ROM, OMS). Disponible en:
<https://www.who.int/publications/m/item/the-microscopic-diagnosis-of-malaria>
- Terminología del paludismo, OMS. Disponible en:
<https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/258964/WHO-HTM-GMP-2016.6-spa.pdf?sequence=1>