

## OBJETIVOS DEL CURSO

- Aprender los conocimientos básicos sobre la obtención de muestras, técnicas de tinción, y diagnóstico microscópico del paludismo en sangre periférica.

## EL CURSO INCLUYE

- Cuaderno de prácticas sobre preparación y tinción de muestras.
- Imágenes del ciclo eritrocítico de las especies de Plasmodium en extensión y gotas gruesa de sangre.
- Observación microscópica de muestra de sangre periférica de las especies del género Plasmodium.

## RECOMENDACIONES

- Los participantes podrán confeccionar su propia colección de imágenes fotográficas a partir de sus observaciones microscópicas o de la pantalla de visualización. Se recomienda la utilización de la cámara fotográfica de su teléfono móvil con o sin adaptador para microscopio.

## PROFESORADO

Servicio de Microbiología,  
Centro de Diagnóstico  
Biomédico

*Dr. Jordi Mas*  
*Dra. Miriam Álvarez*  
*Dra. M<sup>a</sup> Eugenia Valls*

## SEDE

Centro de Diagnóstico  
Biomédico  
Servicio Microbiología  
Servicio Anatomía  
Patológica (sala de  
microscopios)

C/ Villarroel 170  
Puerta 11, 5<sup>a</sup> Planta

## INSCRIPCIÓN

A través de la página web  
[www.aulaclinic.com](http://www.aulaclinic.com)

150 euros

Interesados enviar un  
email a Maria Torrens  
[mtorrens@clinic.cat](mailto:mtorrens@clinic.cat)

## INFORMACIÓN Y CONTACTO



*María Torrens*  
Meeting Health  
C/ Villarroel 170,  
Esc. 12, 4<sup>a</sup> Pl.  
08036 Barcelona  
Tel. 93 227 98 52  
[mtorrens@clinic.cat](mailto:mtorrens@clinic.cat)



# Diagnóstico Microscópico Básico del Paludismo (Malaria)

## DIRECCIÓN DEL CURSO

*Dr. Jordi Mas*  
Servicio de Microbiología  
Centro de Diagnóstico Biomédico  
Hospital Clínic, Barcelona



## PRESENTACIÓN

El paludismo o malaria es una de las parasitosis tropicales con mayor morbilidad y mortalidad. En nuestro país es la principal parasitosis importada por su gravedad, tanto en la población autóctona como inmigrante.

- Los pacientes con sospecha de paludismo requieren un diagnóstico microscópico de urgencia, y posible hospitalización. El diagnóstico microscópico diferencial de las especies de Plasmodium así como de su parasitemia son fundamentales para el pronóstico y tratamiento. Después del diagnóstico microscópico inicial es necesario un seguimiento periódico para valorar la evolución de la parasitemia y confirmar su curación.
- El diagnóstico microscópico del paludismo es la prueba "gold standard" independientemente de las pruebas serológicas y moleculares.

## DIRIGIDO A

- Médicos, farmacéuticos, biólogos, enfermeras y técnicos superiores sanitarios, con interés o actividades asistenciales en microbiología y parasitología, enfermedades infecciosas y salud internacional.
- Este curso básico está dirigido a aquellas personas sin conocimientos previos que quieran iniciarse en el diagnóstico microscópico de esta enfermedad.
- Se realizará una selección previa de los candidatos.



17.00–18.00 h

## LUNES 26 DE JUNIO DE 2017

Bienvenida al curso y entrega de documentación.

Protocolo ante un síndrome febril en un paciente procedente del trópico. Otras vías de transmisión del paludismo.

18.00–18.30 h

Pausa

18.30–19.30 h

Obtención de muestras de sangre. Extensión y gota gruesa de sangre. Tinciones básicas.



17.00–18.00 h

## MARTES 27 DE JUNIO DE 2017

Descripción de elementos hemáticos: hematies, leucocitos y plaquetas.

18.00–18.30 h

Pausa

18.30–19.30 h

Descripción y agrupación de estructuras biológicas intraeritrocitarias. Morfología de las fases eritrocitarias de Plasmodium. Observación y descripción de muestras. Comentarios.



17.00–18.00 h

## MIÉRCOLES 28 DE JUNIO DE 2017

Observación y descripción de muestras. Fases del ciclo eritrocitario de Plasmodium I. Comentarios.

18.00–18.30 h

Pausa

18.30–19.30 h

Observación y descripción de muestras. Especies y fases del ciclo eritrocitario de Plasmodium II. Especies del género *P. vivax*, *P. ovale*, *P. malariae*, *P. falciparum*. Comentarios.



17.00–18.00 h

## JUEVES 29 DE JUNIO DE 2017

Casos clínicos. Observación y descripción de muestras. Especies y Fases del ciclo eritrocitario de Plasmodium III. Parasitemia. Comentarios.

18.00–18.30 h

Pausa

18.30–19.30 h

Casos clínicos. Observación y descripción de muestras. Fases del ciclo eritrocitario de Plasmodium IV. Parasitemia. Comentarios.



17.00–18.00 h

## VIERNES 30 DE JUNIO DE 2017

Clasificación de imágenes de Plasmodium recopiladas por los alumnos I.

18.00–18.30 h

Pausa

18.30–19.30 h

Clasificación de imágenes de Plasmodium recopiladas por los alumnos II. Auto-evaluación. Clausura.