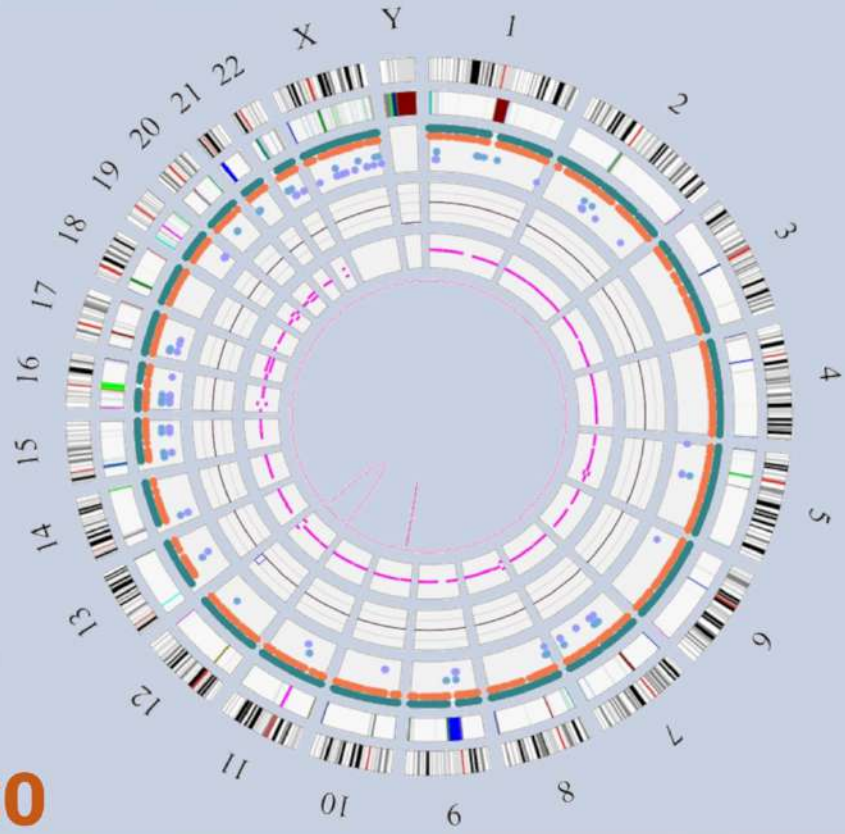
Vall d'Hebron
Barcelona Hospital Campus

Aula
Vall d'Hebron



CURSO

MAPEO ÓPTICO DEL GENOMA. APLICACIONES EN GENÉTICA CLÍNICA.

1ª EDICIÓN

VIRTUAL

27 y 28 de enero de 2027

INFORMACIÓN GENERAL

Presentación:
El Mapeo Óptico del Genoma (*Optical Genome Mapping*, OGM) es una técnica basada en el marcaje de moléculas de ADN ultra-largas que permite detectar en todo el genoma reordenamientos cromosómicos y pérdidas o ganancias de material genético, con una resolución superior a la de las técnicas convencionales. Su uso ya es rutinario en oncohematología, y se está extendiendo a la genética clínica, donde está mejorando el diagnóstico de las enfermedades genéticas.
Este curso ofrece una introducción a la metodología del Mapeo Óptico del Genoma y a sus indicaciones, aplicaciones y limitaciones en áreas como la genética clínica, la neuropediatría, la medicina de la reproducción y la inmunología.

Metodología:
Curso de dos días en formato on-line (total: 5 horas)

Objetivos:
- Conceptos básicos de la técnica del mapeo óptico del genoma. Principios técnicos.
- Aplicaciones y limitaciones del mapeo óptico del genoma.
- Interpretación de los resultados del mapeo óptico del genoma.
- Aplicación del mapeo óptico del genoma a la clínica. Casos prácticos en genética clínica, immunología, neurología.

Dirigido a:
El curso está dirigido a especialistas clínicos y de laboratorio, con o sin conocimientos previos sobre el Mapeo Óptico del Genoma, que deseen familiarizarse con esta técnica y sus aplicaciones en genética clínica (genetistas, pediatras, biólogos, inmunólogos, neuropediatras, obstetras, ginecólogos y asesores genéticos).

Inscripciones:
- Inscripción: 50,00 €
- Inscripción personal Vall d'Hebron: 35,00 €

El curso estará disponible para su visualización en diferido durante 30 días. La visualización en diferido no permite obtener diploma de créditos.

Para inscribirse, deben rellenar el formulario de inscripción en https://www.vallhebron.com/docencia/aula apartado de agenda científica.

Acreditación
Se ha solicitado la acreditación del Consell Català de la Formació Continuada de les Professions Sanitàries - Comisión de Formación Continuada del Sistema Nacional de Salud.

Se entregará certificado a los asistentes que cumplan el 100% de asistencia

PROGRAMA - DÍA 1
27 de enero de 2027

16.00-16.10 Presentación del curso
Miguel del Campo

16.10-16.40 Fundamentos técnicos
Mar Mallo

16.40-17.00 Comparación con otras técnicas genéticas. Ventajas y limitaciones
Miquel Pons

17.00-17.20 ¿Cuándo es útil el abordaje con OGM?
Anna Cueto

17.20-17.35 Pausa

17.35- 18.05 Aplicación del OGM en genética clínica
Anna Cueto y Mar Xunclà

18.05-18.30 Aplicación del OGM en medicina de la reproducción*
Walaa Darwiche

PROGRAMA - DÍA 2
28 de enero de 2027

16.00-16.30 Interpretación y análisis del mapeo óptico del genoma
Mar Xunclà y Laura Batlle

16.30-17.00 Implementación clínica del OGM*
Kornelia Neveling

17.00-17.25 Aplicación del OGM en immunología
Laura Batlle

17.25-17.40 Pausa

17.40-18.05 Aplicación del OGM en neuropediatría
Cristina Hernando

18.05-18.25 Reorganizaciones cromosómicas complejas
Mar Xunclà

18.25-18.30 Cierre del curso. Conclusiones y perspectivas

**Ponencias impartidas en inglés.*

DOCENTES

Mar Xunclà Lloret
Facultativa especialista en Genética.
Laboratorio del Área de Genética Clínica y Molecular.
Hospital Universitari Vall d'Hebron.

Miguel del Campo Casanelles
Facultativo especialista en Pediatría.
Jefe del Servicio de Genética, Área de Genética Clínica y Molecular.
Hospital Universitari Vall d'Hebron.

Mar Mallo
Genetista.
Jefa de la Unidad de Microarrays.
Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras.

Miquel Pons Morlà
Especialista en Genética.
Laboratorio del Área de Genética Clínica y Molecular.
Hospital Universitari Vall d'Hebron.

Anna Cueto González
Facultativa especialista en Pediatría.
Área de Genética Clínica y Molecular.
Hospital Universitari Vall d'Hebron.

Walaa Derviche
Centre Hospitalier Universitaire d'Amiens, Francia.

Laura Batlle Masó
Investigadora posdoctoral.
Vall d'Hebron Research Institute (VHIR).

Kornelia Neveling
Radboud University Medical Center, Países Bajos.

Cristina Hernando
Facultativa especialista en Genética.
Laboratorio de Genética.
Hospital Sant Joan de Déu.

