

# Genetics Bootcamp

**Curso Presencial**

24.11.2026

25.11.2026

7 horas lectivas

**C**

## Genética de laboratorio: innovación y precisión diagnóstica.

Impulsa diagnósticos más rápidos, precisos y clínicamente relevantes. Convierte la genética de laboratorio en una herramienta clave para mejorar la toma de decisiones y los resultados en salud.

La genética de laboratorio se ha consolidado como una herramienta esencial para el diagnóstico de precisión y el abordaje de enfermedades de origen genético. Este bootcamp ofrece una introducción práctica e interdisciplinar a la genética de laboratorio y asistencial, enfocada en su aplicación en el entorno clínico real. A través del fenotipado, el análisis genético y la interpretación de variantes, conocerás las principales herramientas y técnicas diagnósticas utilizadas en genética de laboratorio, así como su utilidad para mejorar la precisión diagnóstica y facilitar una toma de decisiones clínicas más eficiente.

### Dirección y coordinación

#### Dra. Loreto Martorell, PhD

Facultativa especialista. Unidad de Genética Molecular. Servicio Diagnóstico de Laboratorio. Hospital Sant Joan de Déu Barcelona.

#### Dra. Sandra Andreu

Facultativa especialista. Unidad de Citogenética Servicio Diagnóstico de Laboratorio. Hospital Sant Joan de Déu Barcelona.

### Inscripción:

<https://bit.ly/genetics-bootcamp-2026>

Precio: 150 €



### Contacto

Hospital Sant Joan de Déu Barcelona  
Paseo Sant Joan de Déu, 2 08950 Esplugues de Llobregat, Barcelona  
Teléfono: +34 93 253 21 30  
Correo electrónico: [hospitalbarcelona.formacion@sjd.es](mailto:hospitalbarcelona.formacion@sjd.es)

### Lugar de realización

SJD Formación.  
Hospital Sant Joan de Déu Barcelona.  
Calle Santa Rosa, 39 - Sala Pasteur  
08950 Esplugues de Llobregat, Barcelona

## Experiencia de aprendizaje

Gamificación



Experiencia práctica en grupos reducidos



Acompañamiento de expertos



## Tras esta formación serás capaz de:

- Comprender el papel de la genética de laboratorio en el proceso diagnóstico y su integración con otras áreas de la práctica clínica asistencial.
- Familiarizarse con las principales técnicas, estudios y herramientas de la genética de laboratorio, incluyendo sus indicaciones clínicas, aplicaciones e itaciones.
- Adquirir los conceptos fundamentales del análisis genético, la interpretación de variantes y la elaboración e interpretación de informes de resultados.
- Comprender la utilidad de la genética de laboratorio en el diagnóstico precoz, la medicina de precisión y el abordaje de enfermedades genéticas desde una perspectiva práctica e interdisciplinar

## Dirigido a

Pediatras.  
Médicos especialistas hospitalarios  
Médicos de familia y comunitaria.  
Biólogos.  
Otros profesionales del laboratorio asistencial.

Solicitada la acreditación al Consell Català de Formació  
Continuada Professions Sanitàries-Comisión de Formación  
Continuada del Sistema Nacional de Salud

## Prepárate para Genetics Bootcamp con ConGenia

El **Genetics Bootcamp** puede realizarse de forma independiente y te ofrece una experiencia formativa intensiva y altamente práctica en genética clínica.

Pero para aprovechar al máximo la experiencia, te recomendamos complementarla con el curso online **ConGenia: ¿Cómo entiendes la Genética, la aplicas y la comunicas?**, que te ayudará a consolidar las bases de la genética clínica y llegar mejor preparado para afrontar los casos prácticos del Bootcamp.

Además, al inscribirte en ambas formaciones, te beneficiarás de **50 € de descuento** en la inscripción de **ConGenia**.

Aprovecha esta oportunidad para reforzar tus conocimientos y avanzar con mayor seguridad en la práctica clínica.

## Contenidos

Lunes, 24 de noviembre de 2026

**08:45 - 09:30 h** Bienvenida y presentación.

**09:30 - 10:30 h** Leer el fenotipo antes de leer el genoma.

**10:30 - 11:00 h** Más allá del resultado: preparar, explicar, acompañar.

**11:00 - 11:30 h** Pausa café 

**11:30 - 12:15 h** Siguiendo el rastro del ADN.

**12:15 - 13:00 h** Visión rápida del diagnóstico genético de laboratorio.

**13:00 - 13:30 h** GA: Backstage del diagnóstico genético: el laboratorio en acción.

GB: Juego inicial: Beginner Mode.

**13:30 - 14:00 h** GB: Backstage del diagnóstico genético: el laboratorio en acción.


GA: Juego inicial: Beginner Mode.

Martes, 25 de noviembre de 2026

**09:00 - 09:30 h** Citogenética en HD: del panorámico cromosómico hasta el detalle FISH.

**09:30 - 10:00 h** Microarrays: cartografía genómica de CNVs.

**10:00 - 10:30 h** Exoma y más allá: estrategia diagnóstica con NGS.

**10:30 - 11:00 h** Pausa café 

**11:00 - 11:30 h** El genoma digital: retos del análisis y custodia de los datos.

**11:30 - 12:00 h** Del gen al diagnóstico: genética molecular dirigida.

**12:00 - 13:40 h** Juego de cierre: Pro Edition.

**13:40 - 14:00 h** Clausura.