



# Farmacogenética y farmacogenómica: Medicina personalizada de precisión

(II Curso online)

**12 MAYO 2025 - 01 AGOSTO 2025**

Organiza



CONSORCI  
HOSPITALARI  
DE VIC

Servicio de Farmacia  
del Consorci  
Hospitalari de Vic



FARMACOGENÉTICA  
Y FARMACOGENÓMICA  
MEDICINA PERSONALIZADA  
DE PRECISIÓN

# PRESENTACIÓN

## Resumen



**Formato:**  
100% online



**Inicio:** 12/05/2025  
**Fin:** 01/08/2025



**Precio:**  
100€ IVA incluido

## Directoras



Dra. María Queralt  
Gorgas Torner



Dra. Marta  
Miarons Font



Dra. Sonia  
García García



Dra. María  
Larrosa García

## Organización y Aavales

### Organiza:



Servicio de Farmacia del  
Hospital Universitario  
Vall d'Hebron de  
Barcelona



CONSORCI  
HOSPITALARI  
DE VIC

Servicio de Farmacia  
del Consorci  
Hospitalari de Vic

### Con el aval de:



### Acreditación:

Actividad acreditada por el Consell Català de Formació Continuada de les Professions Sanitàries – Comisión de Formación Continuada del Sistema Nacional de Salud con 7,6 créditos y 69 h. Registrada con el núm. 09/039934-FR

## Dirigido a



Dirigido a:  
Farmacéuticos y médicos especialistas.

# PRESENTACIÓN

## Metodología

40%

Autoevaluaciones  
continuas por unidad

60%

Examen  
final



Duración:  
2 meses y medio

## Objetivos

- **Explorar el papel de la farmacogenética y la farmacogenómica en la Medicina Personalizada de Precisión**, optimizando la prevención y el tratamiento de enfermedades.
- **Profundizar en la aplicación clínica de la farmacogenética y la farmacogenómica** para mejorar la eficacia y seguridad de los tratamientos farmacológicos.
- **Abordar los conceptos clave de la farmacología y la genética**, así como los retos y estrategias para la implementación de la farmacogenética en el sistema sanitario español.

## Puntos a tratar

- Medicina Personalizada de Precisión.
- Fundamentos de Farmacogenética y Farmacogenómica.
- Implementación en el Sistema Sanitario.
- Aplicaciones Clínicas por Especialidad.
- Investigación y Avances Tecnológicos.

# PRESENTACIÓN

## Introducción

La **Medicina Personalizada de Precisión** es un cambio de paradigma en la forma de prestar asistencia sanitaria que incorpora **estrategias de diagnóstico y tratamiento más eficaces y seguras**, además de aportar soluciones para garantizar la sostenibilidad de los sistemas sanitarios.

Este enfoque de la atención sanitaria engloba la **prevención y tratamiento de las enfermedades**, utilizando información sobre la genética, el ambiente y estilo de vida de los individuos, así como la interacción entre éstos para optimizar el manejo individualizado de los pacientes. La **farmacogenómica y la farmacogenética** forman parte de la Medicina Personalizada de Precisión y **se centran en conocer cómo la variabilidad genética afecta la respuesta de un individuo a un fármaco en particular**.

La farmacogenómica combina la farmacología -la ciencia que estudia los fármacos- y la genómica o genética -encargada de estudiar los genes y sus funciones- con el objetivo de optimizar el desarrollo de fármacos y potenciar el uso de terapias individualizadas, maximizando los efectos terapéuticos y disminuyendo los efectos adversos.

Este curso, **dirigido a profesionales de la salud**, ha sido diseñado por un **equipo multidisciplinar de expertos** en la materia a nivel nacional con el objetivo de revisar en profundidad conceptos básicos de farmacología y genética, así como abordar los retos para la implementación de la farmacogenética en el sistema sanitario español.

La metodología de aprendizaje se basa en un modelo guiado por el tutor/a del curso, que de manera asíncrona presentará semanalmente cada una de las unidades formativas para ser trabajadas de manera autónoma por los participantes. Además se dispondrá de un tablón virtual para responder dudas, un foro de discusión para temas de debate. Además, cada unidad formativa está estructurada de la siguiente manera: conceptos clave, contenido con el corpus principal del tema, síntesis, evidencia, test de autoevaluación y encuesta de satisfacción.

# PROGRAMA

Presentación



Presentación del curso:

**Dr. Ángel Carracedo Alvarez**

Director de la Fundación Pública Galega de Medicina Xenómica del Servizo Galego de Saúde (SERGAS) y Catedrático de la Universidade de Santiago de Compostela (USC).

Unidades didácticas y docentes expertos

**Unidad 1. La Medicina Personalizada ya es presente**

13/05/2025

[Dra. Elena García Arumí](#). Jefa de Sección del Laboratorio de Genética del Área de Genética Clínica y Molecular del Hospital Universitari Vall d'Hebron.

**Unidad 2. Impacto de la variabilidad genética sobre la respuesta farmacológica individual**

13/05/2025

[Dra. María Larrosa García](#). Especialista en Farmacia Hospitalaria. Farmacéutica adjunta en el Servicio de Farmacia Hospitalaria del Hospital Universitario Vall d'Hebron.

**Unidad 3. Bases de la biología molecular**

20/05/2025

[Dr. Fernando Gutiérrez Nicolás](#). Director científico Instituto de Investigación Sanitaria de Canarias (IISC). Servicio de Farmacia Hospitalaria del Hospital Universitario de Canarias.

**Unidad 4. Secuenciación, paneles genéticos y bases de datos útiles en Farmacogenética**

20/05/2025

[Dra. Cristina Cea Arestín](#). Especialista en Bioquímica Clínica. Facultativa especialista Genética Molecular en el Servicio de Genética del Hospital Universitario Vall d'Hebron.

## **Unidad 5. Implementación de la Cartera Común del SNS sobre pruebas farmacogenéticas**

27/05/2025

[Dra. Juliana Salazar Blanco](#). Investigadora experta en el ámbito de la Farmacogenética. Investigadora postdoctoral senior. Institut de Recerca Sant Pau.

## **Unidad 6. Desarrollo de una Unidad de Farmacogenética y estrategias de implementación en la práctica asistencial**

27/05/2025

[Dra. Marta Miarons Font](#). Especialista en Farmacia Hospitalaria. Doctora en Farmacia. Jefa del Servicio de Farmacia del Consorci Hospitalari de Vic (CHV) y Hospital de Campdevàno.

## **Unidad 7. Farmacogenética en Oncología**

03/06/2025

[Dr. Fernando Gutiérrez Nicolás](#). Director científico Instituto de Investigación Sanitaria de Canarias (IISC). Servicio de Farmacias Hospitalaria del Hospital Universitario de Canarias

## **Unidad 8. Farmacogenética en Hematología**

03/06/2025

[Dra. Carla Alonso Martínez](#). Farmacéutica Especialista en Farmacia Hospitalaria, Servicio de Hematología. Unidad de Terapias Avanzadas, Servicio de Farmacia. Hospital Universitario Vall d'Hebron.

[Dra. Sonia García García](#). Farmacéutica Especialista en Farmacia Hospitalaria. Servicio de Farmacia. Hospital Universitario Vall d'Hebron

## **Unidad 9. Farmacogenética de tacrolimus en el paciente con trasplante de órgano sólido**

10/06/2025

**Dr. Oriol Bestard Matamoros.** Especialista en Nefrología Clínica. Jefe de Servicio de Nefrología y Trasplante Renal, Hospital Universitari Vall d'Hebron (HUVH), Barcelona, España.

**Dra. Nuria Lloberas Blanch.** Doctora en Farmacología. Profesor asociado en el Campus de Bellvitge. Departamento de Nefrología (Farmacología). Hospital Universitario de Bellvitge.

## **Unidad 10. Farmacogenética de los antipsicóticos, antidepresivos y analgésicos**

10/06/2025

**Dr. Pau Riera Armengol.** Especialista en Farmacia Hospitalaria. Doctor en Farmacia. Investigadora postdoctoral Juan Rodés (ISCIII). Farmacéutico adjunto en el Servicio de Farmacia.

## **Unidad 11. Farmacogenética y enfermedades cardiovasculares**

17/06/2025

**Dra. Xandra García González.** Especialista en Farmacia Hospitalaria. Farmacéutica adjunta en el Hospital Gregorio Marañón de Madrid.

## **Unidad 12. Farmacogenética y enfermedad inflamatoria intestinal**

17/06/2025

**Dra. Laura Castellote Belles.** Departamento de Bioquímica clínica, Hospital Universitario Vall d'Hebron Barcelona, Spain.

**Dra. Elena Céspedes Martínez.** Unidad de Atención Crohn-Colitis (UACC). Servicio de Aparato Digestivo. Hospital Universitario Vall d'Hebron. Barcelona, Spain.

## **Unidad 13. Farmacogenética y enfermedades infecciosas**

23/06/2025

[Dr. Adrián Sánchez Montalvá](#). Especialista en Enfermedades Infecciosas. Vall d'Hebron institut of research (VHIR).

[Dra. Cristina Mondelo García](#). Especialista en Farmacia Hospitalaria. Hospital Clínico Universitario de Santiago de Compostela.

## **Unidad 14. Farmacogenética en Fibrosis Quística**

23/06/2025

[Dra. Aurora Fernández Polo](#). Especialista en Farmacia Hospitalaria. Farmacéutica adjunta en el Servicio de Farmacia. Hospital Universitario Vall d'Hebron (HUVH).

## **Unidad 15. Farmacogenética en Neurología**

01/07/2025

[Dr. Ángel Arévalo Bernabe](#). Especialista en Farmacia Hospitalaria. Farmacéutico adjunto en el Servicio de Farmacia. Hospital Universitario Vall d'Hebron (HUVH)

## **Unidad 16. Farmacogenética en Hemofilia**

01/07/2025

[Dr. Juan Carlos Juárez Giménez](#). Especialista en Farmacia Hospitalaria. Farmacéutico adjunto en el Servicio de Farmacia. Hospital Universitario Vall d'Hebron (HUVH)

## **Unidad 17. Investigación en Farmacogenética. Plataforma Next Sequence Generation en Oncología**

08/07/2025

**Dra. Elena Élez Fernández.** Especialista en Oncología Médica. Servicio de Oncología Médica. Hospital Universitario Vall d'Hebron (HUVH)

**Dra. Nadia Saoudi.** Especialista en Oncología Médica. Servicio de Oncología Médica. Vall d'Heron instituto de Oncologia (VHIO).

## **Unidad 18. Investigación en Farmacogenética. Medicina Personalizada Aplicada - MedeA**

08/07/2025

**Dr. Adrián Llerena Ruiz.** Catedrático Facultad de Medicina y CCSS Universidad de Extremadura. Unidad de Farmacogenética y Medicina Personalizada. Hospital Universitario de Badajoz, Servicio Extremeño de Salud. INUBE Instituto Universitario de Investigación Biosanitaria de Extremadura.

**Dra. Eva María Peñas Lledó.** Profesora Titular Facultad de Medicina y CCSS Universidad de Extremadura INUBE Instituto Universitario de Investigación Biosanitaria de Extremadura.

# INSCRIPCIÓN

Pasos a seguir para la inscripción

## Paso 1: Preinscripción



[Reserva tu plaza](#)

## Paso 2: Pago del curso



Confirma la inscripción con el pago del curso.

## Paso 3: Accede al curso



Recibe las credenciales de acceso al área de alumno

Secretaría técnica

Secretaría técnica:

**Qs**digital.  
studio

## Contacto

- **Incidencias técnicas:**

[soporte@cursofarmacogeneticayfarmacogenomica.com](mailto:soporte@cursofarmacogeneticayfarmacogenomica.com)

- **Consultas:**

[info@cursofarmacogeneticayfarmacogenomica.com](mailto:info@cursofarmacogeneticayfarmacogenomica.com)