



I Título Experto en
Medicina Personalizada
de Precisión para
**Farmacia
Hospitalaria**

Septiembre de 2025 – Marzo de 2026



Presentación

Actualmente estamos inmersos en un **cambio de paradigma** en la asistencia sanitaria derivado de los avances científicos y técnicos. Este cambio implica una nueva forma de prevenir la enfermedad, de diagnosticar y de tratar a los pacientes al que todos los profesionales de salud, incluido los farmacéuticos hospitalarios, deben adaptarse. La **medicina personalizada** incorpora al itinerario de salud toda la información del paciente que permite optimizar la actitud preventiva o terapéutica a seguir, e incluye, entre otras, información genómica y clínica.

Para poder responder a las nuevas expectativas generadas, los agentes interesados en el ecosistema de la medicina personalizada necesitan formación de **medicina genómica**. Los profesionales sanitarios deben comprender las bases y aplicaciones de la medicina de precisión, y ser capaces de implementarla en su desempeño profesional.

Este **I Título Experto en Medicina Personalizada de Precisión para Farmacia Hospitalaria** se ha diseñado para cubrir las necesidades y lagunas de conocimiento detectadas en la formación en estas áreas.

Objetivos

- Proporcionar a los farmacéuticos hospitalarios conocimientos avanzados sobre medicina personalizada y su aplicación en la práctica clínica.
- Capacitar a los farmacéuticos hospitalarios en el uso de herramientas genómicas y farmacogenéticas para optimizar los tratamientos farmacológicos.
- Integrar el papel del farmacéutico hospitalario en los equipos multidisciplinares que abordan la medicina de precisión.
- Desarrollar habilidades en el asesoramiento genético y la comunicación de resultados a pacientes y profesionales sanitarios.
- Familiarizar a los farmacéuticos hospitalarios con las nuevas terapias basadas en medicina personalizada, como células CART y terapias génicas.

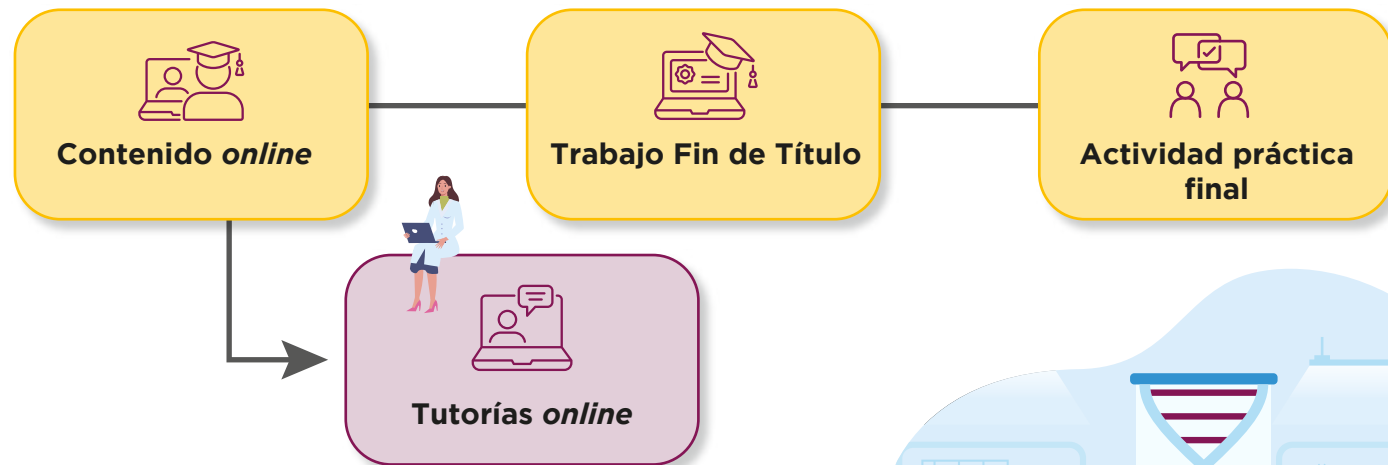
Dirigido a

Farmacéuticos (especialidad de Farmacia Hospitalaria).



Metodología

- Curso teórico-práctico de estructura modular desarrollado bajo **metodología online**.
- **Trece módulos**.
- Se llevarán a cabo **tutorías online** a través del foro, en las que se plantearán actividades basadas en el análisis de artículos, debate abierto sobre preguntas relacionadas con el contenido, análisis y puesta en común de casos clínicos, etc.
- Tras cada uno de los módulos, el alumno deberá realizar un **examen final de módulo**.
- Tras aprobar los exámenes modulares, los alumnos deberán realizar un **Trabajo Fin de Título** bajo la supervisión de un tutor.
- Al finalizar el programa, el alumno deberá participar en una actividad práctica **obligatoria**, en la que se abordarán casos y simulaciones relacionados con la temática del curso. Esta actividad se desarrollará en las instalaciones de la Universidad Francisco de Vitoria.



Acreditación

15 ECTS



Equipo docente



Dirección científica:

Icía Martínez López

Coordinadora de la Unitat de Genètica i Genòmica de les Illes Balears (GENIB)
Coordinadora de la Unitat de Diagnòstic Molecular i Genètica Clínica. Hospital Universitario Son Espases. Palma, Illes Balears

Beatriz Bellosillo Paricio

Jefa del Laboratorio Molecular del Departamento de Patología. Hospital del Mar. Barcelona
Profesora Asociada. Universitat Pompeu i Fabra. Barcelona

Profesorado:

Elena Aguirre Ortega. Jefa del Servicio de Oncología Médica. Hospital Quirónsalud. Zaragoza

Beatriz Bernárdez Ferrán. Unidad de Farmacia Oncológica. Complejo Hospitalario Universitario de Santiago de Compostela

David Conde Estévez. Responsable del Área de Oncología y Hematología. Servicio de Farmacia Hospitalaria. Hospital del Mar. Barcelona

Joaquín Dopazo Blázquez. Director del Área de Bioinformática Clínica. Fundación Pública Andaluza Progreso y Salud

Carlos Fernández de Larrea. Servicio de Hematología. Hospital Clinic. Barcelona. Jefe del Grupo de Mieloma, Amiloidosis, Macroglobulinemia y otras Gammopatías del IDIBAPS

Mario García Gil. Jefe del Servicio de Farmacia. Hospital de Fuenlabrada. Madrid. Presidente de la Sociedad Madrileña de Farmacia Hospitalaria

Xandra García González. Servicio de Farmacia Hospitalaria. Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid

Joaquín Gavilá Gregori. Jefe del Servicio de Oncología Médica. Instituto Valenciano de Oncología (IVO)

Fernando Gutiérrez Nicolás. Servicio de Farmacia Hospitalaria. Hospital Universitario de Canarias. La Laguna, Santa Cruz de Tenerife.
Director Científico de la Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria y coordinador del PIMP-Can

María Isidoro García. Jefa del Servicio de Análisis Clínicos/Bioquímica Clínica. Complejo Asistencial Universitario de Salamanca.
Coordinadora de la Unidad de Referencia Regional de Diagnóstico Avanzado de Enfermedades Raras Pediátricas de Castilla y León. Coordinadora del Plan Estratégico Regional de Medicina Personalizada de Precisión de Castilla y León

Conxi Lázaro García. Directora Molecular de la Unitat de Diagnòstic Molecular. Institut Català d'Oncologia (ICO)

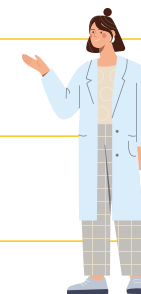
Ana María López González. Farmacéutica Adjunta. Servicio de Farmacia Hospitalaria. Complejo Asistencial Universitario de Salamanca

Juan Eduardo Megías Vericat. Responsable de la Oficina Autónoma de Medicina Predictiva, Personalizada y Terapias Avanzadas de la Comunitat Valenciana

Antonia Obrador de Hevia. Bióloga. Unitat de Diagnòstic Molecular i Genètica Clínica. Hospital Universitario Son Espases. Palma, Illes Balears

Luis Ramudo Cela. Responsable de Farmacogenética. Complejo Hospitalario Universitario A Coruña. Head of Pharmacogenetics en Healthincode

- Módulo 1. Introducción a la medicina personalizada**
Conoce los fundamentos de la medicina personalizada y su implantación a nivel nacional y autonómico
-
- Módulo 2. La cartera de genómica y el farmacéutico hospitalario**
Explora cómo se redefine el rol del farmacéutico hospitalario ante el nuevo paradigma asistencial y la incorporación de la genómica
-
- Módulo 3. La genómica clínica en la medicina personalizada**
Aprende a integrar la medicina personalizada en la asistencia, la formación y la investigación, con atención a aspectos legales y éticos
-
- Módulo 4. Técnicas incorporadas en la cartera de genómica. ¿Qué debe saber el farmacéutico hospitalario?**
Comprende las principales técnicas de análisis genético y su aplicación en la práctica clínica diaria
-
- Módulo 5. Oncología genómica o de precisión**
Descubre cómo la expresión génica guía el tratamiento del cáncer y cómo identificar dianas terapéuticas clave
-
- Módulo 6. El ciclo del diagnóstico genético: del paciente al informe y del informe al paciente**
Adquiere habilidades para interpretar informes genéticos y participar en el seguimiento terapéutico personalizado
-
- Módulo 7. Comunicación personalizada de resultados al paciente y a otros profesionales**
Aprende a informar con claridad al paciente y al equipo médico sobre los hallazgos genómicos y su impacto clínico
-
- Módulo 8. Medicina personalizada: hacia las nuevas terapias (células CART, terapias génicas)**
Conoce el uso clínico de terapias avanzadas como las células CART y las terapias génicas, y su evaluación de respuesta
-
- Módulo 9. Conocimientos de farmacogenética necesarios para el farmacéutico hospitalario**
Estudia las bases de la farmacogenética, las técnicas utilizadas y la elaboración de informes para optimizar tratamientos
-
- Módulo 10. Aplicación de la farmacogenética en pacientes agudos y crónicos**
Aplica la farmacogenética a situaciones reales en pacientes agudos y crónicos mediante el análisis de casos prácticos
-
- Módulo 11. Seguimiento de pacientes: farmacocinética y farmacogenética**
Desarrolla competencias para monitorizar tratamientos mediante farmacocinética y farmacogenética con un enfoque práctico
-
- Módulo 12. El rol del farmacéutico hospitalario en los comités de farmacogenética**
Conoce el papel estratégico del farmacéutico hospitalario en la toma de decisiones en comités especializados en farmacogenética
-
- Módulo 13. Interpretación de los resultados obtenidos de nuevas herramientas basadas en *machine learning* e inteligencia artificial para el monitoreo/seguimiento virtual**
Aprende a interpretar datos genómicos complejos mediante herramientas de *machine learning* e inteligencia artificial



Duración del curso

7 meses

Inicio: Septiembre de 2025

Fin: Marzo de 2026

Número de alumnos

60

Criterios de selección de alumnos

Los interesados deben cumplir los siguientes **requisitos:**

- Ser farmacéutico especialista en Farmacia Hospitalaria.
- Ser socio de la Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria (SEFH) con una antigüedad mínima de 3 años.

Para la selección de alumnos **se tendrá en cuenta:**

- Se valorarán los años de experiencia en el área o interés en la misma.
- Se admitirá un máximo de un farmacéutico hospitalario por hospital.
- Se valorará la distribución geográfica.
- Se valorará el orden de inscripción.

Los interesados deben enviar:

- Currículum vitae.
- DNI.
- Título de Farmacéutico Hospitalario.
- Carta motivacional.

En caso de que las solicitudes superen las plazas (60), se creará una lista de espera.



Preinscripción

SOLICITUD DE PREINSCRIPCIÓN I TÍTULO EXPERTO EN MEDICINA PERSONALIZADA DE PRECISIÓN PARA FARMACIA HOSPITALARIA

