

genotipia 



UNIVERSITAT  
POLITÈCNICA  
DE VALÈNCIA

NUEVO DIPLOMA UNIVERSITARIO

# Experto en Farmacogenética y Farmacogenómica: presente y futuro en las especialidades de precisión

 DURACIÓN  
4 meses

 MODALIDAD  
100% online

 IDIOMA  
Español

 CRÉDITOS  
10 ECTS

[genotipia.com](http://genotipia.com)

# Introducción

El **Diploma de Experto Universitario en Farmacogenética y Farmacogenómica: Presente y Futuro en las Especialidades de Precisión** tiene como objetivos proporcionar una amplia visión sobre la importancia de la Genética y la Genómica en el contexto de la respuesta farmacológica con la adquisición de conocimientos fundamentales para comprender su desarrollo en la situación actual y su impacto potencial en las Especialidades de Precisión.

En él se proporcionará una visión integradora desde su posicionamiento en la Medicina de Precisión hasta la actual situación en la **Cartera de Servicios** de Genómica. Se revisará el impacto en la actitud terapéutica en vida real y los aspectos más cruciales de su aplicación en la práctica clínica, a través de ejemplos eminentemente prácticos en las distintas **especialidades de precisión**, y situaciones específicas como el **trasplante** o la **emergencia vital**, para terminar con una revisión del impacto de la **Inteligencia Artificial** como una realidad en su aplicación.

Dirigido a profesionales interesados en profundizar los factores genéticos que condicionan la respuesta terapéutica adquiriendo competencias para su aplicación en la práctica clínica.

# Objetivos



## Fundamentos de Farmacogenética y la Farmacogenómica

Adquirir los conocimientos fundamentales para comprender la Farmacogenética y la Farmacogenómica.



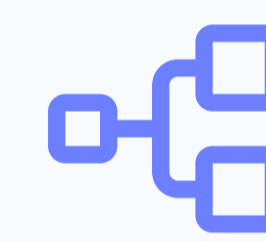
## Herramientas Clave en Farmacología

Comprender las bases moleculares que subyacen en la respuesta farmacológica.



## Variantes génicas y sus efectos adversos

Conocer el impacto de las variantes génicas en los efectos adversos a los medicamentos.



## Identificación de marcadores farmacogenéticos

Aprender a identificar los principales marcadores farmacogenéticos y su relevancia en las Especialidades de Precisión.



## Integración de marcadores en los servicios del laboratorio

Adquirir habilidades para implementar los marcadores de la Cartera de Servicios en el laboratorio.



## Inteligencia Artificial aplicada a la Farmacogenómica

Conocer el potencial de las aplicaciones de la Inteligencia Artificial en la práctica clínica de la Farmacogenómica

# A quién va dirigido



## Médicos de diferentes especialidades

Especialmente médicos de las especialidades de precisión (Cardiólogos, Neurólogos, Psiquiatras) y médicos de Atención Primaria con una visión global sobre el contexto terapéutico del paciente.



## Estudiantes o Graduados en Ciencias Biomédicas y de la Salud

Incluyendo Biólogos, Biotecnólogos, Bioquímicos y otros perfiles de ciencias biomédicas y ciencias de la salud con inquietudes sobre nuevos retos en el ámbito biomédico.



## Farmacéuticos, Farmacólogos Clínicos y Facultativos

Ideal para farmacéuticos y Farmacólogos Clínicos, como para Facultativos Especialistas de Áreas de Laboratorio, entre otros Análisis Clínicos, Bioquímica Clínica, Inmunología y Anatomía Patológica.



## Profesionales investigadores o de la industria

Abierto a profesionales que trabajen o investiguen en el área de la farmacogenética o cargos y perfiles de la industria farmacéutica o empresa interesados en el área de la farmacogenética.

# Temario

Te presentamos los **3 módulos** de esta formación en Farmacogenética y Farmacogenómica. Cada uno está diseñado para cubrir los fundamentos de la farmacogenética y su papel en la medicina de precisión, su aplicación en áreas como oncología, trasplantes y terapias personalizadas, con un enfoque en el análisis clínico, politerapia y el uso de IA y biomarcadores.

## MÓDULO 1

### Visión Integradora de la Farmacogenética

- | Lección 1.1 Posicionamiento de la Farmacogenética en la Medicina de Precisión
- | Lección 1.2 Desvelando el papel de la Farmacogenómica
- | Lección 1.3 Desde las variantes génicas a los efectos adversos
- | Lección 1.4 La implementación de la cartera de Servicios

## MÓDULO 2

### Impacto de la Farmacogenética en la Actitud Terapéutica

- | Lección 2.1 La determinación de la respuesta al tratamiento
- | Lección 2.2 Metabolizadores, Transportadores y Receptores
- | Lección 2.3 El Análisis Farmacogenético
- | Lección 2.4 El informe en Farmacogenética
- | Seminario - Farmacodinámica y farmacocinética

## MÓDULO 3

### Aplicando la Farmacogenética en la Clínica

- | Lección 3.1 Farmacogenética en vida real. Abordaje de la politerapia
- | Lección 3.2 Avanzando en las Especialidades de Precisión
- | Lección 3.3 Otras Especialidades de Precisión
- | Lección 3.4 Farmacogenética Oncológica
- | Lección 3.5 Farmacogenética en el trasplante
- | Lección 3.6 Farmacogenética y emergencia vital
- | Lección 3.7 Inteligencia de datos, IA y Farmacogenética
- | Seminario - Marcadores Inmunológicos
- | Seminario Biomarcadores en tumores sólidos

# Profesorado



**Dra. Maria Isidoro**

Jefe del Servicio de Análisis Clínicos y Bioquímica Clínica del Complejo Asistencial Universitario de Salamanca. Coordinadora del Plan Estratégico de Medicina Personalizada de Precisión, incluida la Estrategia de Farmacogenética de Castilla y León.



**Dr. David Heredero**

Unidad de Referencia Específica de Farmacogenética y Medicina de Precisión DiERCyL y CSUR. Servicio de Análisis Clínicos. Hospital Universitario de Salamanca.



**Dra. Mariajosé Herrero**

Investigadora del grupo de farmacogenética en el hospital universitario y politécnico La Fe de Valencia y profesora en el departamento de farmacología de la Universidad de Valencia.



**Dra. Merce Brunet**

Jefe de la Unidad de Farmacología y Toxicología del Hospital Clínic de Barcelona.



**Dra. Olalla Maroñas**

Responsable asistencial de Farmacogenética en la Fundación Pública Galega de Medicina Xenómica, Hospital Clínico Universitario de Santiago de Compostela. Investigadora líder del grupo Farmacogenómica y Descubrimiento de Medicamentos (GenDeM), Fundación Instituto de Investigación Sanitaria de Santiago de Compostela.



**Dra. Sandra Lorenzo Hernández**

Unidad de Referencia Específica de Farmacogenética y Medicina de Precisión DiERCyL y CSUR. Servicio de Análisis Clínicos Hospital Universitario de Salamanca.



**Dra. Eloisa Jantus Lewintre**

Profesora titular de Biología Celular de la Universitat Politècnica de València. Miembro del Comité Ejecutivo de la Sociedad Internacional de Biopsia Líquida.



**Dr. Jose Ramon Murguia Ibañez**

Catedrático de Bioquímica y Biología Molecular de la Universidad Politécnica de Valencia (UPV). Investigador principal del Instituto Interuniversitario de Reconocimiento Molecular y Desarrollo Tecnológico IDM (UPV-UV) y del CIBER de Biomateriales, Bioingeniería y Nanomedicina (ISCIII).



**Dr. Rafael Sirera Pérez**

Catedrático de Biología Celular en el Departamento de Biotecnología de la Universidad Politécnica de Valencia. Investigador en Inmunología y Biología Molecular del Cáncer en la Unidad Mixta del Hospital General y el Centro Príncipe Felipe de Valencia.



genotipia ||| |

¡Apúntate ya!

[genotipia.com](https://genotipia.com)