



ibs.GRANADA  
INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN BIOSANITARIA

# IV EDICIÓN CURSO SUPERIOR EN FARMACOGENÉTICA CLÍNICA

*Curso en proceso de  
Acreditación en la ACSA*



Junta de Andalucía  
Consejería de Salud y Familias

Agencia de Calidad Sanitaria  
de Andalucía

## CURSO ONLINE

60 horas

# IV EDICIÓN CURSO SUPERIOR EN FARMACOGENÉTICA CLÍNICA

## IV EDICIÓN CURSO SUPERIOR EN FARMACOGENÉTICA CLÍNICA

### Información General

**Organiza:** Servicio de Farmacia del Hospital Universitario Virgen de las Nieves, Instituto de Investigación Biosanitaria ibs.GRANADA, Fundación para la Investigación Biosanitaria de Andalucía Oriental (FIBAO) y Universidad de Granada.

**Fecha:** del 22 de Febrero al 14 de Mayo

**Destinatarios:** El curso está destinado a farmacéuticos y médicos de hospital especialistas o en formación, así como profesores, diplomados, licenciados, graduados y alumnos de los últimos cursos en carreras de Ciencias de la Salud, que necesitan tener una formación práctica y experimental en el campo de investigación de la farmacogenética.

**Inscripción:** La inscripción es gratuita a través del siguiente [enlace](#).

En caso de que el número de solicitudes de inscripción al curso supere el máximo (35 alumnos) se aplicará el siguiente orden de prioridad: 1º Facultativos especialistas, 2º Facultativos especialistas en formación (residentes) 3º Estudiantes de Doctorado. Dentro de cada uno de estos grupos se dará prioridad a profesionales que demuestren experiencia previa en el área de la farmacogenética o medicina personalizada y después, según el orden de inscripción.

### Módulo 1: Fundamentos en Farmacogenética

#### Biología Molecular



Aprendizaje de técnicas relacionadas con extracción de ADN: cuantificación, conservación y calidad.



Electroforesis en gel de ADN, ARN y proteínas.



Adiestramiento en técnicas relacionadas con amplificación de ADN: PCR convencional, PCR Tiempo Real, qPCR.



Métodos de Genotipado convencionales: polimorfismos en la longitud de los fragmentos de restricción, PCR específica de alelo.



Secuenciación y análisis de fragmentos mediante electroforesis capilar.



Manejo de técnicas de genotipado de SNPs mediante sondas Taqman, determinación del número de copias mediante PCR y microarrays.



Bases de datos útiles en Farmacogenética.

**Cristina Pérez Ramírez**




Organizado por:



# IV EDICIÓN CURSO SUPERIOR EN FARMACOGENÉTICA CLÍNICA

Dra. Medicina Clínica y Salud Pública. Coordinadora Unidad de Farmacogenética.  
Hospital Universitario Virgen de las Nieves

## Prácticas

-  Extracción ADN-Saliva
-  PCR Tiempo Real Sondas Taqman
-  Informe Farmacogenética

### **Cristina Pérez Ramírez.**

Dra. Medicina Clínica y Salud Pública. Coordinadora Unidad de Farmacogenética.  
Hospital Universitario Virgen de las Nieves

## Módulo 2: Farmacogenética en la Asistencia Sanitaria

### Organización de una Unidad de Farmacogenética

#### **Cristina Pérez Ramírez**

Dra. Medicina Clínica y Salud Pública. Coordinadora Unidad de Farmacogenética.  
Hospital Universitario Virgen de las Nieves

#### **Almudena Sánchez Martín**

FEA Farmacia Hospitalaria  
Hospital Universitario Virgen de las Nieves

### Farmacogenética en Cardiología.

#### **Sara Santana Martínez**

FEA Farmacia Hospitalaria. Health in Code

Caso Práctico: Influencia de efectos genéticos y clínicos en el tratamiento con  
acenocumarol

#### **Laura Elena Pineda Lancheros**

Investigadora Unidad de Farmacogenética  
Hospital Universitario Virgen de las Nieves

Caso Práctico: Farmacogenética del paciente anticoagulado y polimedicado.

#### **Maite García Ramos**

Farmacéutica Health in Code

Organizado por:



# IV EDICIÓN CURSO SUPERIOR EN FARMACOGENÉTICA CLÍNICA



Farmacogenética en Enfermedades Infecciosas

**Almudena Sánchez Martín**

FEA Farmacia Hospitalaria

Hospital Universitario Virgen de las Nieves

Caso Práctico: Individualización del tratamiento con voriconazol aplicando criterios farmacocinéticos y farmacogenéticos

**Enrique González del Valle**

FEA Farmacia Hospitalaria

Hospital Universitario Virgen de las Nieves

Farmacogenética en Hematología

Caso Práctico: Asociación entre la toxicidad de Nilotinib y el polimorfismo UGT1 en paciente con Leucemia Mieloide Crónica

**Carolina Alarcón Payer**

FEA Farmacia Hospitalaria

Hospital Universitario de Jaén

Farmacogenética en cáncer de mama

**Cristina Alba Torres**

FEA Oncología Médica

Hospital Universitario Virgen de las Nieves

Caso Práctico: Efecto de los polimorfismos en el CYP2D6 en respuesta al tratamiento con tamoxifeno

**Yasmín Cura**

Investigadora Unidad de Farmacogenética

Hospital Universitario Virgen de las Nieves

Farmacogenética en Oncología Gastrointestinal

**Víctor Amezcua Hernández**

FEA Oncología Médica

Hospital Universitario Virgen de las Nieves

Caso Práctico: Aparición de toxicidad en un paciente con actividad DPD deficiente en tratamiento con 5-Fluorouracilo

**Yasmín Cura**

Investigadora Unidad de Farmacogenética

Hospital Universitario Virgen de las Nieves

Organizado por:



# IV EDICIÓN CURSO SUPERIOR EN FARMACOGENÉTICA CLÍNICA



## Farmacogenética en Oncopediatría

**Emilia Urrutia Maldonado**

FEA Oncología Hematología Pediátrica  
Hospital Universitario Virgen de las Nieves

Caso Práctico: Episodio de toxicidad por 6-Mercaptopurina en un niño de 2 años.

**Nerea Báez Gutiérrez**

FEA Farmacia Hospitalaria  
Hospital General de la Defensa de Zaragoza

## Farmacogenética en Neurología

Caso Práctico: DRESS por fenitoína y su relación con los alelos HLA-15:02 y CYP2C9

**Marta Zaragozá González**

FIR Farmacia Hospitalaria  
Consorcio Hospital General Universitario de Valencia

## Farmacogenética en Dermatología

**Salvador Arias Santiago**

FEA Dermatología  
Hospital Universitario Virgen de las Nieves

Caso Práctico: Aparición de toxicidad en un paciente en tratamiento con Dapsona

**Cristina Membrive**

Investigadora Unidad de Farmacogenética  
Hospital Universitario Virgen de las Nieves

## Farmacogenética en Reumatología

**Alberto Jiménez Morales**

FEA Farmacia Hospitalaria  
Hospital Universitario Virgen de las Nieves

Caso Práctico: Estudio farmacogenético de una reacción adversa asociada a derivados de tiopurinas

**Noelia Márquez Pete**

Investigadora Unidad de Farmacogenética  
Hospital Universitario Virgen de las Nieves

## Farmacogenética en Patologías Respiratorias

**María Victoria González Gutiérrez**

FEA Neumología  
Hospital Universitario Virgen de las Nieves

Caso Práctico: Influencia genética en la respuesta al tratamiento con salbutamol

**Noelia Márquez Pete**

Investigadora Unidad de Farmacogenética  
Hospital Universitario Virgen de las Nieves

Organizado por:



# IV EDICIÓN CURSO SUPERIOR EN FARMACOGENÉTICA CLÍNICA



## Farmacogenética Psiquiatría I

**Miguel Vázquez Real**

FEA Farmacia Hospitalaria

Hospital Universitario de Jerez

Caso Práctico: Utilidad del genotipo para la individualización del tratamiento con clozapina

**Luis Ramudo Cela**

FEA Farmacia Hospitalaria. Health in Code

## Farmacogenética Psiquiatría II

**Miguel Vázquez Real**

FEA Farmacia Hospitalaria

Hospital Universitario de Jerez

Caso Práctico: Utilidad del test genético para optimizar el uso de inhibidores selectivos de recaptación de serotina en pacientes con depresión mayor resistentes al tratamiento o con abandono por toxicidad

**Luis Ramudo Cela**

FEA Farmacia Hospitalaria. Health in Code

## Farmacogenética en Polimedicados

**Almudena Sánchez Martín**

FEA Farmacia Hospitalaria

Hospital Universitario Virgen de las Nieves

Caso Práctico: Implicación clínica de la farmacogenética en paciente geriátrico polimedicado

**Sara Santana Martínez**

FEA Farmacia Hospitalaria. Health in Code

## Farmacogenética en Cuidados Intensivos

**Salvador Cabrera Figueroa**

**Cristian Ignacio Aravena Vargas**

Farmacéutico Responsable Unidad de Terapias Personalizadas

Clínico Regional Doctor Guillermo Grant Benavente. Concepción, Chile.

Caso Práctico: Implicación de la farmacogenética en la variabilidad en la respuesta a propofol en pacientes críticos después de cirugía cardíaca

**Luciana Marangoni Iglecias**

Investigadora Unidad de Farmacogenética

Hospital Universitario Virgen de las Nieves

Organizado por:

# IV EDICIÓN CURSO SUPERIOR EN FARMACOGENÉTICA CLÍNICA

Farmacogenética en Enfermedades Digestivas

**Maite García Ramos**

Farmacéutica Health in Code

Caso Práctico: Impacto de la farmacogenética en IBPs

**Mariano Bergamino**

Médico. Especialista en Medicina Interna. Health in Code

## Módulo 3: Epidemiología y Bioestadística

Epidemiología e Investigación Clínica

**Manuela Expósito Ruiz**

Profesora Sustituta Interina

Departamento de Estadística e Investigación Operativa

Bioestadística

**Manuela Expósito Ruiz**

Profesora Sustituta Interina

Departamento de Estadística e Investigación Operativa

## Módulo 4: Trabajo Final

Diseño de un estudio farmacogenético de genes candidatos

**Cristina Pérez Ramírez.**

Dra. Medicina Clínica y Salud Pública. Coordinadora Unidad de Farmacogenética.

Hospital Universitario Virgen de las Nieves

Financian:



**Baxter**



GlaxoSmithKline



**abbvie**

Organizado por:



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA