

# PROFESORADO

Adrián Llerana. Catedrático Farmacología Clínica Universidad de Extremadura. Director Instituto de Investigación Biosanitaria de Extremadura INUBE, Hospital Universitario de Badajoz. Presidente de la SEFF.

Álvaro Rada. Investigador Principal del grupo de investigación Regulación Transcripcional en el Desarrollo y e Enfermedades Congénitas. Instituto de Biomedicina y Biotecnología (IBBTEC), Cantabria.

Ángel Carracedo. Catedrático de Medicina Legal. Universidad de Santiago de Compostela. Fundación Pública Gallega de Medicina Genómica. Jefe del Grupo CBo6/07/0088 en CIBERER.

Carlos López-Otín. Catedrático de Bioquímica y Biología Molecular. Departamento de Bioquímica de la Universidad de Oviedo.

Cristina Irigoyen. Unidad de Distrofias Hereditarias de Retina. Servicio de Oftalmología del Hospital Universitario Donosti.

Domingo González-Lamuño. Profesor de la Universidad de Cantabria y Especialista en el Servicio de Pediatría del HUMV.

José A. Riancho. Catedrático de la Universidad de Cantabria y Jefe de sección de Medicina Interna del HUMV.

Juan Bueren. Director de la Unidad de Innovación Biomédica. Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT). Jefe del Grupo CBo6/07/0014 en CIBERER.

Mercedes Robledo. Jefa del Grupo de Cáncer Endocrino Hereditario en el Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO).

Pascual Sánchez Juan. Director Científico de la Fundación CIEN. Especialista en Neurología.

Víctor Martínez. Investigador en Genética Clínica y en Enfermedades Raras en el Instituto de Genética Médica y Molecular (INGEMM) del Hospital Universitario de la Paz. Investigador de CIBERER.

# OBJETIVOS

La genética clínica ha tenido un gran desarrollo en los últimos años, fundamentalmente debido a la introducción de nuevas y potentes tecnologías de secuenciación en el ámbito sanitario. Sin embargo, hoy día esta disciplina se encuentra en una encrucijada. Por un lado, tenemos la obligación de dar respuesta a la demanda de los pacientes con enfermedades raras, unos 3 millones en España, que tardan años en recibir un diagnóstico que es fundamental para el manejo clínico de su enfermedad. Por otro, tenemos las crecientes capacidades de los servicios y unidades de genética en nuestro país, con la experiencia y el equipamiento necesarios. En este escenario de necesidad y competencia, encontramos que no existe la especialidad. Esto dificulta enormemente la formación de nuevos genetistas clínicos y, por lo tanto, el acceso de pacientes a profesionales con acreditación oficial en cualquier lugar de España. Además pone en riesgo el desarrollo e incluso la continuidad de un área de conocimiento fundamental en la medicina moderna.

Estamos en plena expansión de la Medicina Genómica, imprescindible para hacer medicina personalizada y de precisión, que se está imponiendo como una nueva forma de hacer medicina.

Pese a esta difícil situación, la Genética Clínica en España sigue avanzando, tanto en su faceta asistencial como investigadora, gracias al voluntarismo de los excelentes genetistas que hay en el SNS, universidades y centros de investigación.

Con el aval de:



# IDIVAL Precision Medicine FORUM

## GENOMIC-ORIENTED MEDICINE

Del 28 de febrero al 11 de marzo  
Presencialidad virtual



[www.idival.org](http://www.idival.org)

Con la acreditación de:



Con el patrocinio/colaboración de:



Duración: 16 horas

Fechas: del 28 de febrero al 11 de marzo de 2022

Horario: lunes a viernes

Lugar: presencialidad virtual

Inscripción en: [www.idival.org](http://www.idival.org)

## COORDINADORES DEL CURSO

**Dr. Jose Luis Fernández Luna**

Coordinador de genética del Hospital Universitario Marqués de Valdecilla, IDIVAL, Santander.

**Dr. Adrián Llerena**

Catedrático Farmacología Clínica Universidad de Extremadura. Director Instituto de Investigación Biosanitaria de Extremadura INUBE, Hospital Universitario de Badajoz. Presidente de la SEFF.

## Coordinación docente

**Natalia Puente Fernández**

Técnica de Gestión IDIVAL.

En este curso se reflejará cuál es la realidad de la genética clínica que se ha alcanzado en los últimos años y hacia dónde se dirige. Además se abordará algunas de las líneas de investigación que se están desarrollando.

## ALUMNADO

El programa va dirigido a personal clínico, investigador y de soporte, con interés en el ámbito de la especialidad, que quiera profundizar de la mano de expertos, en aspectos relacionados con la investigación y la medicina de precisión

# PROGRAMA

## BIENVENIDA

Santiago García Blanco, Director general de Transformación Digital y Relaciones con los Usuarios de la Consejería de Sanidad

## LUNES 28 de febrero 2022

16:00-17:00

Genética del neurodesarrollo.  
Dr. Álvaro Rada.

17:00-17:30

Preguntas y debate.

## MARTES 1 de marzo 2022

16:00-17:00

Impacto de la medicina genómica en la medicina personalizada.  
Prof. Ángel Carracedo.

17:00-17:30

Preguntas y debate.

## MIÉRCOLES 2 de marzo 2022

16:00-17:00

Genética de enfermedades óseas.  
Dr. José A. Riancho.

17:00-17:30

Preguntas y debate.

## JUEVES 3 de marzo 2022

16:00-17:00

Genética en los Errores Innatos del Metabolismo.  
Dr. Domingo González-Lamuño.

17:00-17:30

Preguntas y debate.

## VIERNES 4 de marzo 2022

16:00-17:00

Genética de la enfermedad de Alzheimer.  
Dr. Pascual Sánchez Juan.

17:00-17:30

Preguntas y debate.

## LUNES 7 de marzo 2022

16:00-17:00

Genética de malformaciones vasculares - Mosaicismo somático.  
Dr. Víctor Martínez.

17:00-17:30

Preguntas y debate.

## MARTES 8 de marzo 2022

16:00-17:00

Genética de enfermedades oncológicas.  
Dra. Mercedes Robledo.

17:00-17:30

Preguntas y debate.

## MIÉRCOLES 9 de marzo 2022

16:00-17:00

Farmacogenética y farmacogenómica.  
Prof. Adrián Llerena.

17:00-17:30

Preguntas y debate.

## JUEVES 10 de marzo 2022

15:00-16:00

Presente y futuro de la terapia génica.  
Dr. Juan Bueren.

16:00-16:15

Preguntas y debate.

16:15-17:15

Terapia génica en Oftalmología.  
Dra. Cristina Irigoyen.

17:15-17:30

Preguntas y debate.

## VIERNES 11 de marzo 2022

16:00-17:00

Qué sabemos de la genética del envejecimiento.  
Prof. Carlos López Otín.

17:00-17:30

Preguntas y debate.