

genotipia 



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

TEMARIO Y PROFESORADO

Experto Universitario en
Cardiogenética



ÍNDICE

COORDINACIÓN

MÓDULOS
TRANSVERSALES

MÓDULO DE
ESPECIALIDAD

OPCIONES DE PAGO Y
FINANCIACIÓN

FICHA TÉCNICA

EXPERTO UNIVERSITARIO EN CARDIOGENÉTICA

25
ECTS

100%
ONLINE

6
MESES
(NOV 23 -
ABRIL 24)



**POSIBILIDAD DE
FINANCIACIÓN**



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

Itinerario Formativo



8 MÓDULOS TRANSVERSALES



**1 MÓDULO ESPECÍFICO DE
CARDIOGENÉTICA**

[ACCEDE AQUÍ](#)

COORDINACIÓN

Y PROPUESTA FORMATIVA



Dra. María Isidoro

Diseño de Temario y Propuesta Formativa

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



Dra. Silvia Priori

Coordinación Área de Cardiogenética

Directora del área de Cardiología Molecular en el Centro de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III, Madrid.

MÓDULOS TRANSVERSALES



01

INTRODUCCIÓN A LA MEDICINA PERSONALIZADA DE PRECISIÓN

1. Aproximación conceptual. De Hipócrates a Obama
2. Situación Internacional. Posicionamiento de las grandes Economías Mundiales
3. Marco Nacional. La Ponencia del Senado
4. Enfoques Autonómicos. Situación actual
5. El nuevo paradigma de las Especialidades de Precisión



Dra. María 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 de Castilla y León.

02

LA GENÉTICA CLÍNICA EN LA MEDICINA PERSONALIZADA DE PRECISIÓN

1. El Genoma Humano y la Estructura del ADN
2. Variantes Génicas
3. Herencia y Tipos de Herencia
4. Abordaje Clínico, Árbol Genealógico, Historia Clínica y Exploración Física
5. Gestión de Datos. Aspectos Éticos y Legales



Dr. José Gadea

Catedrático del Departamento de Biotecnología de la Universidad Politécnica de Valencia.



Dr. Enrique Galán

Jefe de Servicio de Pediatría Hospital Materno Infantil de Badajoz. Catedrático de Pediatría.

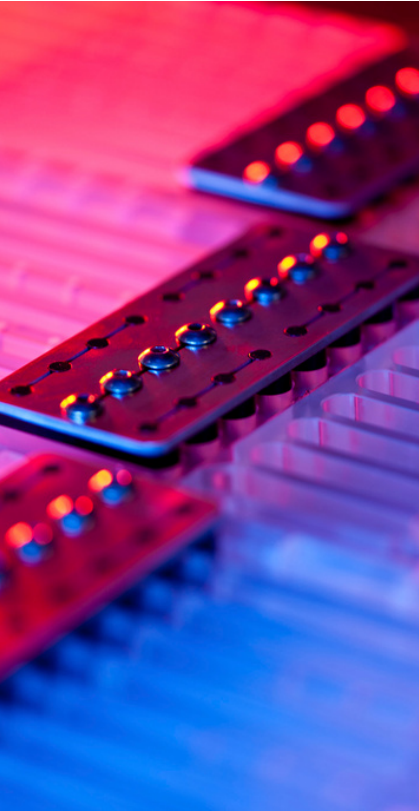
Director del Departamento de Ciencias Biomédicas Facultad de Medicina, Universidad de Extremadura.



Dra. Pilar Nicolás

Investigadora Doctora Permanente. Departamento de Derecho Público. Universidad del País Vasco. Vizcaya.

MÓDULOS TRANSVERSALES



03

IMPACTO DE LA ÓMICAS MÁS RELEVANTES EN CLÍNICA

1. Desvelando el papel de la Biología de Sistemas
2. Genómica y Metagenómica
3. Epigenómica y Transcriptómica
4. Proteómica
5. Metabolómica y otras aproximaciones



Dra. Maria Peña

Bioinformático Senior
Plataforma de Big Data, AI, Bioinformática y Bioestadística
Instituto de Investigación Sanitaria La Fe (IISLaFe)



Dr. Adriel Latorre

Director del Departamento de Genómica en Darwin
Bioprospecting Excellence S.L., Paterna (Valencia).



Dr. José Luis Garcia

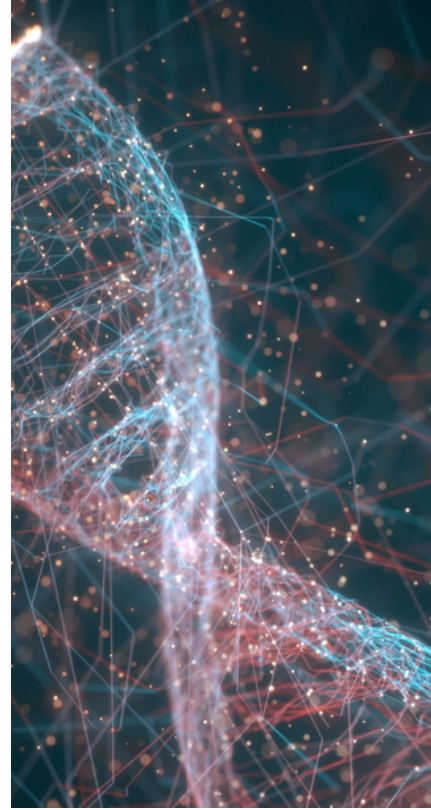
Dept. Fisiología. Facultat de Medicina i Odontologia.
Instituto de Investigación Sanitaria INCLIVA.
CIBER de Enfermedades Raras-ISCIII.

Resto del profesorado del Módulo: por confirmar

04

EL GENOMA HUMANO

1. Evolución metodológica del Análisis Genómico
2. Estrategias de Secuenciación del ADN y Protocolos
3. Plataformas de Secuenciación Masiva y aplicaciones
4. El estudio de Variaciones en el Número de Copia.
Hacia el Genoma Óptico
5. Análisis del Genoma Humano en la Práctica Clínica



Dr. José Gadea

Catedrático del Departamento de Biotecnología de la Universidad Politécnica de Valencia.



Dra. Carmen Alaez

Jefa del Laboratorio de Diagnóstico Genómico del Instituto Nacional de Medicina Genómica, Ciudad de México, México.



Dra. Maria José Calasanz

Catedrática de Genética en la Universidad de Navarra.
Directora del Servicio de Análisis Genéticos y Co-Directora Científica en CIMA Lab diagnostics.



Dra. Lucía Pérez Carbonero

Analista NGS/Genética Molecular.
Unidad de Referencia Regional de Enfermedades Raras DiERCyL, Complejo Asistencial Universitario de Salamanca.

MÓDULOS TRANSVERSALES



05

CATEGORIZACIÓN DE VARIANTES GÉNICAS

1. La Bioinformática en la búsqueda de la causa de la Enfermedad
2. Análisis de Datos Genómicos
3. Criterios de Patogenicidad
4. Aplicación práctica de la Clasificación de Variantes
5. Categorización específica de las Variaciones en el Número de Copia



Dr. Óscar Pastor

Catedrático del Departamento de Sistemas Informáticos y Computación en la Universidad Politécnica de Valencia
Director de Internacionalización y Transferencia del Instituto de Investigación VRAIN de la Universidad Politécnica de Valencia.



Dr. Antoni Martínez Monseny

Pediatra y genetista clínico, Servicio de Medicina Genética,
Hospital Sant Joan de Deu de Barcelona.



Dr. Julio Rodríguez

Ajunto de laboratorio de diagnóstico genético en la Fundación Pública Galega de Medicina Xenómica. Dr. en Medicina Molecular en la Universidad de Santiago de Compostela.

06

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS

1. El ciclo del Diagnóstico Genético: del paciente al informe y del informe al paciente
2. Interpretación de los Resultados del Laboratorio
3. Elaboración de Informes para los Profesionales Clínicos
4. Interpretación de Informes Genéticos
5. Comunicación de Resultados a los pacientes y Asesoramiento Genético



Dr. Francesc Palau

Profesor de Investigación CSIC, Jefe del Servicio de Medicina Genética. Director del Instituto Pediátrico de Enfermedades Raras (IPER). Jefe de Grupo Institut de Recerca SJD y CIBERER Hospital Sant Joan de Déu. Universitat de Barcelona.



Dr. Antoni Martínez-Monseny

Pediatra y genetista clínico, Servicio de Medicina Genética, Hospital Sant Joan de Deu de Barcelona.



Beatriz Bustillo

Genetic counsellor en Guy's and St Thomas' NHS Foundation Trust.

MÓDULOS TRANSVERSALES



07

FARMACOGENÓMICA Y FARMACOGENÉTICA

1. La determinación de la respuesta al tratamiento
2. Metabolizadores, Transportadores y Receptores
3. Desde las Variantes Génicas a los Efectos Adversos
4. Análisis Farmacogenético
5. Aplicando la Farmacogenética en la Clínica



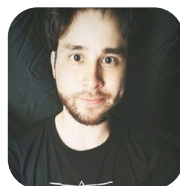
Dra. Maria José Herreo

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.



Dr. Merce Brunet

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



Dr. David Heredero

Laboratorio de Genética Molecular y Farmacogenética, DiERCyL, CSUR. Servicio de Análisis Clínicos y Bioquímica Clínica, Hospital Universitario de Salamanca.



Dra. Olalla Maroñas

Investigadora postdoctoral en el grupo de Medicina Xenómica, Universidad de Santiago de Compostela, Fundación Pública Galega de Medicina Xenómica.

08

MEDICINA PERSONALIZADA DE PRECISIÓN HACIA LAS NUEVAS TERAPIAS

1. Nuevas estrategias en el desarrollo de Terapias Avanzadas
2. Terapia Celular y Terapia Tisular
3. Terapia Génica
4. Las Nuevas Terapias en las Especialidades Clínicas
5. Casos Prácticos



Dr. Alberto Ocaña

Director programa START, fase I de investigación preclínica. Hospital Fundación Jimenez Diaz. Jefe de la Unidad CRIS de Terapias Experimentales del Hospital Clínico San Carlos. Profesor honorario de la Universidad Complutense de Madrid.



Dr. Antonio Pérez-Martínez

Jefe de Servicio de Hemato-Oncología Pediatría del Hospital Universitario La Paz.



Dra. Jorge Bartolomé

Unidad de Terapias Experimentales en Cáncer, Oncología Médica Hospital Clínico San Carlos.

MÓDULO DE ESPECIALIDAD

GENETICS IN PRECISION CARDIOLOGY

1. Introduction to Precision Cardiology
2. Hypertrophic Cardiomyopathies
3. Dilated Cardiomyopathies
4. Arrhythmogenic Cardiopathies
5. Congenital Heart Diseases
6. Polygenic scores for ischemic Heart Disease
7. Channelopathies: Long QT Syndrome
8. Channelopathies: Brugada
9. Channelopathies: Catecholaminergic Polymorphic Ventricular Tachycardia



Dra. Silvia Priori
Coordinación Área de Cardiogenética

Directora del área de Cardiología Molecular en el Centro de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III, Madrid.

Resto del profesorado del Módulo: por confirmar

OPCIONES DE PAGO

Y FINANCIACIÓN

La tasa de matrícula pública de cada Experto Universitario es de 1.800 € y las opciones de pago y financiación son las siguientes:

- Pago en una sola cuota: 1800 €
- Pago en tres cuotas de 600 € cada una
- Pago con financiación a través de Caixa Popular, sin cuota de apertura y sin intereses (lo asume genotipia).
Posibilidad de fraccionar el pago desde 3 hasta 12 meses.

genotipia 



@genotipia



+34 689 02 44 08



info@genotipia.com