

DATOS GENERALES

Curso académico

Tipo de curso	Experto Universitario
Número de créditos	12,00 Créditos ECTS
Matrícula	520 euros (importe precio público)
Requisitos de acceso	Titulados Universitarios en Medicina, Farmacia, Biología, Química, Bioquímica, Biotecnología, Enfermería o cualquier título en Ciencias de la Salud. Estudiantes de último curso de las carreras previamente indicadas

Modalidad	Presencial
Lugar de impartición	Fundación Universidad-Empresa
Horario	Miércoles y jueves, de 16 a 20 h

Dirección

Organizador	Departament de Genètica
Colaborador	Instituto de Medicina Genómica, S.L.
Dirección	Manuel Pérez Alonso Profesor/a Titular de Universidad. Departament de Genètica. Universitat de València Javier García Planells Clinical Development & Scientific Advisor Rare Diseases Director

Plazos

Preinscripción al curso	Hasta 01/10/2017
Fecha inicio	Noviembre 2017
Fecha fin	Febrero 2018

Más información

Teléfono	961 603 000
E-mail	informacion@adeituv.es

PROGRAMA

Conceptos generales de genética humana

En este núcleo temático se realiza una introducción de los conceptos básicos de Genética Humana necesarios para conocer los mecanismos moleculares de las enfermedades genéticas y su modo de transmisión de una generación a otra

- 1.1 Estructura del Genoma Humano
- 1.2 Mecanismos de Expresión Génica
- 1.3 Patrones de Transmisión de las Enfermedades Genéticas I
- 1.4 Patrones de Transmisión de las Enfermedades Genéticas II

Introducción a la genética médica

En este núcleo temático se describirán conceptos básicos de Genética aplicados a la Medicina. Entre esos conceptos se ampliarán temas relacionados con las enfermedades de base genética, sus implicaciones clínicas, cómo se diagnostican, el manejo clínico de los pacientes, la importancia del consejo genético, metodologías, bases tecnológicas de las herramientas diagnósticas, así como los métodos de identificación de los genes asociados a las más de 6000 enfermedades genéticas que se conocen en la actualidad.

- 2.1 Impacto de la Genética en la Medicina
- 2.2 El árbol genealógico ¿Cómo se hace y cómo se interpreta?
- 2.3 Tipos de herencia y riesgo de recurrencia
- 2.4 Enfermedades genéticas. Dismorfología y Teratogenia
- 2.5 Asesoramiento Genético en Reproducción
- 2.6 Identificación y manejo clínico de pacientes con enfermedades genéticas en Neonatología
- 2.7 Identificación de nuevos genes causantes de enfermedades hereditarias
- 2.8 Regulación Epigenética y su Importancia Clínica
- 2.9 Técnicas de Diagnóstico Molecular
- 2.10 Técnicas de Diagnóstico Citogenético
- 2.11 Técnicas de Diagnóstico Genómico
- 2.12 Aspectos éticos y legales del Diagnóstico Genético

Aplicaciones clínicas de la genética

En este núcleo temático se realiza una descripción detallada de las aplicaciones prácticas más frecuentes de la Genética Humana

- 3.1 Diagnóstico Genético Prenatal
- 3.2 Diagnóstico Genético Preimplantacional
- 3.3 Diagnóstico Prenatal no Invasivo
- 3.4 Aplicaciones Clínicas de la Citogenética Molecular
- 3.5 Aplicaciones Bioinformáticas en Genética
- 3.6 Búsqueda de tratamientos contra las enfermedades genéticas raras
- 3.7 Desarrollo de tratamientos para enfermedades raras: medicamentos huérfanos
- 3.8 Herramientas para la actualización de conocimientos en Genética Médica y en Genética Clínica
- 3.9 Farmacogenética
- 3.10 Medicina Personalizada

Genética de las enfermedades humanas

En este núcleo temático se analizan determinadas situaciones clínicas concretas y grupos de enfermedades prevalentes en el área de la genética médica

- 4.1 Genética de enfermedades con alto riesgo cardiovascular
- 4.2 Genética en Enfermedades de Rasgos Complejos: El caso de la Hipertensión Arterial
- 4.3 Genética de las Cardiopatías
- 4.4 Genética del Retraso Mental
- 4.5 Genética de las enfermedades Neuromusculares
- 4.6 Genética de las enfermedades Neurosensoriales
- 4.7 Genética y Medicina Reproductiva
- 4.8 Genética del Cáncer Somático
- 4.9 Genética del Cáncer hereditario
- 4.10 Epigenética del Cáncer
- 4.11 Genética de las Leucemias Agudas
- 4.12 Genética de las Enfermedades Complejas
- 4.13 Cómo abordar los casos clínicos [especiales]
- 4.14 Lección de Clausura

PROFESORADO

Rubén D. Artero Allepuz

Profesor/a Titular de Universidad. Departament de Genètica. Universitat de València

María del Carmen Ayuso García

Dirección Científica. Departamento de Genética. Instituto de Investigación Sanitaria La Fe-Fundación Jiménez Díaz de Madrid (IIS-FJD)

Ángel Carracedo Álvarez

Director de la Fundación Pública Gallega de Medicina Genómica (SERGAS). Catedrático Medicina Legal. Universidad Santiago de Compostela. Premio Rey Jaime I

Felipe Javier Chaves Martínez

Jefe de Grupo de la Unidad de Genómica y Diagnóstico Genético. Fundación para la Investigación del Hospital Clínico de la Comunidad Valenciana (INCLIVA)

Juan Cruz Cigudosa García

Jefe de grupo de Citogenética Molecular. Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas

Ana Cuesta Peredo

Responsable del Laboratorio de Citogenética. Fundación para la Investigación del Hospital Clínico de la Comunidad Valenciana (INCLIVA)

Patricia Díaz Gimeno

Investigadora, Líder de investigación en Genómica Reproductiva en Fundación IVI. Researcher, Research Leader in Reproductive Genomics with the IVI Foundation

Carmen Espinós Armero

Investigadora Miguel Servet. CIBER de Enfermedades Raras (CIBERER)

Manel Esteller Badosa

Director del Programa Epigenética y Biología del Cáncer. Instituto de Investigación Biomédica de Bellvitge. Profesor Asociado. Universidad de Barcelona

José Luis García Giménez

CIBERer. Centro de Investigación Biomédica en Red (Enfermedades Raras). Dpt. Fisiología. Facultat de Medicina. Universitat de València.

María García Hoyos

Responsable Área de Genética Médica. Health in Code S.L.

Javier García Planells

Clinical Development & Scientific Advisor Rare Diseases Director

José Miguel García Sagredo

Responsable Servicio Genética Médica. Hospital Universitario Ramón y Cajal de Madrid. Profesor Asociado de Genética Médica. Universidad de Alcalá

Encarnación Guillén Navarro

Profesora Asociada. Facultad Medicina Universidad de Murcia. Responsable de la Unidad de Genética Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca

María José Herrero Cervera

Unidad de Farmacogenética. Servicio de Farmacia. Hospital Universitari i Politècnic La Fe de Valencia

Ana Lluch Hernández

Emérita UVEG

Arturo López Castel

Director de I+D. Valentia Biopharma, S.L.

Adolfo López de Munain Arregui

Jefe de Sección del Servicio de Neurología. Hospital de Donosti

José Antonio López Guerrero

Jefe de Servicio, Laboratorio de Biología Molecular. Fundación Instituto Valenciano de Oncología - IVO

Julio César Martín Rodríguez

CGT Lab Director & PGD Senior Advisor. Igenomix,S.L.

Francisco Martínez Castellano

Facultativo de la Unidad de Genética y Diagnóstico Prenatal. Hospital Universitari i Politècnic La Fe de Valencia

José María Millán Salvador

Facultativo Unidad de Genética. Instituto de Investigación Sanitaria IIS-La Fe de Valencia. Director Adjunto CIBERER-Biobank. Investigador CIBER de Enfermedades Raras (CIBERER)

María Dolores Moltó Ruiz

Profesor/a Titular de Universidad. Departament de Genètica. Universitat de València

Lorenzo Monserrat Iglesias

Servicio de Cardiología. Complejo Hospitalario Universitario A Coruña. Director Científico. Health in Code, S.L. (extinguida)

Federico Vicente Pallardó Calatayud

Catedrático/a de Universidad. Departament de Fisiologia. Universitat de València

Carlos Paredes Cencillo

Pediatra. Presidente de la Fundación Valenciana de Pediatría.

Nuria Paricio Ortiz

Profesor/a Titular de Universidad. Departament de Genètica. Universitat de València

Manuel Pérez Alonso

Profesor/a Titular de Universidad. Departament de Genètica. Universitat de València

Antonio Pérez Aytés

Medico investigador emérito en Instituto de Investigación Sanitaria Hospital La Fe

Ramiro de la Cruz Quiroga

Facultativo Especialista.Genética Reproductiva y Diagnóstico Prenatal. Hospital Universitario y Politécnico La Fe.

Feliciano J. Ramos Fuentes

Profesor Titular de Pediatría. Responsable del Laboratorio de Pediatría-Genética. Facultad de Medicina, Universidad de Zaragoza

Josep Redón Mas

Catedrático/a de Universidad. Departament de Medicina. Universitat de València

Raquel Rodríguez López

Facultativo Especialista de Área de Laboratorio de Genética. Servicio de Análisis Clínicos. Centro de Diagnóstico Biomédico e Imagen (CDBI) del Consorcio Hospital General de Valencia

Joaquín Rueda Puente

Catedrático de Biología Celular, Facultad de Medicina, Universidad Miguel Hernández.

Carlos Ruiz Lafora

Director Técnico. Health in Code S.L.

Miguel Ángel Sanz Alonso

Profesor/a Titular de Universidad. Departament de Medicina. Universitat de València

Eduardo Fidel Tizzano Ferrari

Profesor Asociado. Universidad de Barcelona. Médico Adjunto. Servicio de Genética e Instituto de Investigación del Hospital San Pau (Barcelona)

OBJETIVOS

Este curso tiene como objetivo proporcionar conocimientos básicos en Genética Médica, que son necesarios para comprender las aplicaciones clínicas de la Genética hoy en día.

METODOLOGÍA

Además de asistir presencialmente a clase, el alumno tendrá acceso durante todo el curso, a un aula virtual donde se colgarán los materiales presentados en clase y unos apuntes escritos, confeccionados para ellos ad hoc.