unir LA UNIVERSIDAD EN INTERNET

Experto Universitario en Genética Clínica y Medicina Personalizada

Experto Universitario en Genética Clínica y Medicina Personalizada

Índice

- Presentación ____ pág. 3
- Datos clave ____ pág. 3
- Por qué elegirnos ____ pág. 4
- Un nuevo concepto de Universidad online ____ pág. 5
- Claustro ____ pág. 6
- Programa ____ pág. 8
- UNIR, mucho más que una universidad ____ pág. 9

Presentación

El **Experto en Genética Clínica** tiene como objetivo preparar a los alumnos con una sólida formación en la tecnología de secuenciación genómica, de la mano del director del curso, Manuel Corpas, Director Científico de Cambridge Precision Medicine y tutor en el Instituto of Continuing Education de la Universidad de Cambridge (UK).

Único título centrado en el Big Data genético y genómico y en Tecnología de Secuenciación Genómica (NGS - Next Generation Sequencing), el tipo de test más avanzado que existe para el análisis genético.

Mediante un completo temario, **podrás adquirir los conocimientos técnicos más recientes para la secuenciación e interpretación del genoma humano**. Sumado a esto, lograrás tener un contenido de excelencia para la práctica de asesor genético. Además, podrás aprender sobre tecnología de secuenciación genómica, herramientas para procesar, gestionar e interpretar los datos genómicos para realizar un diagnóstico de riesgo de enfermedades con determinante genético, genética forense, así como a formular las medidas preventivas más adecuadas.

Datos Clave

4 MESES – 20 ECTS

METODOLOGÍA 100% ONLINE

IMPARTIDO POR LOS MEJORES EXPERTOS

EL CURSO CUENTA CON MÉDICOS ESPECIALISTAS EN MEDICINA INTERNA

DIRIGIDO A

- Profesionales de la salud, incluyendo especialmente los licenciados/graduados en Medicina, Enfermería, Farmacia, Biología, Biotecnología, Veterinaria y Química.
- Profesionales de la industria farmacéutica, centros de investigación universitarios, unidades de investigación de hospitales, laboratorios de análisis y CROs.
- Médicos internos residentes (MIR) que estén cursando diferentes programas de especialización y que desean obtener una formación de excelencia en la nueva disciplina de Genética Clínica y Medicina Personalizada.
- Estudiantes de últimos cursos de grados universitarios del ámbito de las Ciencias de la Salud.

FLEXTIME

Nos adaptamos a tu disponibilidad horaria permitiéndote acceder y participar en directo a las sesiones online, a los foros de discusión, así como a los materiales complementarios. Sin barreras geográficas, en cualquier momento y en cualquier lugar.

CLAUSTRO ESPECIALIZADO

Todos nuestros ponentes son profesionales de empresas líderes, que imparten sus sesiones en base a su propia experiencia, lo que aporta una visión real del mercado.

NETWORKING INTERNACIONAL

Podrás conocer al resto de participantes de España y Latinoamérica con los que te pondremos en contacto de forma presencial y/o virtual a lo largo del curso.

LEARNING BY DOING

Aplicarás todos los conocimientos gracias al aprendizaje adquirido en sesiones prácticas. Trabajarás en grupos dirigidos por especialistas, donde podrás fomentar el Networking e intercambiar experiencias.

SESIONES ONLINE EN DIRECTO

Podrás seguir e intervenir en las sesiones estés donde estés, sin necesidad de desplazamientos. Y si por algún motivo no pudieras asistir, podrás ver el material grabado en cualquier momento.

MENTORING CONSTANTE Y PERSONALIZADO

Desde el primer día se te asignará un tutor que te acompañará y apoyará en todo momento, resolviendo todas las dudas que te puedan surgir y tratando de potenciar tus habilidades para tu desarrollo.

Por qué elegirnos

Porque ponemos a tu disposición todo lo que necesitas para mejorar tu carrera profesional, **sin necesidad de desplazarte**, tan solo requieres de conexión a internet y un dispositivo (PC, Tablet o incluso un Móvil) para seguir el programa.

Porque con nuestro modelo pedagógico, pionero en el mercado, participarás en **clases online en directo impartidas por los mejores profesionales** de cualquier parte del mundo. Además, podrás verlas **en cualquier momento y desde cualquier lugar**, ideal para compatibilizarlo con tu agenda personal y profesional.

Porque fomentamos el **NETWORKING**, clave en tu desarrollo profesional, poniéndote en contacto con ponentes y participantes de alto nivel, con los que compartirás trabajo y experiencias a través de la plataforma.

Un nuevo concepto de Universidad online

La Universidad Internacional de La Rioja, universidad con docencia 100% online, se ha consolidado como solución educativa adaptada a los nuevos tiempos y a la sociedad actual. El **innovador modelo pedagógico de UNIR** ha conseguido crear un nuevo concepto de universidad en el que se integran aspectos tecnológicos de última generación al servicio de una enseñanza cercana y de calidad. La **metodología 100% online** permite a los alumnos estudiar estén donde estén, interactuando, relacionándose y compartiendo experiencias con sus compañeros y profesores. Actualmente UNIR cuenta con:

- Más de **41.000 alumnos**
- Más de **10.000 alumnos internacionales**
- Presencia en **90 países de los 5 continentes**
- Más de **130 títulos de Grado y Postgrado**
- Más de **4.000 convenios de colaboración** firmados para dar cobertura de prácticas a nuestros estudiantes
- Además UNIR es una **universidad responsable con la cultura, la economía y la sociedad.** Este compromiso se materializa a través de la Fundación UNIR.

Claustro

Nicolás Jouve de la Barreda

Catedrático Emérito de Genética de la Universidad de Alcalá. Doctor en Biología. Catedrático desde 1981. Autor de varios libros de Genética y Bioética.

Vicente Soriano

Se graduó en Medicina en la Universidad Autónoma de Barcelona, donde a continuación cursó durante 5 años el programa MIR de especialidad en Medicina Interna. Médico especialista en Enfermedades Infecciosas y en Genética Clínica. Ha sido asesor de la OMS.

Fernando Abellán

Doctor en el programa de Medicina Legal y Forense en la Facultad de Medicina. Socio Director en Derecho Sanitario Asesores. Especialista en derecho sanitario, derecho farmacéutico, responsabilidad profesional médica, farmacéutica y enfermera.

Carmen De Mendoza Fernández

Hasta marzo de 2019 cuenta con más de 225 artículos en revistas internacionales indexadas en PubMed y contando con un h-index de 36. Participa en múltiples proyectos de investigación nacionales e internacionales.

Teresa Perucho Alcalde

Profesora de posgrado y directora académica de Genyca, laboratorio de diagnóstico molecular. Licenciada en Farmacia. MSc en Genética. Especialista en Genética Clínica y en Genética Médica. Comité científico de FACE. Divulgadora y emprendedora.

Manuel Corpas

Director científico de Cambridge Precision Medicine y tutor en el Institute of Continuing Education, Universidad de Cambridge.

Federico Morán

Director de la Fundación para el Conocimiento madri+d y Catedrático de Bioquímica y Biología en la UCM. Secretario General de Universidades del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte del Gobierno de España.

Pablo Barreiro

Pablo Barreiro es Médico especialista en el Servicio de Medicina Interna. Consulta de Enfermedades Infecciosas, Medicina Tropical y del Viajero en el Hospital Universitario La Paz de Madrid.

Colaboradores

Mariano Barbacid

Es jefe del Grupo de Oncología Experimental del Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO). Miembro de la Academia de Ciencias de los EE.UU y Fellow de la Academia de la Asociación Americana de Investigación en Cáncer (AACR).

Arcadi Navarro Cuartiellas

Profesor de Investigación ICREA Catedrático de Genética en la Universidad Pompeu Fabra de Barcelona, donde dirige un grupo de investigación en Genómica Poblacional y Evolutiva, un área en la que tiene más de 150 publicaciones.

Programa

MÓDULO 1

Introducción a la Genómica Clínica

- Tema 1: Genoma humano
- Tema 2: Genética clásica
- Tema 3: Introducción a las enfermedades genéticas
- Tema 4: Tipos de mutaciones
- Tema 5: Introducción a las ómicas
- Tema 6: Epigenética
- Tema 7: Microbioma
- Tema 8: DNA mitocondrial

MÓDULO 2

Tecnologías de producción de secuencias y manejo de datos genéticos

- Tema 1: Técnicas de secuenciación
- Tema 2: Procesamiento de datos crudos
- Tema 3: Alineamientos
- Tema 4: Identificación de variantes
- Tema 5: Filtrado de variantes
- Tema 6: Priorización
- Tema 7: Interpretación de informes de diagnóstico
- Tema 8: Acceso y conocimiento de datos
- Tema 9: Genómica en la nube
- Tema 10: Biología de sistemas
- Tema 11: Bioinformática y biología computacional
- Tema 12: Data mining

MÓDULO 3

Aplicación al diagnóstico, predicción de enfermedades y terapias personalizadas

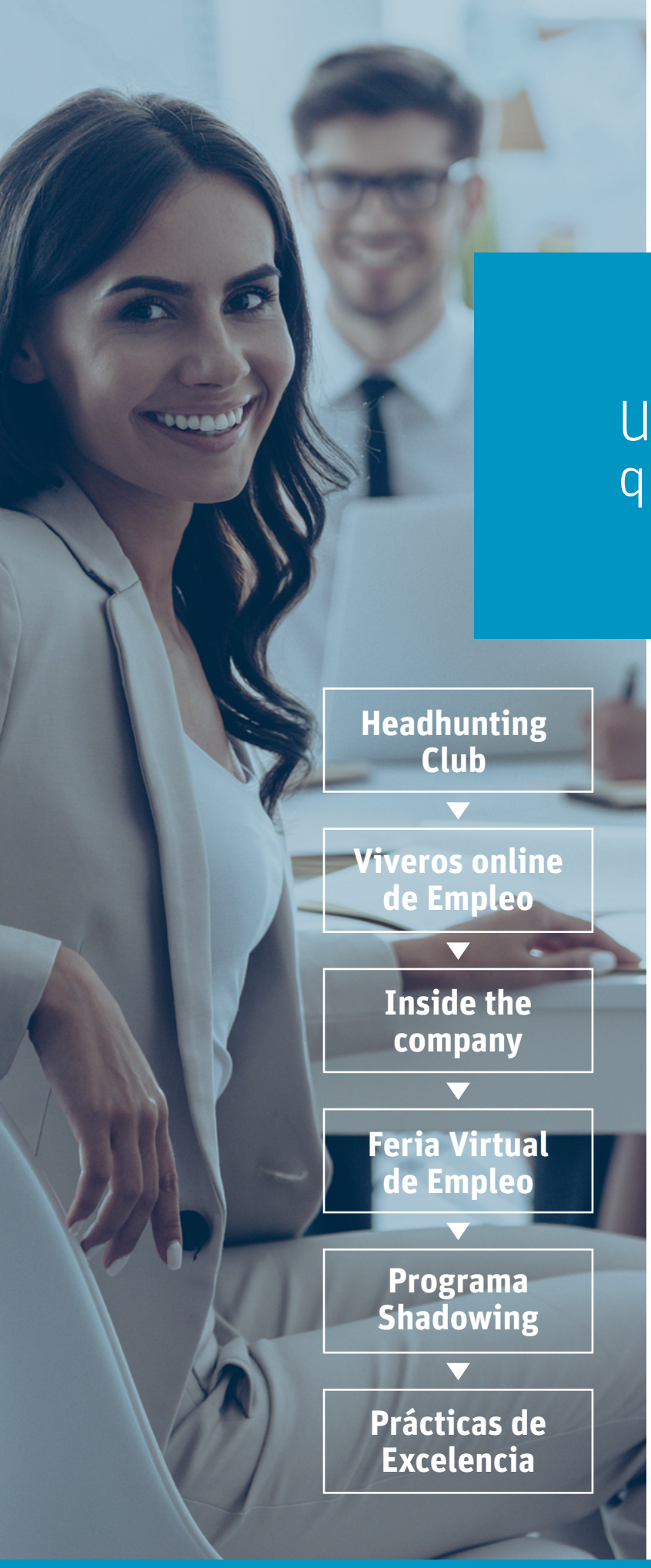
- Tema 1: Bases de datos para la interpretación genómica
- Tema 2: Inteligencia artificial aplicada a la medicina genómica
- Tema 3: Análisis de redes para correlacionar enfermedad y fármacos
- Tema 4: Enfermedades raras
- Tema 5: Cáncer
- Tema 6: Bases moleculares del cáncer, técnicas de diagnóstico, pronóstico y seguimiento
- Tema 7: Trastornos metabólicos
- Tema 8: Riesgo cardiovascular
- Tema 9: Nutrigenética y estilo de vida
- Tema 10: Enfermedades neurológicas
- Tema 11: Enfermedades psiquiátricas
- Tema 12: Enfermedades autoinmunes
- Tema 13: Infertilidad y trastornos genéticos de la sexualidad
- Tema 14: Diagnóstico prenatal
- Tema 15: Diagnóstico del recién nacido
- Tema 16: Aplicaciones forenses y de ascendencia
- Tema 17: Farmacogenómica
- Tema 18: Terapia génica - edición genética
- Tema 19: Vacunas sintéticas

MÓDULO 4

Implicaciones éticas, legales y sociales

- Tema 1: Hallazgos incidentales
- Tema 2: Comunicación de resultados
- Tema 3: Asesoramiento genético
- Tema 4: Estudios genéticos y terapia génica en embriones y fetos
- Tema 5: Regulación internacional
- Tema 6: Privacidad y seguridad
- Tema 7: Eugenesia
- Tema 8: Transhumanismo
- Tema 9: Genómica, Evolución y Enfermedades
- Tema 10: Futuro de la medicina genómica y de precisión

unir LA UNIVERSIDAD EN INTERNET



UNIR, mucho más que una universidad

Headhunting Club

Viveros online de Empleo

Inside the company

Feria Virtual de Empleo

Programa Shadowing

Prácticas de Excelencia

CONVIÉRTETE EN EL PROFESIONAL QUE LAS EMPRESAS NECESITAN

A través de nuestro **Dpto. de Salidas Profesionales y Empleabilidad**, podrás encontrar multitud de oportunidades, programas de apoyo y contacto con las mejores empresas de tu sector. Estas empresas ya forman parte de nuestra Red de Partners UNIR y te están buscando.

accenture · indra · Deloitte. · Hewlett Packard Enterprise · Telefónica · CEPSA · Microsoft · GARRIGUES · Heineken · Baker McKenzie. · IBM · EY · gasNatural fenosa · AIRBUS · CONVERSE · ferrovial · FCC · pwc · MELIÁ · zeppelin · Sacyr

Más información - 941 209 743

empleoypracticas.unir.net | info@unir.net

unir LA UNIVERSIDAD EN INTERNET

RECTORADO LOGROÑO

Avenida de la Paz, 137
26006. La Rioja
España
+34 941 210 211

DELEGACIÓN MADRID

Calle de García Martín, 21
28224. Pozuelo de Alarcón
España
+34 915 674 391

DELEGACIÓN BOGOTÁ

Calle 100 # 19-61. Edificio Centro
Empresarial 100. Oficina 801. 11001
Colombia
+571 5169659

DELEGACIÓN CD. DE MÉXICO

Avenida Universidad 472,
Narvarte Poniente. 03600
México
+52 (55) 3683 3800

DELEGACIÓN QUITO

Avenida República E7-123 y Martín
Carrión (esquina). Edificio Pucará
Ecuador
(+593) 3931480

DELEGACIÓN LIMA

José Gabriel Chariarse, 415
San Antonio. Miraflores
Perú
(01) 496 – 8095

unir.net | +34 941 209 743