

HERRAMIENTAS MOLECULARES E INFORMÁTICA EN INVESTIGACIONES BIOMÉDICAS.

Universidad Internacional Menéndez Pelayo, Santander.

3 a 7 de agosto de 2015.

Directores del curso: Concha Gil y Fernando Corrales.

	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
MAÑANA					
	Inauguración. Concha Gil García y Fernando Corrales Izquierdo.				
09:30-11:30h	<i>Implicaciones éticas del manejo de muestras biológicas en investigación. Derechos del sujeto fuente.</i> Andrés C. García Montero. <i>Requisitos legales para la utilización de muestras biológicas en investigación.</i> Javier Arias Díaz.	<i>Polimorfismos genéticos. Introducción al genotipado.</i> Inés Quintela. <i>Tecnologías y diseño de proyectos de genotipado.</i> María Torres.	<i>Introducción. Bioinformática en los proyectos de genómica. El INB y ELIXIR.</i> Alfonso Valencia. <i>Recursos y bases de datos en genómica. EGA y los genomas de interés médico.</i> Arcadi Navarro.	<i>Banco Nacional de Líneas Celulares: Estructura y Actividades.</i> Blanca Miranda. <i>Células madre pluripotentes. Fundamentos y tipos.</i> Dunja Lukovic.	<i>Arrays de proteínas y anticuerpos.</i> Manuel Fuentes. <i>Aplicaciones de la proteómica. Caracterización del proteoma, biomedicina.</i> Ignacio Casal.
12.00-13:00h	<i>Los biobancos como herramienta clave en la investigación biomédica traslacional.</i> Alberto Orfao.	<i>Estudios de asociación: del gen al genoma completo.</i> Anna González Neira.	<i>Análisis de genomas, RNAseq y otras ómicas.</i> Joaquín Dopazo.	<i>Investigación traslacional con células madre pluripotentes.</i> Anna Veiga.	Mesa redonda: El proyecto internacional proteoma humano El proyecto proteoma humano. ¿Cómo completar la máquina de la vida? Fernando Corrales. Participantes: Concha Gil, Ignacio Casal, Manuel Fuentes y Francisco Blanco.
13:00-14:00h	<i>Control de calidad: Puntos críticos en la gestión de muestras biológicas.</i> María Pérez.	<i>Proyecto ENCODE.</i> Alfonso Valencia.	<i>Análisis de relaciones entre enfermedades y genes.</i> Ferran Sanz.	Mesa redonda: Situación actual y perspectivas de la Investigación con células madre. Participantes: Blanca Miranda, Dunja Lukovic y Anna Veiga	
					Clausura
TARDE					
16:00-18:00h	Mesa redonda: Proyecto internacional 1000 genomas <i>El proyecto 1000 genomas .</i> Andrés G. García Montero. Participantes: Andrés C. García Montero, Alberto Orfao, Anna González Neira.	Mesa redonda: Genotipado de población control española. Retos y dificultades. <i>Identificación de variantes de riesgo en cáncer de mama, del laboratorio a la clínica.</i> Javier Benítez. Participantes: Anna Gonzalez Neira, Ines Quintela, María Torres y Javier Benítez	Mesa redonda: Bioinformática en la medicina de precisión y las necesidades de formación en bioinformática y biología computacional. <i>Introducción</i> Alfonso Valencia. Participantes: Alfonso Valencia, Arcadi Navarro, Joaquín Dopazo y Ferrán Sanz.	<i>Introducción a la proteómica.</i> Concha Gil. <i>Métodos de separación de proteínas y espectrometría de masas.</i> Montserrat Carrascal. <i>Proteómica cuantitativa.</i> Manuel Sánchez del Pino.	

Nota: El lunes las sesiones comenzarán a las 10:00 en lugar de a las 9:30h; la primera sesión se retrasará media hora

Colaboran:



PLATAFORMA EN RED DE RECURSOS
BIOMOLECULARES Y BIOINFORMÁTICOS



"Una manera de hacer Europa"

