

PLATAFORMAS TECNOLÓGICAS Y *BIG DATA* APLICADOS A LA MEDICINA DE PRECISIÓN.

Universidad Internacional Menéndez Pelayo, Santander.

1 a 5 de agosto de 2016.

Directores del curso: Concha Gil y Fernando Corrales.

	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
MAÑANA					
	Inauguración. Concha Gil y Fernando Corrales.				
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.	<i>Tecnologías y diseño de proyectos de genotipado.</i> María Torres. <i>Estudios de asociación: del gen al genoma completo.</i> Anna González-Neira.	<i>Introducción. Bioinformática en los proyectos de genómica. El INB y ELIXIR.</i> Alfonso Valencia. <i>Análisis de genomas, RNAseq y otras omicas.</i> Joaquín Dopazo.	<i>Banco Nacional de Líneas Celulares: Estructura y Actividades.</i> Laura Gómez. <i>Células madre pluripotentes. Fundamentos y tipos.</i> Dunja Lukovic.	<i>El proyecto proteoma humano.</i> Fernando Corrales. <i>Proteómica en enfermedades reumatoideas.</i> Francisco Blanco.
12:00-13:00h	<i>Los biobancos como herramienta clave en la investigación biomédica traslacional.</i> Alberto Orfao.	<i>Aplicación de los paneles de genotipado al diagnóstico de los trastornos del neurodesarrollo.</i> Inés Quintela	<i>Análisis de relaciones entre enfermedades y genes.</i> Ferran Sanz.	<i>Investigación traslacional con células madre pluripotentes.</i> Begoña Arán y Marc Bosse.	<i>Cáncer cervical.</i> Segio Encarnación.
13:00-14:00h	<i>Control de calidad: Puntos críticos en la gestión de muestras biológicas.</i> Andrés C. García Montero.	<i>Las variantes raras: significado y estrategias para su correcta valoración.</i> Javier Benítez.		Mesa redonda: El biobanco como puente entre los donantes de muestras y los investigadores. Modera Anabel Sáez. Participantes: Laura Gómez, Dunja Lukovic, Begoña Arán y Marc Bosse.	Mesa redonda: Aplicaciones de la proteómica en la clínica. Modera Fernando Corrales. Participantes: SCIEX, Thermo, Bruker, Waters, Concha Gil, Francisco Blanco.
					Clausura
TARDE					
16:00-18:00h	<i>Proyecto internacional 1000 genomas.</i> Marc Vía.	<i>ENCODE y otros proyectos de genómica masiva.</i> Alfonso Valencia.		<i>Introducción a la proteómica.</i> Concha Gil.	
	Mesa redonda: Proyecto internacional 1000 genomas Modera Andrés G. García Montero. Participantes: Marc Vía, Alberto Orfao, Anna González-Neira.	Mesa redonda: Qué esperamos de los grandes proyectos internacionales. Modera Javier Benítez. Participantes: Alfonso Valencia, Anna Gonzalez Neira, Inés Quintela, María Torres.	Mesa redonda: Bioinformática en la medicina de precisión y las necesidades de formación en bioinformática y biología computacional. Modera Alfonso Valencia. Participantes: Joaquín Dopazo y Ferrán Sanz.	<i>Espectrometría de masas.</i> Joaquín Abián.	