

Viernes 7

09:30 h | Arrays de proteínas y anticuerpos

Manuel Fuentes

ProteoRed

Centro de Investigación del Cáncer de Salamanca

10:30 h | Aplicaciones de la proteómica.

Caracterización del proteoma, biomedicina

Ignacio Casal

ProteoRed

Centro de Investigaciones Biológicas, CSIC

12:00 h | Mesa redonda

El proyecto internacional proteoma humano

El proyecto proteoma humano.

¿Cómo completar la máquina de la vida?

Concha Gil

Ignacio Casal

Manuel Fuentes

Francisco Blanco

ProteoRed

Instituto de Investigación Biomédica de A Coruña

Moderación

Fernando Corrales

El avance de la investigación biomédica en el siglo XXI depende en gran medida de tecnologías innovadoras para estudiar nuestro organismo en toda su complejidad molecular, impulsando así la generación de nuevos modelos y aproximaciones clínicas para el tratamiento de la enfermedad a medida de cada individuo. Otro de los aspectos esenciales es el acceso a muestras biológicas, correctamente anotadas, que posibilite el estudio de procesos patológicos sin resolver. En este curso, expertos en genética, genómica funcional, proteómica, bioinformática y biobancos de la Plataforma de Recursos Biomoleculares y Bioinformáticos del Instituto de Salud Carlos III, revisarán el estado actual de la tecnología y sus aplicaciones en el ámbito biomédico, en el marco de algunos proyectos internacionales en los que participan.

El curso propuesto está dirigido a estudiantes pre-doctorales y postdoctorales que quieran desarrollar proyectos de biomedicina en los que se requieran tecnologías «ómicas» y bioinformáticas. También será de gran utilidad para el personal que esté desarrollando su formación en hospitales (MIR, FIR, BIR, QUIR, etc.) y para los estudiantes de grado relacionados con la biomedicina.

www.uimp.es

INFORMACIÓN GENERAL

→ Hasta el 12 de junio de 2015

Santander

Campus de Las Llamas

Avda. de los Castros, 42

39005 Santander

Tel. 942 29 87 00 / 942 29 87 10

Fax 942 29 87 27

informacion@sa.uimp.es

Madrid

C/ Isaac Peral, 23

28040 Madrid

Tel. 91 592 06 31 / 91 592 06 33

Fax 91 592 06 40 / 91 543 08 97

alumnos@uimp.es

Horario

de 9:00 a 14:00 h

de 16:00 a 18:00 h (excepto viernes)

PLAZOS

→ **Plazo de solicitud de becas**

Hasta el día 18 de mayo, para los cursos que comiencen antes del 17 de julio de 2015

Hasta el día 15 de junio, para los cursos que comiencen a partir del día 20 de julio de 2015



→ A partir del 15 de junio de 2015

Santander

Palacio de la Magdalena

39005 Santander

Tel. 942 29 88 00 / 942 29 88 10

Fax 942 29 88 20

Horario

de 9:00 a 14:00 h

de 15:30 a 18:00 h (excepto viernes)

@cursosUIMP

fb.com/uimp20

Transporte oficial

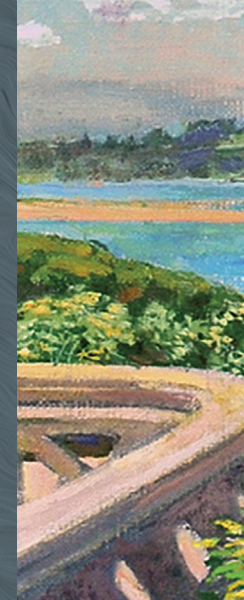


→ Código 62JY | Tarifa: A | ECTS: 1

UIMP

Universidad Internacional
Menéndez Pelayo

Santander 2015



SEMINARIO

Herramientas moleculares e informáticas en investigación biomédica

Concha Gil
Fernando Corrales

Santander

Del 3 al 7 de agosto de 2015

www.uimp.es

Patrocinio



Herramientas moleculares e informáticas en investigación biomédica

Dirección

Fernando Corrales

Catedrático de Bioquímica y Biología Molecular
Universidad de Navarra

Concha Gil

Catedrático de Microbiología
Universidad Complutense de Madrid
Doctora en Farmacia

Del 3 al 7 de agosto de 2015

Lunes 3

10:00 h | Inauguración

Concha Gil

Fernando Corrales

10:15 h | Implicaciones éticas del manejo de muestras biológicas en investigación. Derechos del sujeto fuente

Andrés García

Banco Nacional de ADN Carlos III
Universidad de Salamanca

11:15 h | Requisitos legales para la utilización de muestras biológicas en investigación

Javier Arias

Subdirector General de Terapia Celular y Medicina Regenerativa
Instituto de Salud Carlos III

12:00 h | Los biobancos como herramienta clave en la investigación biomédica traslacional

Alberto Orfao

Director Científico del Banco Nacional de ADN Carlos III
Universidad de Salamanca

13:00 h | Control de calidad: Puntos críticos en la gestión de muestras biológicas

María Pérez

Banco Nacional de ADN Carlos III
Universidad de Salamanca

16:00 h | Mesa redonda

Proyecto internacional 1000 genomas

Alberto Orfao

Anna González-Neira

CeGen
Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas

Moderación

Andrés García

Martes 4

09:30 h | Polimorfismos genéticos. Introducción al genotipado

Inés Quintela

CeGen
Universidad de Santiago de Compostela

10:30 h | Tecnologías y diseño de proyectos de genotipado

María Torres

CeGen
Universidad de Santiago de Compostela

12:00 h | Estudios de asociación: del gen al genoma completo

Anna González-Neira

13:00 h | Proyecto ENCODE

Alfonso Valencia

Coordinador del INB
Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas

16:00 h | Mesa redonda

Genotipado de población control española. Retos y dificultades
Identificación de variantes de riesgo en cáncer de mama, del laboratorio a la clínica

Anna González-Neira

Inés Quintela

María Torres

Moderación

Francisco Javier Benítez

Coordinador de CeGen
Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas

Miércoles 5

09:30 h | Introducción. Bioinformática en los proyectos de genómica. El INB y ELIXIR

Alfonso Valencia

10:30 h | Recursos y bases de datos en genómica. EGA y los genomas de interés médico

Arcadi Navarro

INB
Universidad Pompeu Fabra, Barcelona

12:00 h | Análisis de genomas, RNAseq y otras ómicas

Joaquín Dopazo

INB
Centro de Investigación Príncipe Felipe

13:00 h | Análisis de relaciones entre enfermedades y genes

Ferrán Sanz

INB
Instituto de Investigación del Hospital del Mar

16:00 h | Mesa redonda

Bioinformática en la medicina de precisión y las necesidades de formación en bioinformática y biología computacional

Arcadi Navarro

Joaquín Dopazo

Ferrán Sanz

Moderación

Alfonso Valencia

Jueves 6

09:30 h | Banco Nacional de Líneas Celulares: Estructura y actividades

Blanca Miranda

Coordinadora del Banco Nacional de Líneas Celulares
Biobanco Sistema Sanitario Público de Andalucía

10:30 h | Células madre pluripotentes. Fundamentos y tipos

Dunja Lukovic

Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa

12:00 h | Investigación traslacional con células madre pluripotentes

Anna Veiga

Banco de Líneas Celulares
Centro de Medicina Regenerativa de Barcelona

13:00 h | Mesa redonda

Situación actual y perspectivas de la investigación con células madre

Blanca Miranda

Dunja Lukovic

Anna Veiga

16:00 h | Introducción a la proteómica

Concha Gil

16:30 h | Métodos de separación de proteínas y espectrometría de masas

Montserrat Carrascal

ProteoRed
Instituto de Investigaciones Biomédicas de Barcelona

17:00 h | Proteómica cuantitativa

Manuel Sánchez

ProteoRed
Universidad de Valencia