

**Viernes 4 de agosto**

**09:30 h | El proyecto proteoma humano**

**Fernando Corrales**

**10:20 h | Proteómica en enfermedades reumatoides**

**Francisco Blanco**

ProteoRed

Instituto de Investigación Biomédica de A Coruña

**11:30 h | Looking for missing proteins in the testicular germ cell lineage-clues towards a better understanding of spermiogenesis**

**Charles Pineau**

Protim - Plate-forme protéomique

Inserm

**12:20 h | Mesa redonda**

**Aplicaciones de la proteómica en la clínica**

**Concha Gil**

**Francisco Blanco**

**Joaquín Abián**

**Moderación**

**Fernando Corrales**

**13:00 h | Clausura**

El desarrollo y avance eficiente de la investigación biomédica en el siglo XXI depende en gran medida de la disponibilidad de acceso por parte de los grupos de investigación a costosas tecnologías ómicas y bioinformáticas, así como al acceso rápido a grandes números de muestras biológicas de calidad y/o a la información generada sobre las mismas. El gobierno español, ha apostado por la dotación del sistema nacional de I+D+i con plataformas tecnológicas únicas, pioneras en su área, tanto por su tecnología puntera como por su liderazgo a nivel nacional e internacional. La red de Recursos Biomoleculares y Bioinformáticos, PRB2-ISCI, incluye 5 plataformas: Plataforma en Red de Proteómica (ProteoRed), Centro Nacional de Genotipado (CeGen), Instituto Nacional de Bioinformática (INB) y Banco Nacional de ADN (BNADN) y Banco Nacional de Líneas Celulares (BNLC).

El curso propuesto está dirigido a estudiantes pre-doctorales y postdoctorales que quieran desarrollar proyectos de biomedicina donde se requieran tecnologías "ómicas" y bioinformáticas. También será de gran utilidad para el personal que esté desarrollando su formación es hospitalares (MIR, FIR, QIR, etc.) y para los estudiantes de grado relacionados con la Biomedicina.

[www.uimp.es](http://www.uimp.es)



### INFORMACIÓN GENERAL

→ **Hasta el 16 de junio de 2017**

#### 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 17 de mayo, para los cursos que comiencen antes del 7 de julio de 2017

Hasta el día 12 de junio, para los cursos que comiencen a partir del día 10 de julio de 2017

→ **A partir del 19 de junio de 2017**

#### 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)

→ **Apertura de matrícula**

Desde el 24 de abril de 2017  
(Plazas limitadas)

© Eduardo Arroyo,  
A+V Agencia de Creadores Visuales, 2017

@UIMP  
fb.com/uimp20

→ Código 63HG | Tarifa: C | ECTS: 1

Financiado por



# UIMP

Universidad Internacional  
Menéndez Pelayo

Santander 2017



### Seminario

**Plataformas tecnológicas  
y "big data" aplicados  
a la medicina de precisión**

**Fernando Corrales**

**Concha Gil**

Santander

Del 31 de julio al 4 de agosto de 2017

[www.uimp.es](http://www.uimp.es)

Organizado en colaboración con



**Plataformas tecnológicas y “big data” aplicados a la medicina de precisión****Dirección****Fernando Corrales**

Coordinador de ProteoRed

Centro Nacional de Biotecnología

**Concha Gil**

ProteoRed

Universidad Complutense de Madrid

**Del 31 de julio al 4 de agosto de 2017****Lunes 31 de julio**

10:00 h | Inauguración

**Concha Gil****Fernando Corrales**

10:15 h | Implicaciones éticas y requisitos legales del manejo de muestras biológicas en investigación

**Andrés C. García Montero**

Banco Nacional de ADN Carlos III

Universidad de Salamanca

11:30 h | Buenas prácticas de laboratorio (BPL) en la manipulación de muestras biológicas de origen humano

**F. Javier García Palomo**

Banco Nacional de ADN Carlos III

Universidad de Salamanca

12:30 h | Los biobancos como herramienta clave en la investigación biomédica traslacional

**Alberto Orfao**

Director Científico

Banco Nacional de ADN Carlos III

Universidad de Salamanca

15:30 h | Genotipado de una población española de referencia. Importancia y papel de las plataformas tecnológicas de apoyo a la investigación

**Andrés C. García Montero**

16:30 h | Mesa redonda

Genotipado de referencia de la población española

**Alberto Orfao****Ana González Neira**

CeGen

Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas

**Inés Quintela**

CeGen

Universidad de Santiago de Compostela

**Moderación****Andrés C. García Montero****Martes 1 de agosto**

09:30 h | Biomarcadores y medicina personalizada

**Ángel Carracedo**

CeGen

Universidad de Santiago de Compostela

10:20 h | Estudios de asociación: del gen al genoma completo

**Ana González Neira**

11:30 h | Paneles de farmacogenética

**María Torres**

CeGen

Universidad de Santiago de Compostela

12:30 h | Trastorno del espectro autista como ejemplo de estratificación de la enfermedad

**Inés Quintela**

15:30 h | Traslación de la medicina de precisión a la práctica clínica

**Ángel Carracedo**

16:30 h | Mesa redonda

Traslación de la medicina de precisión a la práctica clínica

**Ana González Neira****Inés Quintela****María Torres****Moderación****Ángel Carracedo****Miércoles 2 de agosto**

09:30 h | Introducción. Bioinformática en los proyectos de genómica.

El INB y ELIXIR

**Alfonso Valencia**

Coordinador del INB

Barcelona Supercomputing Center

11:30 h | Análisis de genomas, RNAseq y otras omicas

**Joaquín Dopazo**

INB

Fundación Progreso y Salud

12:30 h | Análisis de relaciones entre enfermedades y genes

**Ferrán Sanz**

INB

Instituto de Investigación del Hospital del Mar

15:30 h | Mesa redonda

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

**Joaquín Dopazo****Ferrán Sanz****Moderación****Alfonso Valencia****Jueves 3 de agosto**

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

**Begoña Aran**

Banco Nacional de Líneas Celulares

Centro de Medicina Regenerativa de Barcelona

10:20 h | Células madre pluripotentes. Fundamentos y tipos

**Dunja Lukovic**

Banco Nacional de Líneas Celulares

Centro de Investigación Príncipe Felipe

11:30 h | Investigación traslacional y terapias avanzadas con células madre

**Natividad Cuende**

Iniciativa Andaluza de Terapias Avanzadas

12:30 h | Mesa redonda

Medicina regenerativa y terapia celular con células madre

**Dunja Lukovic****Begoña Aran****Moderación****Natividad Cuende**

15:30 h | Introducción a la Proteómica

**Concha Gil**

16:30 h | Espectrometría de masas

**Joaquín Abián**

ProteoRed

Instituto de Investigaciones Biomédicas de Barcelona