

El asombroso progreso de la Biología Molecular en los últimos años ha abierto fascinantes posibilidades para ayudarnos a comprender las bases moleculares de los procesos biológicos. Asimismo, y al amparo de las nuevas tecnologías de investigación genómica, esta disciplina científica ha permitido descifrar las causas de muchas enfermedades y facilitar el desarrollo de nuevos procedimientos para su diagnóstico y tratamiento. En paralelo, muchos de estos hallazgos científicos han comenzado a cristalizar en aplicaciones biotecnológicas que representan nuevas oportunidades de crear riqueza económica y social en nuestro entorno. La Escuela de Biología Molecular «Eladio Viñuela», en su decimosexta edición, pretende introducir a los estudiantes en esta realidad molecular de la Biomedicina y de la Biotecnología en el marco de la era genómica en la que ya estamos viviendo. El curso comenzará con una reflexión acerca de la importancia de la investigación científica para construir empresas de base tecnológica, a la que seguirá una discusión sobre las fronteras actuales en la investigación biomédica. Posteriormente, en las distintas conferencias y mesas redondas, se abordarán las nuevas aproximaciones al estudio de enfermedades de gran trascendencia médica y a la vez de enorme impacto social como las causadas por el virus del Ébola o el de la hepatitis C. Además, se planteará la relevancia de los trabajos más avanzados en Biología Celular, Medicina Regenerativa, Oncología, Biotecnología Vegetal y Microbiología para la resolución de distintos problemas biomédicos y biotecnológicos. Como en cursos anteriores, la Escuela de Biología Molecular «Eladio Viñuela» contará con destacados expertos en cada uno de los temas tratados, y está dirigida, fundamentalmente, a estudiantes, graduados y licenciados de disciplinas relacionadas con la Biología, la Bioquímica, la Biotecnología y la Medicina.

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)

→ **Apertura de matrícula**
Desde el 8 de abril de 2015
(Plazas limitadas)



UIMP

Universidad Internacional
Menéndez Pelayo

Santander 2015

**XVI ESCUELA DE BIOLOGÍA
MOLECULAR «ELADIO VIÑUELA»
Biomedicina y Biotecnología
en la era genómica**

**Margarita Salas
Carlos López Otín**

 @cursosUIMP
 fb.com/uimp20

Transporte oficial



→ Código 62ii | Tarifa: A | ECTS: 1

Santander

Del 6 al 10 de julio de 2015

www.uimp.es

XVI ESCUELA DE BIOLOGÍA MOLECULAR «ELADIO VIÑUELA»**Biomedicina y Biotecnología
en la era genómica****Dirección****Margarita Salas**Profesora Vinculada *Ad honorem* del CSIC en el Centro de Biología Molecular "Severo Ochoa" (CSIC-UAM). Madrid**Carlos López Otín**Catedrático de Bioquímica y Biología Molecular
Universidad de Oviedo**Del 6 al 10 de julio de 2015****Lunes 06****BIOMEDICINA Y GENOMAS**

10:00 h | Inauguración

Margarita Salas**Carlos López Otín**

10:15 h | ¿Ciencia aplicada o aplicaciones de la buena ciencia?

Daniel Ramón Vidal

Biópolis S.L., Valencia

12:00 h | Los retos de la biomedicina en la era genómica

Carlos López Otín

16:00 h | Mesa redonda

Biomedicina y genomas

Carlos López Otín**Daniel Ramón Vidal**

Moderación

Margarita Salas**Martes 07****MEDICINA REGENERATIVA**

10:00 h | Células madre intestinales y cáncer de colon

Eduard Batlle

ICREA Research Professor

Institute for Research in Biomedicine (IRB), Barcelona

12:00 h | Regulación espacio-temporal de las células madre adultas: impacto sobre la homeostasis, el envejecimiento y la tumorigénesis

Salvador Aznar Benitah

ICREA Research Professor

Institute for Research in Biomedicine (IRB), Barcelona

16:00 h | Mesa redonda

Medicina regenerativa

Eduard Batlle**Salvador Aznar Benitah**

Moderación

Margarita Salas**Carlos López Otín****Miércoles 08****VIRUS Y ENFERMEDADES**

10:00 h | Virus humanos emergentes: Coronavirus y Ébola

Luis Enjuanes

Centro Nacional de Biotecnología (CSIC), Madrid

12:00 h | Hepatitis C, cirrosis y cáncer de hígado: nuevos horizontes terapéuticos

Jesús María Prieto

Universidad de Navarra

16:00 h | Mesa redonda

Virus y enfermedades

Luis Enjuanes**Jesús María Prieto**

Moderación

Margarita Salas**Carlos López Otín****Jueves 09****BIOTECNOLOGÍA VEGETAL**

10:00 h | El reloj biológico: qué es, para qué sirve y cómo funciona

Paloma Mas

Centre for Research in Agricultural Genomics (CRAG), Barcelona

12:00 h | Fotoperiodismo y desarrollo vegetal

Salomé Prat

Centro Nacional de Biotecnología (CSIC), Madrid

16:00 h | Mesa redonda

Biotecnología vegetal

Paloma Mas**Salomé Prat**

Moderación

Margarita Salas**Carlos López Otín****Viernes 10****MICROBIOLOGÍA**10:00 h | De la Biología Molecular a la Biotecnología. El virus bacteriano ϕ 29**Margarita Salas**

12:00 h | Clausura

Margarita Salas**Carlos López Otín**