

El extraordinario avance de la Biología Molecular en los últimos años ha abierto nuevas y fascinantes posibilidades en nuestro afán de comprender las claves esenciales de los procesos biológicos y patológicos. Así, la reciente introducción de las nuevas tecnologías de desciframiento y edición de genomas y la implementación de métodos de reprogramación celular han permitido descifrar las causas de muchas enfermedades y facilitar el desarrollo de nuevos tratamientos. En paralelo, estos hallazgos científicos han comenzado a cristalizar en aplicaciones biotecnológicas que representan nuevas oportunidades de crear riqueza económica y progreso social en nuestro entorno. La Escuela de Biología Molecular "Eladio Viñuela", en su decimoctava 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 conferencias dirigidas a exponer la investigación más reciente en el ámbito del envejecimiento y el cáncer, problemas biológicos de enorme repercusión científica, económica y social. Posteriormente, en las distintas conferencias y mesas redondas, se abordarán las nuevas aproximaciones al estudio de patologías de gran trascendencia médica y a la vez de enorme impacto social, incluyendo las enfermedades cardiovasculares, inmunológicas, metabólicas y neurológicas. 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 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)

→ Código 63EF | Tarifa: C | ECTS: 1



UIMP

Universidad Internacional
Menéndez Pelayo

Santander 2017



XVIII ESCUELA DE BIOLOGÍA MOLECULAR
«ELADIO VIÑUELA»

**Investigación biomédica
y progreso social**

**Margarita Salas
Carlos López Otín**

@UIMP
 fb.com/uimp20

Santander
Del 17 al 21 de julio de 2017

www.uimp.es

**XVIII ESCUELA DE BIOLOGÍA MOLECULAR «ELADIO VIÑUELA»
Investigación biomédica y progreso social****Dirección****Margarita Salas**Profesora *Ad honorem* del CSIC

Centro de Biología Molecular “Severo Ochoa” (CSIC-UAM), Madrid

Carlos López Otín

Catedrático de Bioquímica y Biología Molecular

Universidad de Oviedo

Del 17 al 21 de julio de 2017**Lunes 17****CÁNCER Y ENVEJECIMIENTO**

10:00 h | Inauguración

Margarita Salas**Carlos López Otín**10:15 h | La reprogramación celular *in vivo* y sus implicaciones en cáncer y regeneración de tejidos**María Abad**

Instituto de Oncología Vall d'Hebron, Barcelona

12:00 h | Claves genómicas del cáncer y del envejecimiento

Carlos López Otín

16:00 h | Mesa redonda

Cáncer y envejecimiento

María Abad**Carlos López Otín**

Moderación

Margarita Salas**Martes 18****ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES**

10:00 h | Avances en la caracterización molecular de la enfermedad cardiovascular y la cardiopatía isquémica

Lina Badimón

Institut Català de Ciències Cardiovasculars (CSIC-ICCC), Barcelona

12:00 h | Nuevas dianas terapéuticas en la enfermedad cardiovascular

Juan Miguel Redondo

Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares, Madrid

16:00 h | Mesa redonda

Enfermedades cardiovasculares

Lina Badimón**Juan Miguel Redondo**

Moderación

Margarita Salas**Carlos López Otín****Miércoles 19****INMUNOLOGÍA**

10:00 h | Distinción entre lo propio y lo ajeno: cómo el sistema inmune adaptativo nos ayuda a estar en un mundo cambiante

Balbino Alarcón

Centro de Biología Molecular “Severo Ochoa” (CSIC-UAM), Madrid

12:00 h | Investigación traslacional en inmunoterapia del cáncer: una carretera sinuosa

Ignacio Melero

Clínica Universidad de Navarra

16:00 h | Mesa redonda

Inmunología

Balbino Alarcón**Ignacio Melero**

Moderación

Margarita Salas**Carlos López Otín****Jueves 20****ENFERMEDADES METABÓLICAS Y NEUROLÓGICAS**

10:00 h | Diabetes, una enfermedad poliédrica vista desde el laboratorio a la consulta

Jesús Blanco

Hospital Clínic - IDIBAPs, Barcelona

12:00 h | Hacia un modelo integral de neurodegeneración: el ejemplo de la esclerosis lateral amiotrófica

Adolfo López de Munain

Instituto de Investigación Sanitaria Biodonostia, San Sebastián

16:00 h | Mesa redonda

Enfermedades metabólicas y neurológicas

Jesús Blanco**Adolfo López de Munain**

Moderación

Margarita Salas**Carlos López Otín****Viernes 21****BIOTECNOLOGÍA**

10:00 h | El virus bacteriano ø29. De la Biología Molecular a la Biotecnología

Margarita Salas

12:00 h | Clausura

Margarita Salas**Carlos López Otín**