Biología
y Biomedicina

26

6 a 9 de **julio**

ESCUELAS

UIMP
Universidad
Internacional
Menéndez Pelayo

XXV ESCUELA DE BIOLOGÍA MOLECULAR "ELADIO VIÑUELA-MARGARITA SALAS"

Nuevos avances en Biología Molecular y su traslación a Biomedicina y Biotecnología

Cursos de verano **Santander**

Horario y dirección de contacto

Mañana de L a V: 9.00 a 14.00 h

Santander
Campus de Las Llamas
Avda. de los Castros, 42
39005 Santander
Tlf.: 942 29 87 00

Madrid
C/ de Isaac Peral, 23
28040 Madrid
Tlf.: 91 592 06 31 / 33

A partir del 22 de junio

Mañana de L a V: 9.00 a 14.00 h
Tarde de L a J: 15.30 a 18.00 h

Santander
Palacio de la Magdalena
39005 Santander
Tlf.: 942 29 88 00

alumnos@uimp.es
www.uimp.es

Patrocinio

CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Colaboración

Fundación Margarita Salas

Este curso es susceptible de ser reconocido como formación permanente del profesorado para el personal docente de los centros que imparten las enseñanzas reguladas en la Ley Orgánica 2/2006, de Educación, en base al artículo 21 y 29 de la Orden EDU/2886/2011, de 20 de octubre, por la que se regula la convocatoria, reconocimiento, certificación y registro de las actividades de formación permanente del profesorado.

Código 669Y - ECTS: 2

Dirección:

Miguel de Vega
Investigador Científico del CSIC. Jefe del grupo "Mantenimiento de la estabilidad genómica en bacterias"
Centro de Biología Molecular Severo Ochoa

Luis Blanco
Profesor de Investigación del CSIC. Jefe del grupo "Mantenimiento y variabilidad del genoma: enzimología de la replicación y reparación de DNA"
Centro de Biología Molecular Severo Ochoa

Como en ediciones anteriores, la Escuela de Biología Molecular "Eladio Viñuela-Margarita Salas"–que en esta edición celebra las "bodas de plata"–, abordará los avances más recientes en el área de la Biología Molecular, no sólo en su vertiente de investigación básica, sino también en sus aplicaciones en Biomedicina y Biotecnología.
En este curso se tratarán temas de gran actualidad e impacto social relacionados con diversas áreas como: el cáncer y sus futuros tratamientos; la neurobiología de precisión y el impacto del ejercicio físico en la capacidad cognitiva; la edición génica, desde su origen a los avances más recientes en terapia; y la aplicación de la inteligencia artificial en biomedicina. Para ello, se han seleccionado como ponentes a científicos españoles de reconocido prestigio internacional en dichas áreas de conocimiento (ver programa), atendiendo de igual manera a la paridad y representación equilibrada de científicos y científicas.
El curso se organiza en 8 ponencias agrupadas en cuatro sesiones temáticas relacionadas con las áreas indicadas, que incluirán una mesa redonda por sesión.
Atendiendo a las ediciones anteriores, los alumnos que asisten a esta escuela son fundamentalmente graduados en Biología, Bioquímica, Biología Molecular, Biotecnología, Química, Farmacia y Medicina, que se encuentran en las primeras etapas de realización de su Tesis doctoral, así como profesores en activo interesados en continuar su formación en las áreas mencionadas.

Apertura matrícula
Desde el día 13 de abril de 2026
(plazas limitadas)

Solicitud online

BB

Lunes 6

10.00 h Inauguración

Miguel de Vega
Luis Blanco

Sesión I: Cáncer

10.30 h Visualización y tratamiento de las metástasis en el melanoma: implicaciones para otros tipos tumorales

Marisol Soengas
Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas, Madrid

12.30 h Del laboratorio al paciente: Las terapias anticáncer que marcarán la próxima década

Ana Ortega
Centro de Biología Molecular Severo Ochoa, CSIC-UAM, Madrid

15.30 h Mesa redonda. Cáncer

Marisol Soengas
Ana Ortega

Moderan:

Miguel de Vega
Luis Blanco

Martes 7

Sesión II: Avances en Neurobiología

10.00 h Cerebro en marcha

José Luis Trejo
Instituto Cajal, CSIC, Madrid

12.00 h Neurobiología de precisión: cómo el estudio de los canales iónicos puede completar nuestra visión del cerebro

Teresa Giráldez
Universidad de La Laguna

15.30 h Mesa redonda. Avances en Neurobiología

José Luis Trejo
Teresa Giráldez

Moderan:

Miguel de Vega
Luis Blanco

Miércoles 8

Sesión III: Inteligencia Artificial aplicada a la biomedicina

10.00 h Gemelos Digitales e IA en Biomedicina

Alfonso Valencia
Barcelona Supercomputing Center

12.00 h Diseño de escritores de genomas con IA para el desarrollo de terapias avanzadas

Avencia Sánchez-Mejías
Integra Therapeutics, Barcelona

15.30 h Mesa redonda. Inteligencia Artificial aplicada a la biomedicina

Alfonso Valencia
Sánchez-Mejías

Moderan:

Miguel de Vega
Luis Blanco

Jueves 9

Sesión IV: Avances en Edición Genética y Terapia Génica

10.00 h CRISPR desde cero

Francis Mojica
Universidad de Alicante

12.00 h Evolución de las estrategias de edición genética en biología, biomedicina y biotecnología

Lluís Montoliu
Centro Nacional de Biotecnología, CSIC, Madrid

15.30 h Mesa redonda. Avances en Edición Genética y Terapia Génica

Francis Mojica
Lluís Montoliu

Moderan:

Miguel de Vega
Luis Blanco

Red social de conocimiento UIMP

Accede a las retransmisiones en streaming de los cursos y actividades en uimptv.es

UIMP TV

Universidad Internacional Menéndez Pelayo