

ESCUELAS

XXV ESCUELA DE BIOLOGÍA
MOLECULAR “ELADIO
VIÑUELA-MARGARITA SALAS”

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

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



Colaboración



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





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



Red social de conocimiento UIMP
Accede a las retransmisiones en streaming de los cursos y actividades en uimptv.es



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 Avencia
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