

ESCUELAS

XXIII 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 17 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



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 650F - ECTS: 2

Directores

Miguel de Vega

Centro de Biología Molecular Severo Ochoa, CSIC-UAM

Luis Blanco

Centro de Biología Molecular Severo Ochoa, CSIC-UAM

Como en ediciones anteriores, la Escuela de Biología Molecular "Eladio Viñuela - Margarita Salas" tratará los avances más recientes en el área de la Biología Molecular, no sólo desde el punto de vista básico, sino también de sus aplicaciones en Biomedicina y Biotecnología. En este curso se tratarán temas de gran actualidad e impacto social, como la aparición de virus emergentes, el cáncer, la regeneración neuronal y la memoria, y el origen y los avances más recientes en edición genómica CRISPR. Varios de los conferenciantes, y su trabajo de investigación actual, representan una parte importante del legado científico de los Profesores Eladio Viñuela y Margarita Salas. Dos de ellos (Margarita del Val y Antonio Alcamí) fueron discípulos de Eladio, y Daniel Muñoz-Espín de Margarita. Como ya se mencionó, el objetivo de esta Escuela es la presentación de los hitos más recientes en Biología Molecular y Biomedicina, relacionados con las áreas de Virus emergentes, Cáncer, Neurociencias y Edición Génica. El programa se organiza en 8 ponencias (ver más adelante) agrupadas en cuatro sesiones temáticas relacionadas con las áreas anteriormente indicadas, que incluirán una mesa redonda por sesión. Los alumnos serán fundamentalmente graduados y licenciados en Biología, Bioquímica, Biología Molecular, Biotecnología, Química, Farmacia y Medicina.

Apertura matrícula

Desde el día 8 de abril de 2024
(plazas limitadas)

Solicitud
online





Lunes 17

10:00 h Inauguración
Luis Blanco
Miguel de Vega

NUEVOS VIRUS EMERGENTES Y SU IMPACTO EN SALUD HUMANA

10:30 h ¿Estamos preparados para las próximas pandemias?
Margarita del Val
 Centro de Biología Molecular Severo Ochoa. CSIC-UAM

12:30 h La emergencia del virus mpox: ¿un nuevo virus de la viruela?
Antonio Alcamí
 Centro de Biología Molecular Severo Ochoa. CSIC-UAM

15:30 h Mesa redonda. Nuevos virus emergentes y su impacto en salud humana
Margarita del Val
Antonio Alcamí

Moderan:
Luis Blanco
Miguel de Vega



Martes 18

NUEVOS AVANCES EN CÁNCER

10:00 h La medicina de precisión en el descubrimiento de nuevos medicamentos contra el cáncer
Sara García Alonso
 Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas, Madrid



12:00 h Senescencia celular en cáncer y envejecimiento: nuevas oportunidades terapéuticas

Daniel Muñoz
 Department of Oncology at the University of Cambridge

15:30 h Mesa redonda. Nuevos avances en cáncer

Sara García Alonso
Daniel Muñoz
 Moderan:
Luis Blanco
Miguel de Vega



Miércoles 19

AVANCES EN NEUROBIOLOGÍA: DESARROLLO DE CONEXIONES AXONALES EN CEREBRO Y EFECTOS COGNITIVOS DEL ESTILO DE VIDA

10:00 h Desarrollo y Plasticidad de los Circuitos Sensoriales
Guillermina López-Bendito
 Instituto de Neurociencias. Universidad Miguel Hernández-CSIC

12:00 h Mecanismos de los efectos del ejercicio físico y el sedentarismo en el cerebro
José Luis Trejo
 Instituto Cajal, CSIC

15:30 h Avances en neurobiología: desarrollo de conexiones axonales en cerebro y efectos cognitivos del estilo de vida
José Luis Trejo



Jueves 20

EL ORIGEN DEL SISTEMA CRISPR-Cas, Y CREACIÓN DE VARIANTES SINTÉTICAS CON NUEVAS FUNCIONALIDADES PARA EDICIÓN GENÉTICA

10:00 h La biología detrás de la tecnología CRISPR
Francis Mojica
 Universidad de Alicante

12:00 h Evolution meets Biotechnology: Designing novel CRISPR-Cas Systems
Raúl Pérez-Jiménez
 CIC-Biogune. Bilbao

15:30 h Mesa redonda. El origen del sistema CRISPR-Cas y creación de variantes sintéticas con nuevas funcionalidades para edición genética
Francis Mojica
Raúl Pérez-Jiménez

Moderan:
Luis Blanco
Miguel de Vega



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



Universidad Internacional Menéndez Pelayo

