



**XXI ESCUELA DE BIOLOGÍA
MOLECULAR “ELADIO VIÑUELA-
MARGARITA SALAS”**

El legado científico de los profesores Viñuela- Salas

Santander, 18-22 de julio

Directores:

Jesús Ávila de Grado

Profesor ad honorem

*Centro de Biología Molecular Severo Ochoa
(CSIC-UAM)*

Ana María Mata Durán

*Catedrática de Bioquímica y Biología Molecular
Universidad de Extremadura*

Patrocinio:



Coincidiendo con la preparación de la propuesta del programa del curso 2020 de la Escuela de Biología Molecular “Eladio Viñuela”, su directora, la Profesora Margarita Salas falleció. Por ello proponemos que esta Escuela de Biología Molecular se denomine “Eladio Viñuela-Margarita Salas” y que, como en ediciones anteriores, se traten 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.

El curso contemplará temas de actualidad y, además, se comentará cómo algunos de los trabajos a presentar pueden ser considerados como parte del legado científico de los Profesores Eladio Viñuela y Margarita Salas.

Este legado ha sido recogido por sus discípulos por lo que cuatro de los ponentes son discípulos de Margarita Salas y otros 4 son discípulos de Eladio Viñuela, completando el curso un seminario impartido por el Profesor Mariano Barbacid.

El objetivo de esta Escuela es la presentación de los hitos más recientes en Biología Molecular y Biomedicina, relacionados con las áreas Cáncer, Neurociencias y Virología (en la que destacaron los Profesores Salas y Viñuela). Se expondrán estudios realizados en modelos tan simples como virus y hongos y tan complejos como el ser humano.

El programa se organiza en 9 ponencias agrupadas en cuatro sesiones temáticas relacionadas con las áreas anteriormente indicadas y se llevarán a cabo mesas redondas sobre las temáticas desarrolladas.

Los alumnos serán fundamentalmente graduados y licenciados en Biología, Bioquímica, Biología Molecular, Biotecnología, Química, Farmacia y Medicina.

Lunes 18

10.00 **Inauguración**

Jesús Ávila de Grado

Ana María Mata Durán

10.30 **La oncología en el siglo XXI: logros y retos de la medicina de precisión**

Mariano Barbacid

Profesor AXA-CNIO de Oncología Molecular

Jefe del Grupo de Oncología Experimental

Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO)

12.30 **Control de la replicación del DNA: desde los virus bacteriófagos hasta la lucha contra el cáncer**

Juan Méndez

Investigador del CNIO. Jefe del Grupo Replicación del DNA, programa de Oncología Molecular

15.30 **Mesa redonda**

Mariano Barbacid

Juan Méndez

Moderan:

Jesús Ávila de Grado

Ana María Mata Durán

Martes 19

10.00 **Activación de bombas de calcio: una estrategia terapéutica en la enfermedad de Alzheimer**

Ana María Mata

12.00 **La reprogramación in vivo aumenta la neurogénesis adulta y mejora la memoria en ratones**

Jesús Ávila

15.30 **Mesa redonda**

Ana María Mata

Jesús Ávila

Miércoles 20

10.00 **Receptores virales de citoquinas: una lección de modulación inmune**

Antonio Alcamí

Profesor de investigación del CSIC

12.00 **Descubriendo DNA polimerasas y sus aplicaciones biotecnológicas**

Luis Blanco

Profesor de investigación del CSIC

15.30 **Mesa redonda**

Antonio Alcamí

Luis Blanco

Moderan:

Jesús Ávila de Grado

Ana María Mata Durán

Jueves 21

10.00 **Virus humanos emergentes: patogénesis y protección**

Luis Enjuanes

Profesor de investigación del CSIC. Director del Laboratorio de Coronavirus del CNB-CSIC

12.00 **La inmunología molecular de la pandemia de coronavirus**

Margarita del Val

Investigadora científica. CBMSO (CSIC-UAM). Coordinadora de la Plataforma de investigación interdisciplinar en Salud Global del CSIC

15.30 **Mesa redonda**

Luis Enjuanes

Margarita del Val

Moderan:

Jesús Ávila de Grado

Ana María Mata Durán

Viércoles 22

10.00 **Ver (con GFP) para crear: el tráfico intracelular desde la perspectiva de un eucariota simple**

Miguel Ángel Peñalva

Profesor de investigación del CSIC. CIB Margarita Salas

12.30 **Clausura**

Jesús Ávila de Grado

Ana María Mata Durán