



**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 **Coronavirus 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**