



LA SECCIÓN DE CIENCIAS NATURALES DE LA REAL ACADEMIA DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES DE ESPAÑA

se complace en invitarle a la sesión científica

Premio Nobel de Fisiología o Medicina 2025. Inmunotolerancia y autoinmunidad

que será impartida por el

Prof. Francisco Sánchez-Madrid

Hospital Universitario de La Princesa y Universidad Autónoma de Madrid

Miércoles, 18 de marzo de 2026
18.00 horas

Retransmisión en directo en



Calle Valverde, 22
28004 Madrid

Resumen de la conferencia

La Real Academia sueca de Ciencias distinguió a los Profesores Mary E. Brunkow, Fred Ramsdell y Shimon Sakaguchi con el Premio Nobel de Fisiología y Medicina en el 2025 por su contribución al desarrollo de los mecanismos moleculares y celulares de supresión y tolerancia en el sistema inmune.

En la presentación se describirán los trabajos seminales de estos tres investigadores que condujeron a la identificación y caracterización de las células T reguladoras como los elementos centrales de esta actividad inmunosupresora. Así, se han definido varios marcadores específicos de dichas células T reguladoras, y su implicación funcional mediante varios mecanismos que apagan la respuesta inmune.

Las células T reguladoras están siendo empleadas en terapias para controlar respuestas inmunes fisiológicas y patológicas, bien por su eliminación para potenciar la inmunidad antitumoral bien por su expansión para tratar enfermedades autoinmunes.