

**Departamento de Química Orgánica**

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

S E M I N A R I O

"**Circuitos regulatorios mediados por galectinas y glicanos en el control de la respuesta inflamatoria en cáncer y enfermedades autoinmunes**"

Dr. Gabriel Rabinovich

(Laboratorio de Glicomedicina, Instituto de Biología y Medicina Experimental (IBYME/ CONICET), FCEyN- UBA

Miércoles 4 de octubre de 2023 a las 13:00 horas

AULA SEMINARIO DQO – 3º piso – PAB. II – CIUDAD UNIVERSITARIA

AULA VIRTUAL DQO: https://zoom.us/my/qo.aula01 - Clave: exactas20

**Aula de Seminarios del Departamento de Química Orgánica**

**Resumen**

La responsabilidad de descifrar la información codificada por el glicoma- el repertorio de azúcares presentes en células y tejidos- recae sobre lectinas endógenas cuya expresión se halla regulada en procesos inflamatorios, infecciosos, y neoplásicos. Las galectinas, una familia de proteínas conservadas a través de la evolución, modula fenómenos celulares a través del reconocimiento de receptores glicosilados de la superficie celular. Nuestro laboratorio investiga el impacto de interacciones entre galectinas y glicanos (glico-checkpoints) en el control de programas inmunológicos y vasculares e intenta capitalizar estos hallazgos para el diseño de nuevas estrategias terapéuticas en cáncer y enfermedades inflamatorias autoinmunesa. En este contexto, logramos identificar funciones biológicas claves de galectina-1, un miembro prototípico de esta familia, en la resolución de la respuesta inflamatoria, promoción de escape tumoral y modulación de procesos infecciosos a través del control selectivo de la homeostasis y funcionalidad de células la inmunidad innata y adaptativa. A su vez, identificamos circuitos dependientes de galectinas y glicanos en programas vasculares asociados a tumores resistentes a terapias anti-angiogénicas. El largo camino recorrido, desde el descubrimiento inesperado hacia la exploración de nuevas funciones celulares y el diseño de nuevas terapias, refuerza la importancia de la ciencia básica como motor ineludible para la transferencia de conocimientos.

La charla se transmitirá en vivo:  
YouTube: <https://www.youtube.com/channel/UCyIYRdx196IH55Do6PVMzXA>