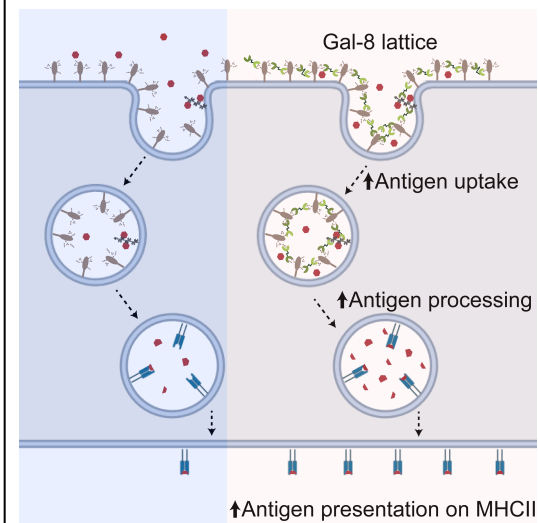


I I B I O

Se ofrece beca de Agencia para realizar doctorado en Biotecnología y Biología Molecular (UNSAM)

Proyecto (PICT 2018): Mecanismo inmunoestimulador de Galectina-8

Resumen del tema: Las galectinas (Gals) son una familia de lectinas capaces de decodificar los glicanos complejos en la superficie celular, con un rol preponderante en el sistema inmune. El objetivo particular de este proyecto consiste en dilucidar los mecanismos subyacentes de la actividad inmunoestimuladora de galectina-8 (Gal-8), el cual se abordará con diferentes aproximaciones experimentales. Analizaremos la capacidad que tiene Gal-8 de activar las distintas funciones de las células presentadoras de antígeno usando como modelo células dendríticas derivadas de médula ósea (BMDCs). Dentro de las funciones a estudiar nos enfocaremos en la endocitosis del antígeno, su procesamiento y presentación a células T CD4 y CD8, así como también en la capacidad migratoria y la producción de mediadores solubles. Por otro lado, estudiaremos la inducción de linfocitos T *helper* foliculares y linfocitos B de centros germinales durante el efecto inmunoestimulador inducido por Gal-8 en modelos *in vivo*. Para abordar este objetivo se utilizarán distintas técnicas tales como cultivo primario de células, citometría de flujo, microscopía confocal, ELISA, expresión y purificación de proteínas recombinantes, entre otras. (Publicaciones: shorturl.at/gDKT3)



Directora: Dra. María Virginia Tribulatti **Co-director:** Dr. Oscar Campetella

Lugar de trabajo: Instituto de Investigaciones Biotecnológicas (IIBIO-UNSAM- CONICET) Av. 25 de Mayo y Francia, Campus Miguelete, San Martín, Buenos Aires.

Requisitos del postulante: graduado/a en Biología, Bioquímica, Biotecnología o carreras afines, con interés en investigación.

Fecha estimada de inicio: septiembre 2020

Contacto: enviar CV y breve carta de motivación a Dra. María Virginia Tribulatti
vtribulatti@iib.unsam.edu.ar