

Proyecto marco:

Interacción de péptidos catiónicos con membranas celulares: Efecto de y sobre las propiedades mecánicas de la membrana

Tema de tesis:

Los lipopéptidos son un tipo de biosurfactante, lo cuales son moléculas anfífilas tensioactivas producidas por una variedad de microorganismos con actividad antimicrobiana. Estas moléculas presentan actividad antimicrobiana actuando sobre la bicapa lipídica de la membrana bacteriana, entre otros mecanismos. Por ello, la adquisición de resistencia a éste tipo de fármacos es escasa y lenta.

Si bien diferentes membranas celulares tienen distintas composiciones lipídicas, muchas de las propiedades biofísicas de las mismas se conservan. Es por ello que es de gran relevancia comprender a qué parámetros de la membrana responde la acción de lipopéptidos de interés. Conociendo estos factores sería posible direccionar la acción de lipopéptidos específicamente a la bacteria o el hongo patógeno, y es en este punto que se enfocaría la tesis.

Lugar:

Departamento de Química Biológica Ranwel Caputto, Facultad de Ciencias Químicas, UNCórdoba.
Centro de Investigaciones en Química Biológica de Córdoba, CONICET

Directora:

Dra. Natalia Wilke

<https://ciquibic.fcq.unc.edu.ar/integrantes/wilke-natalia/>

Requisitos:

El/la postulante debe acreditar haber finalizado antes del cierre del concurso una carrera de grado en el área de la química, biología, biotecnología, microbiología, o afin.

Fecha de inicio de la beca: 1/2/22

Interesados/as:

Enviar CV y certificado analítico (incluyendo aplazos) a natalia.wilke@unc.edu.ar