



Posiciones para Estudiantes de Doctorado Presentación a próximo llamado Becas CONICET 2018 Laboratorio de Fisiología y Genética de Actinomicetes Instituto de Biología Molecular y Celular de Rosario

Se buscan postulantes motivados en realizar estudios de doctorado en el Laboratorio de Fisiología y genética de actinomicetes del Instituto de Biología Molecular y Celular de Rosario.

PROYECTO I:

“Regulación del metabolismo lipídico en *Mycobacterium tuberculosis*: validación de nuevos blancos para el desarrollo de antibióticos”

El proyecto busca identificar y caracterizar elementos claves involucrados en la regulación del metabolismo de lípidos en la bacteria *Mycobacterium tuberculosis*. Este patógeno posee una envoltura rica en lípidos complejos que no sólo son los responsables de la impermeabilidad intrínseca que presenta a los antibióticos, sino que también están directamente relacionados con la virulencia. Se abordará un enfoque multidisciplinario (bioquímico, genético y estructural) con el objetivo de validar los componentes identificados como nuevos blancos para la búsqueda de compuestos antimicobacterianos.

PROYECTO II:

“Ingeniería metabólica en microorganismos para la producción de compuestos lipídicos”

El plan de trabajo se enmarcará dentro de las líneas de investigación del laboratorio dedicadas al desarrollo y optimización de nuevas rutas metabólicas capaces de sintetizar y generar diversidad estructural en los compuestos lipídicos a producir. Se utilizarán técnicas de crecimiento celular en biorreactores para la optimización y el escalado del proceso. Se aplicarán herramientas de: microbiología y genética clásica, ingeniería de proteínas, ingeniería metabólica y biología sintética.

PERFIL REQUERIDO:

Graduados en Biotecnología, Bioquímica, Biología y carreras afines motivados en realizar estudios de doctorado y con un gran entusiasmo y responsabilidad para realizar tareas de investigación. Preferible, pero no excluyente, tener experiencia en Biología Molecular, Microbiología y/o Genética bacteriana.

CONTACTO:

Enviar email indicando la motivación e incluir CV detallando las notas obtenidas durante la carrera antes del 31 de mayo de 2018.

Proyecto I: Dra. Gabriela Gago: gago@ibr-conicet.gov.ar

Proyecto II: Dra. Ana Arabolaza: arabolaza@ibr-conicet.gov.ar