

## CONVOCATORIA BECA CONICET

Inicio de Actividad: 01/04/2024

### **Título: Estrategias Bioprotectoras contra *Escherichia coli* enterohemorrágico en Carne: Estudios Fisiológicos, Moleculares y Tecnológicos**

La infección humana con *Escherichia coli* enterohemorrágico (ECEH) es causada por la ingestión de alimentos contaminados como carnes. La infección con este patógeno es un flagelo global, causando desde diarrea leve hasta síndrome urémico hemolítico (SUH). En nuestro país, el SUH, es la causa más común de insuficiencia renal aguda y la segunda causa de trasplante renal en niños. Este proyecto busca concretar un producto biotecnológico eco-sustentable, basado en la estrategia de barreras múltiples para contribuir con una solución específica contra este patógeno. Se confirmará el rol de cepas de bacterias lácticas para inactivar aislados virulentos de ECEH en carne. También se evaluarán otras barreras de uso seguro (ácido láctico, ascórbico y bacteriófagos) que podrían potenciar el efecto de las BL frente a cepas ECEH virulentas. Se analizará el producto biotecnológico en condiciones tecnológicas reales. Se estudiará la calidad sensorial del alimento bioprotegido y la seguridad del mismo.

#### Requisitos:

Graduado/a a la fecha de inicio de la beca (01/04/24) en Bioquímica, Biotecnología, Cs. Biológicas, Microbiología o afines. Se aceptarán candidatos que adeuden hasta 5 materias y promedio mayor al histórico de su carrera. Se requiere compromiso, predisposición para el trabajo en equipo y voluntad de aprender. Deberá comprometerse a inscribirse en la carrera de Doctorado en Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional de Tucumán (UNT), acreditado por la CONEAU (categoría A), dentro de los seis meses de inicio de la Beca. La tesis de Doctorado versará sobre el tema que desarrolle en esta Beca. Interesados/as enviar CV (incluyendo listado de materias aprobadas, aplazos y promedio de la carrera y nivel de idioma inglés) y carta de motivación.

Institución otorgante: CONICET.

Lugar de trabajo: Lab. de Tecnología – CERELA CONICET.

Más información: Se aplicarán métodos bioquímicos, moleculares, tecnológicos y estadísticos adecuados para el análisis de datos. El proyecto plantea además avanzar en el estudio de los mecanismos involucrados en la acción antagónica y funcional de las BL, mediante el uso de las tecnologías omicas. Se garantiza continuo acompañamiento, sólida formación científica y buen ambiente de trabajo durante todo el periodo de doctorado.

Contacto: [sfadda@cerela.org.ar](mailto:sfadda@cerela.org.ar) / [silvinafadda68@gmail.com](mailto:silvinafadda68@gmail.com)