UNGS / SECRETARÍA DE DESARROLLO TECNOLÓGICO Y SOCIAL

+

Convocatoria PIO CyTUNGS 2026/2027

Beca/s de Vinculación Tecnológica y Social para estudiantes avanzados UNGS

Becas de Vinculación Tecnológica y Social de al menos 2 meses de duración para estudiantes y graduados/as. Monto fijo de $250.000 para una dedicación de 6 horas semanales

---

- Nombre del proyecto: **Biodegradación de resinas fenólicas mediada por *Pseudomonas extremaustralis* 2E-UNGS para la recuperación de arenas de fundición.**
- Instituto/Secretaría: Instituto de Ciencias
- Directora: Dra. María Alejandra Daniel
- Co-directora de la beca: Dra. Irene C. Lazzarini B.
- Sede: Campus - J. M. Gutiérrez 1150
- Categoría de beca: Estudiante
- Dedicación: parcial - 6 horas semanales
- Duración: (en meses) 6 meses
- Fecha aproximada de inicio: febrero 2027

Estipendio fijo: $ 250.000,00.-

Requisitos: (académicos y experiencia previa)

- Estudiante/estudiante avanzado de la Tecnicatura Universitaria en Química
- No haber sido objeto de sanciones disciplinarias en la UNGS.
- No presentar incompatibilidad con otras becas (Consultar Instructivo de Becas PIO CyTUNGS).
- Haber regularizado o aprobado la materia Química de la Vida.

Se valorará:

- Conocimiento básico en el trabajo de Laboratorio en Microbiología
- Manejo de técnicas e instrumental analítico del Laboratorio Químico

- Conocimiento de inglés técnico para la interpretación bibliográfica

Plan de Actividades/tareas a realizar:

- Evaluar la biodegradabilidad de fenol en diferentes medios de cultivo, medio mínimo salino y medio rico.
- Diseñar reactores en lote a escala de laboratorio para desarrollar estrategias de biotratamiento de arenas de fundición, evaluando dos alternativas:
    - Exposición directa de las arenas de fundición a *Pseudomonas extremaustralis* 2E-UNGS.
    - Exposición de la bacteria al lixiviado generado del contacto de las arenas con agua.
- Caracterizar a través de diferentes técnicas (como por ejemplo FTIR, DRX, TGA, entre otras) las arenas, la resina fenólica y las aguas de lixiviado.

Directora: Dra. Ma. Alejandra Daniel
DNI: 28.112.224