

CONVOCATORIA A BECA DOCTORAL

■ PROYECTO (PICT-2019-03859)

"IMPLEMENTACIÓN DE SOLVENTES Y TENSIÓACTIVOS MAGNÉTICOS EN PROCESOS ANALÍTICOS DE ENRIQUECIMIENTO EN LA MICROESCALA PARA LA DETERMINACIÓN Y ANÁLISIS DE ESPECIACIÓN DE ELEMENTOS TRAZA"

■ DESCRIPCIÓN DE LA BECA

- ✓ Desarrollar métodos analíticos de alta sensibilidad para la determinación y análisis de especiación de elementos traza tóxicos o esenciales, en base a nuevos procesos de microseparación con solventes y materiales sorbentes ecológicos.
- ✓ Diseñar nuevas técnicas de microextracción líquido-líquido con solventes de última generación con propiedades magnéticas: "Magnetic Deep Eutectic Solvents" (MDES) y "Líquidos Iónicos Magnéticos" (MILs), o combinados con nanomateriales (grafeno, nanotubos de carbono, etc.)
- ✓ El becario obtendrá experiencia en el desarrollo de métodos analíticos con técnicas de espectrometría atómica, sistemas de análisis en flujo y acoplamientos a HPLC.
- ✓ Los métodos se ajustarán al concepto de la Química Verde con el diseño de tecnologías de separación inéditas basadas en magnetismo que resulten amigables con el ambiente.

■ DURACIÓN

3 años con posibilidad de presentarse a término a las becas CONICET de 2 años para finalizar el doctorado.

■ ESTIPENDIO

\$100.000 pesos mensuales ajustables en el año.

■ REQUISITOS

- ✓ Graduado de Lic. en Química, Bioquímica, Farmacia, Ing. Química o Lic. Bromatología con hasta 35 años.
- ✓ Podrán presentarse alumnos de grado avanzados con el compromiso de estar recibidos al 11/3/2022.
- ✓ Enviar Curriculum completo con antecedentes en investigación, docencia, actividades profesionales y certificado analítico que incluya promedio de la carrera, cantidad de aplazos si posee, etc.

■ CONTACTO Y ENVÍO DE INFORMACIÓN

Dr. Rodolfo G. Wuilloud - Prof. FCEN-UNCUYO / Investigador Principal CONICET

Email: rodolfowuilloud@gmail.com ; rwuilloud@mendoza-conicet.gov.ar

■ LUGAR DE TRABAJO

Laboratorio de Química Analítica para Investigación y Desarrollo (QUIANID) <https://sites.google.com/view/quianid>
Instituto Interdisciplinario de Ciencias Básicas (ICB-CONICET UNCUYO) / Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Cuyo. Padre J. Contreras 1300, C.P. 5500, Mendoza, Argentina.

Cierre de la convocatoria: 11 de marzo de 2022

Inicio de la beca: 1 de abril de 2022