

Información personal

Nombre: Alejandra González Herrera.

Documento de identidad: PASAPORTE – AT885624

Fecha de nacimiento: 10/01/1997.

Lugar de nacimiento: Armenia, Quindío, Colombia.

Edad: 28 años.

Dirección personal: Sarmiento 612 – B, Río Cuarto, Córdoba.

Celular: (+54) 9 11 7629 4472.

Lugar de trabajo: Instituto para el Desarrollo Agroindustrial y de la Salud (IDAS); (CONICET – UNRC).

Correo electrónico: agonzalezh@exa.unrc.edu.ar

Formación Académica

Doctorado en Ciencias Químicas. Universidad Nacional de Río Cuarto. Argentina. (2022 – actualidad).

Químico. Universidad del Quindío. Colombia. (2014 – 2020).

Experiencia profesional

Tesis de Grado:

(2022 – actualidad). Utilización de líquidos iónicos derivados de ácidos grasos como componente no tóxico en la formación de sistemas organizados menos agresivos al ambiente.

Proyecto de Grado:

2020. Análisis fisicoquímico y de residuos de plaguicidas neonicotinoides en miel de abeja, en el departamento del Quindío, Colombia.

Antecedentes docentes

2024. Colaboradora en el dictado de las asignaturas “Química General B. Cod: 2041” y “Química Orgánica. Cod: 9122”. Departamento de Química. Facultad de Ciencias Exactas, Físico–Químicas y Naturales. UNRC.

2023. Colaboradora en el dictado de las asignaturas “Química General B. Cod: 2041” y “Química Orgánica. Cod: 9122”. Departamento de Química. Facultad de Ciencias Exactas, Físico–Químicas y Naturales. UNRC.

2022. Colaboradora en el dictado de las asignaturas “Química General B. Cod: 2041” y “Química Orgánica. Cod: 9122”. Departamento de Química. Facultad de Ciencias Exactas, Físico–Químicas y Naturales. UNRC.

Presentaciones póster:

2023. Empleo del solvente carbonato de dimetilo como alternativa no tóxica en la formación de micelas inversas acuosas de AOT. Alejandra González H., Darío Falcone y Fernando Moyano. XXIV Simposio Nacional de Química Orgánica. Rosario, Santa Fe, Argentina.

2023. Sistemas organizados biocompatibles formados por AOT y dimetil carbonato. Singular interfaz investigada usando moléculas prueba. González Herrera, Alejandra; Correa, N. Mariano; Falcone, R. Darío; Fernando Moyano. XXIII Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica. El Calafate, Santa Cruz, Argentina.

2022. Generación de un sistema organizado menos agresivo al ambiente usando dimetil carbonato como solvente externo y AOT como surfactante. González H, Alejandra; Correa, Mariano N.; Falcone, Darío R; Moyano, Fernando. XXI Encuentro de Superficies y Materiales Nanoestructurados. Río Cuarto, Córdoba, Argentina.

Asistencia a eventos científicos:

2023. XXIII Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica. El Calafate, Santa Cruz, Argentina.

2023. XXIV Simposio Nacional de Química Orgánica. Rosario, Santa Fe, Argentina.

2022. XXI Encuentro de Superficies y Materiales Nanoestructurados. Río Cuarto, Córdoba, Argentina.

2020. XIV Congreso Latinoamericano de Apicultura.

Formación complementaria

2024. Caracterización de Sistemas Organizados Formados por Diferentes Anfífilos Usando Agua como Solvente. Aplicaciones en Nanoquímica. UNRC. (60 horas).

2024. Desarrollo conceptual de proyectos de investigación: su planificación, desarrollo y escritura. UNRC. (40 horas).

2024. Microscopía electrónica de barrido (SEM) y transmisión (TEM). UNRC. (40 horas).

2024. English Adults 1 – BEN&BILL.

2023. Caracterización de sistemas organizados generados en solventes no polares utilizando técnicas invasivas y no invasivas. Micelas inversas en solventes tradicionales y biocompatibles. UNRC. (60 horas).

2023. Bioética e investigación científica. UNRC. (40 horas).

2023. Correlaciones lineales de energía libre como herramienta para evaluar interacciones moleculares. Aplicaciones en la caracterización de sistemas autoensamblados con moléculas pruebas. UNRC. (40 horas).

2023. Nanoquímica. UNRC. (62 horas).

2023. Introducción a las Microscopías de Barrido por Sonda: Microscopía de Efecto Túnel y de Fuerza Atómica; Conceptos Básicos y Aplicaciones. UNRC. (40 horas).

2020. Supervisión y gestión de residuos peligrosos. SENA. (40 horas).

2020. Curso “Nanomateriales 2020”. Programa Nano U. (20 horas).

2020. Curso Apicultura. INTA. (50 horas).

2020. Curso Incertidumbre y validación de métodos químicos cuantitativos. Instituto Nacional de Metrología. (30 horas).

2020. Manejo de herramientas Microsoft Office 2016 Excel – SENA. (40 horas).

Becas y reconocimientos

Beca otorgada por CONICET para la realización del doctorado. Período 2022–2027.
Universidad Nacional de Río cuarto, Río Cuarto, Argentina.

Publicaciones

Portada de revista: Alejandra González Herrera, N. Mariano Correa, R. Dario Falcone, Fernando Moyano. “Unveiling Eco-Friendly Reverse Micelle Systems: Dimethyl Carbonate as a Novel Biocompatible Solvent”. ChemPhysChem 2024, 25, e202482303.

Artículo de investigación: Alejandra González Herrera, N. Mariano Correa, R. Dario Falcone, Fernando Moyano. “Unveiling Eco-Friendly Reverse Micelle Systems: Dimethyl Carbonate as a Novel Biocompatible Solvent”. ChemPhysChem 2024, 25, e202400617.