

IQUIR

Datos básicos

Unidad Ejecutora: INSTITUTO DE QUÍMICA DE ROSARIO (IQUIR)

Director Actual: Dra. SIGMORELLA, SANDRA ROSANNA.

Domicilio: Suipacha 531.

Código Postal: 2000

Localidad: Ciudad de Rosario, Provincia de Santa Fe.

Teléfono: +54 (0341) 437-0477

Correo electrónico: iquir@iquir-conicet.gov.ar

Página web: <http://www.iquir-conicet.gov.ar/>

Gran Área del Conocimiento

Ciencias Exactas y Naturales - KE

Disciplinas

Química, Química orgánica, Química analítica, Química Inorgánica y Nuclear

Objetivos:

- Promover el desarrollo de investigaciones científicas y tecnológicas en áreas de Química Básica, Incluyendo Química Orgánica, Inorgánica y Analítica.
- Contribuir a la formación de investigadores y técnicos y a la capacitación de profesionales en las áreas mencionadas, coordinando este quehacer con el de Universidades o de otras instituciones científicas y/o tecnológicas del país y del extranjero.
- Desarrollar procesos químicos con fines aplicados y su transferencia a los sectores productivos interesados.
- Realizar toda otra labor tendiente a desarrollar integral y multidisciplinariamente la química moderna sustentada en la investigación de excelencia académica y en la formación de recursos humanos especializados.

Líneas de Investigación

- Estudios en la frontera entre la química y la biología.
- Modelado molecular dirigido al diseño racional de reacciones orgánicas y al desarrollo de nuevas metodologías de elucidación estructural
- Optimización de la eliminación de contaminantes de aguas subterráneas y efluentes industriales mediante técnicas de sorción.
- Nuevos materiales orgánicos: diseño, síntesis y caracterización de compuestos poliheteroaromáticos y sistemas nitrogenados quirales
- Desarrollo de films poliméricos mucoadhesivos transportadores de agentes antimicrobianos
- Aplicación de métodos instrumentales multi-vía y herramientas quimiométricas para el análisis de componentes de interés de bebidas fermentadas
- Desarrollo de metodologías analíticas basadas en la combinación de técnicas espectroscópicas y herramientas quimiométricas.
- Síntesis de heterociclos conteniendo nitrógeno y oxígeno a través de catálisis por Oro
- Simulación computacional en sistemas de interés biológicos
- Desarrollo de métodos analíticos multi-dimensionales para el análisis de muestras complejas
- Laboratorio de Investigaciones hacia la generación de estructuras bioactivas por diversidad molecular
- Estudio, diseño y desarrollo de nuevas reacciones de compuestos organoboro
- Análisis Químico, Tecnológico, Nutricional y Sensorial de Alimentos Panificados
- Catalizadores Moleculares orientados a la producción de hidrógeno verde
- Desarrollo de complejos metálicos y nanomateriales híbridos inspirados en metaloenzimas para la activación de moléculas oxigenadas en catálisis redox
- Estrategias quimioenzimáticas para la elaboración de intermediarios claves para la síntesis de compuestos bioactivos y selectores quirales.
- Desarrollo de nuevos métodos quimiométricos para el modelado de datos instrumentales multi-vía y estudio de sus cifras de mérito
- Desarrollo de Metodologías Analíticas Modernas para Evaluar la Aptitud de Formas Farmacéuticas Complejas

- Estudios químicos sobre productos naturales y sintéticos bioactivos
- Desarrollo de sistemas terapéuticos para el tratamiento de enfermedades parasitarias desatendidas
- Grupo de Investigación en Química Verde y Nuevos Materiales
- Biosensores
- Quimiometría analítica

Infraestructura Edilicia

Mts2construidos totales: 2340

Recursos Humanos (Según Memoria 2023) TOTAL UE: 98

<i>PERSONAL</i>	<i>Investigadores</i>	<i>Personal Apoyo</i>	<i>Becarios</i>	<i>Pasantes</i>	<i>Administrativos</i>
Permanente CONICET	39	12	39		-
Permanente No CONICET	6		2		-
Permanente de Otras Entidades					-
Total	45	12	41		-