



"CEQUIMAP: 25 AÑOS DE VINCULACIÓN CON EL MEDIO LOCAL"

Misión: Poner la capacidad científico-técnica de la Facultad de Ciencias Químicas al alcance del sector productor de bienes y servicios.

Primer laboratorio de la Universidad Nacional de Córdoba con ensayos acreditados por el ORGANISMO ARGENTINO DE ACREDITACIÓN (NORMAS ISO 17025 y 15189)

OFERTA TECNOLÓGICA: SERVICIOS ANALÍTICOS ESPECIALES Y LINEAS DE I+D

Estructura del CEQUIMAP (Centro de Química Aplicada)



Servicios Área Salud:

- Medición de Subpoblaciones Linfocitarias por Citometría de Flujo (Linfocitos T: CD3, CD4, CD8; Linfocitos B: CD19; Linfocitos NK: CD56).
- Determinación de Cross-Match por Citometría de Flujo.

Servicios Área Química Industrial:

- Análisis de Bifenilos Policlorados (PCB's) en muestras de aceites aislantes y suelos.
- Ensayos Físico-Químicos en muestras de aceites aislantes.
- Determinación de Hidrocarburos Totales en muestras de aguas, efluentes y suelos.
- Monitoreo de Contaminantes Orgánicos Persistentes (COP's) en ambientes laborales.
- Determinación de Pesticidas Organoclorados en muestras de agua.

Servicios Área Agua y Efluentes:

- Calidad de Agua según Res.DIPAS 608/93 y Código Alimentario Argentino.
- Caracterizaciones de aguas de osmosis y de procesos
- Análisis de Efluentes industriales y cloacales según Decreto Provincial 415/99
- Determinaciones de metales mayoritarios, trazas, y contaminantes.

Servicios Área Química Molecular:

- Detección molecular de los virus causantes de SIDA (HIV) y Hepatitis C (HCV).

Servicios Área Alimentos:

- Rotulado Nutricional según el nuevo "Reglamento Técnico MERCOSUR - Res. MERCOSUR GMC 046/2003"
- Composición centesimal para la inscripción oficial de alimentos a ser comercializados.
- Análisis en distintas matrices alimentarias según la normativa del Código Alimentario Argentino.
- Análisis de vitaminas y minerales.

Servicios Área Microbiología:

- Servicios de análisis y ensayos microbiológicos en aguas de red, mineral y de pozo, efluentes acuosos industriales y cloacales.
- Análisis microbiológico de alimentos orientados a establecer: la calidad y la inocuidad de los mismos, lapso de aptitud de productos alimenticios en base a la evolución de indicadores microbiológicos y el grado de cumplimiento de requisitos establecidos para inscripción de nuevos productos.
- Ensayos microbiológicos en muestras de suelo, destinados a detectar eventuales derrames de aguas servidas, mediante la determinación de indicadores de contaminación fecal.
- Test de Bioburden en implantes de uso médico.
- Análisis microbiológico de hisopados: determinación de carga microbiana en superficies críticas de trabajo y asociada a manipuladores de alimentos.

LINEAS DE I+D

- **Química ambiental:** Bioremediación. Biodegradación de compuestos organoclorados. Monitoreo de COP's en ambientes ocupacionales. Recursos hídricos, efluentes y microbiología de suelos.
- **Química de alimentos:** Desarrollo de formulaciones. Determinación de aflatoxina M1 en leche. Determinación de gliadina en alimentos para celíacos. Rendimiento quesero.
- **Biocombustibles:** Desarrollo de biocombustible para uso aeronáutico (biojet) a partir de aceite de biomasa. Convenio con Fuerza Aérea Argentina.
- **Biotechnología:** Diagnóstico molecular de patógenos virales y bacterianos. Producción de proteínas recombinantes para uso en industria alimenticia y farmacéutica. Determinación de bacteriófagos en cultivos de microorganismos de uso industrial. Genotipificación de bacterias.
- **Fármacos:** Estudios de preformulación. Desarrollo de formulaciones farmacéuticas para uso humano y uso veterinario. Estudios de estabilidad de formulaciones farmacéuticas y cosméticas. Estudios de disolución. Diseño de formas farmacéuticas de liberación modificada. Servicio de consultoría en sistemas de liberación de fármacos. Estudios comparativos de biodisponibilidad y bioequivalencia. Medicamentos Fitoterápicos. Suplementos dietarios. Estudio de polifarmacia. Diseño y Desarrollo de Drogas y Medicamentos Huérfanos. Determinación de fármacos en muestras biológicas.
- **Polímeros:** Síntesis y caracterización de materiales poliméricos. Estudios de Síntesis y Caracterización de Matrices (Redes) Poliméricas Hidrofílicas.

Ciudad Universitaria – Córdoba – Argentina – Tel/Fax: (54)(0351) 4334162 / 4334130