



**QUÍMICA, MICROBIOLOGÍA
Y FARMACÉUTICA**

.....

INTRODUCCIÓN



LABORATORIO DE ANÁLISIS EN QUÍMICA, MICROBIOLOGÍA Y SUCROQUÍMICA

La Universidad Santiago de Cali conocedora de las necesidades del sector productivo e investigativo de la región y en cumplimiento de los objetivos institucionales de responsabilidad social, consolidó asertivamente la infraestructura y talento humano para ofrecer servicios y asesorías relacionadas con la aplicación de las ciencias básicas, con el liderazgo de nuestros colaboradores y la confiabilidad del manejo ético de la información, para ofrecer servicios de calidad con eficiencia y eficacia.

Los servicios y asesorías ofertados hacen parte de los procesos de académicos e investigativos con proyección empresarial, convergen en diferentes especificidades que nos permiten estar a la vanguardia de las actualizaciones tecnológicas y cumplimiento normativo vigente.





...SERVICIOS

- Análisis instrumentales, fisicoquímicos y microbiológicos de materias primas, producto en proceso, terminado y superficies.
- Asesorías y capacitación en buenas prácticas para manipulación de alimentos.
- Asesorías en la elaboración y ejecución de proyectos ambientales.
- Consultoría en aseguramiento de la calidad y validación de técnicas analíticas y microbiológicas.



SERVICIOS

Asesoría en la interpretación de difractogramas de Rayos X de monocristal y polvos e interpretación de espectros de resonancia magnética nuclear y espectroscopia de masas.

Determinación de parámetros de control para la industria azucarera.

Asesorías en métodos de extracción y preparación de muestras para análisis cromatográfico.

La infraestructura de los laboratorios de Ciencias Básicas, sucroquímica, síntesis y fisicoquímica permite realizar análisis por espectrofotometría (infrarrojo, ultravioleta, absorción atómica), cromatográficos (HPLC, CG-MS), térmicos (DSC, TGA), electroquímicos (técnicas potencioestáticas), preparación de muestras, y determinación de diferentes parámetros fisicoquímicos, así como determinación de diferentes tipos de metales aplicable a diferentes matrices como suelos, tejido foliar, jugos de caña, cenizas, mieles, bagazo, vinazas, entre otras matrices. De manera específica en la industria sucroquímica, determinamos poli (sacarosa aparente), boro, materia orgánica, fosforo, dextranas y almidones en jugos de caña.



También se cuenta con infraestructura para el aislamiento y conservación de cepas de bacterias, levaduras y hongos, así como la identificación bioquímica y molecular de microorganismos y evaluación filogenética y genética. Caracterización y análisis microbiológico de alimentos (aguas, lácteos, cárnicos y mariscos). Estudios de toxicidad, caracterización de residuos industriales y contaminantes en suelos.

BENEFICIOS

Los servicios y asesorías ofertadas hacen parte de los procesos académicos e investigativos con proyección empresarial, convergen en diferentes especificidades que permiten estar a la vanguardia de las actualizaciones tecnológicas y del cumplimiento normativo vigente.

Dichos servicios son desarrollados con infraestructura moderna, equipos con tecnología de punta, bajo la supervisión de un grupo de investigadores multidisciplinar en las áreas de la química, microbiología, bioinformática, bacteriología y biotecnología, que pone a su disposición una amplia gama de servicios de análisis para las áreas de salud pública, alimentación, calidad de las aguas, medio ambiente, farmacia, dietética y productos cosméticos.



GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

.....

QUIBIO
Química y
biotecnología

GIEMA
Electroquímica
y biotecnología

GIMIA
Microbiología,
industria y medio
ambiente

NOTA DESTACABLE

.....