

LABORATORIOS ADSCRITOS AL CENTRO DE LABORATORIOS DE LA CORPORACIÓN UNIVERSITARIA LASALLISTA

Contacto: centrodelaboratorios@lasallista.edu.co

Dirección Luz Adriana Gutiérrez

Dra.MSc Biol

Misión: El centro de Laboratorios de la Corporación universitaria Lasallista tiene como Misión la prestación de servicios de laboratorio para la docencia, la investigación y la extensión.

Visión: El Centro de Laboratorios de la Corporación universitaria Lasallista será reconocido por ser una unidad dedicada a la prestación de servicios de excelencia con talento humano especializado y equipos de alta tecnología.

Política de calidad: El Centro de Laboratorios de la Corporación universitaria Lasallista presta servicios de docencia, investigación y extensión, atendiendo los requisitos de los usuarios, los términos legales y la normativa vigente aplicable, asegurando en cada uno de sus servicios confidencialidad, calidad y confiabilidad técnica, soportados en el cumplimiento de las normas técnicas de calidad vigente.

LABORATORIO DE TRAZABILIDAD Y RESIDUALIDAD

Ofrecer servicios de análisis instrumental (cromatografía, absorción atómica y espectrofluorometría) garantizando confiabilidad y credibilidad en los resultados a partir de estándares de calidad basados en normas nacionales e internacionales que permiten ajustarse a las necesidades de nuestros clientes

LABORATORIO DE MICROBIOLOGIA

Ofrecer servicios de análisis microbiológico en aguas, alimentos y concentrados, garantizando confiabilidad y credibilidad en los resultados.

LABORATORIO DE DIAGNÓSTICO CLÍNICO VETERINARIO LASALLISTA HERMANO MARCO ANTONIO SERNA f.s.c.

Prestar un servicio óptimo de diagnóstico clínico veterinario en las áreas de patología clínica, biología molecular, inmunodiagnóstico e histopatología,

Apoyar la investigación orientada al mejoramiento de la calidad de vida de los animales y de la salud pública.

LABORATORIO DE ALIMENTOS

- Desarrollar prácticas de docencia interna y externa en el área de Ingeniería de Alimentos, Zootecnia, Veterinaria e Ingeniería Agroindustrial, entre otras disciplinas.
- Ofrecer servicios y asesoría a empresas privadas en panificación, cárnicos, lácteos, vegetales y en la línea UHT

LABORATORIO PROCESOS

- Ofrecer apoyo en los procesos de investigación cuya finalidad es la obtención de extractos libres de solventes.
- Facilitar procesos de encapsulación de componentes de interés para la industria de alimentos.
- Proporcionar servicios de extracción de compuestos bioactivos en diversas matrices para empresas privadas.

Este laboratorio cuenta con diferentes equipos de interés para la industria como:

- Secado por Spray Dry
- Secado por Lecho fluidizado
- Disminución de tamaño de partícula por molienda con pines.
- Extracción por fluidos Supercríticos a escala semi-industrial

Mediante el uso de estos equipos y técnicas se propende por el desarrollo, estandarización y experimentación en matrices alimentarias para el desarrollo de productos.

LABORATORIOS DE CIENCIAS BASICAS, CIENCIAS AMBIENTALES Y ANATOMIA

- Contribuir con la formación integral de los estudiantes de los diferentes programas de pregrado y posgrado de la Corporación Universitaria Lasallista
- Apoyar procesos de investigación y extensión para docentes y estudiantes
- Ofrecer servicios de prácticas a externos y servicios de análisis bromatológicos, de suelos y de aguas.

LABORATORIO DE FISIOLÓGÍA

- Ofrecer a la comunidad académica, servicios de fisiología aplicada e investigación en electrofisiología con el fin de fortalecer la capacidad de análisis de los estudiantes de carreras afines a las áreas biológicas.

LABORATORIO DE ACUICULTURA

- Apoyar con infraestructura y tecnología proyectos de investigación y docencia teniendo en cuenta los parámetros de confort de las especies icticas que en él se manejen
- Brindar servicios de extensión a comunidades y/o empresas que lo requieran.

PORTAFOLIO DE SERVICIOS

El Centro de Laboratorios de la Corporación Universitaria Lasallista tiene los siguientes servicios:

LABORATORIO DE TRAZABILIDAD Y RESIDUALIDAD

Servicio	Análisis		Código Servicio
	<i>Técnica</i>	<i>Analito</i>	<i>LT</i>
Cuantificación de la composición elemental en matrices ambientales empleando las técnicas de Espectroscopia de Absorción atómica por llama (FAAS) o espectroscopia de absorción atómica acoplada a horno de grafito (GFAAS)	Horno de grafito (GFAAS)	Plomo	LT-01
		Cadmio	LT-02
		Arsénico	LT-03
		Cobre	LT-04
		Hierro	LT-05
		Cromo	LT-06
		Aluminio	LT-07
		Manganeso	LT-08
	Llama (FAAS)	Cobre	LT-09
		Aluminio	LT-10
		Hierro	LT-11
		Sodio	LT-12
		Potasio	LT-13
		Calcio	LT-14
		Magnesio	LT-15
		Cinc	LT-16
Cuantificación de la composición elemental en Alimentos (frutas, hortalizas, peces entre otros) empleando las técnicas de Espectroscopia de Absorción Atómica (DMA) o	Horno de grafito (GFAAS)	Cd	LT-17
		Pb	LT-18
		Cr	LT-19
		Fe	LT-20

espectroscopia de absorción atómica acoplada a horno de grafito (GFAAS)	Analizador directo de mercurio (DMA)	Hg	LT-21
Análisis de identificación y cuantificación de composición nutricional alimentaria	Cromatografía líquida de alta eficiencia (HPLC-DAD y HPLC-CAD)	Carotenos	LT-22
		Luteína	LT-23
		B-caroteno	LT-24
		Lycopeno	LT-25
		Curcuminoides	LT-26
		Azúcares	LT-27
		Aminoácidos	LT-28
		Ácidos Acético y Láctico	LT-29
		Ácidos cítrico, málico, oxálico y succínico	LT-30
		Vitamina E	LT-31
		Metilxantinas	LT-32
Análisis de Identificación y Cuantificación de contaminantes orgánicos en matrices alimentarias y ambientales	Cromatografía líquida de ultra eficiencia-masas (UPLC-TQD-MS)	Métodos multiresiduos de plaguicidas	LT-33
		Acrilamida	LT-34
		Hidroximetilfurfural	LT-35
		Método de residuos de antibióticos en Leche	LT-36
Otros Servicios	Nanoplus	Tamaño de partícula	LT-37
		Potencial Z	LT-38
	Cromatografía de gases-masas (GC/MS)	Olfatometría	LT-39
	Cromatografía de ultra eficiencia-masas (UPLC-Qtof-MS)	Determinación de masa Exacta (hora)	LT-40

	Colorímetro UV	Colorimetría	LT-41
	Espectrofluorometro	ORAC hidrofílico	LT-42
		ORAC Lipofílico	LT-43

LABORATORIO DE MICROBIOLOGIA

Análisis para aguas naturales y potables

Tipo de análisis	Técnica utilizada	Costo
Heterótrofos en placa (Mesófilos)	Recuento en placa	15.600
Coliformes totales	Número Más Probable (NMP)	31.200
<i>E. coli</i>		

Análisis de aguas para piscinas

Tipo de análisis	Técnica utilizada	Costo
Heterótrofos en placa (Mesófilos)	Recuento en placa	15.600
Coliformes totales	Número Más Probable (NMP)	31.200
<i>E. coli</i>		
Mohos y levaduras	Recuento en placa	20.800
<i>Pseudomonas</i>	Recuento en placa	21.900
TOTAL		89.500

Análisis de aguas emvasadas

Tipo de análisis	Técnica utilizada	Costo

Heterótrofos en placa (Mesófilos)	Recuento en placa	15.600
Coliformes totales	Número Más Probable (NMP)	31.200
<i>E. coli</i>		
<i>Pseudomonas</i>	Recuento en placa	21.900
TOTAL		68.700

Análisis microbiológico de alimentos

Tipo de análisis	Técnica utilizada	Costo
Heterótrofos en placa (Mesófilos)	Recuento en placa	15.600
Coliformes totales	Recuento en placa	24.000
<i>E. coli</i>		
Mohos y levaduras	Recuento en placa	20.800
<i>Pseudomonas</i>	Recuento en placa	21.900
Recuento de estafilococo Coagulasa positiva	Recuento en placa	26.000
Recuento de <i>Clostridium</i> sulfito reductor	Recuento en placa	26.000
<i>Salmonella</i> sp (serie bioquímica)	Presencia o ausencia	30.200
<i>Salmonella</i> identificación de especie	API	52.000

<i>Bacillus cereus</i>	Recuento en placa	26.000
<i>Listeria</i>	Presencia o Ausencia	50.000
Control de ambiente		15.600
Control de superficies (Mesófilos, mohos y levaduras e identificación)	Recuento en placa	29.200
Recuento de Esporas	Recuento en placa	26.000

LABORATORIO DE ALIMENTOS

Laboratorio	Área	Costo hora
Planta de Alimentos	Panificación	104.000
	Lácteos	94.550
	Cárnicos	100.300
	Vegetales	122.000
	Empacados al vacío	43.900
	UHT	480.000
Laboratorio de Procesos	Spry Dryer	110.800
	Secador de lecho fluidizado	221.600
	Molino de pines	56.500
	Flúidos super críticos a escala de laboratorio	292.000
	Fluidos supercriticos a escala industrial	422.000

LABORATORIOS DE CIENCIAS BASICAS, CIENCIAS AMBIENTALES Y ANATOMIA

Servicio de análisis bromatológico para alimentos, concentrados, pastos y forrajes entre otros

Análisis	Método	Costo
Proteína Total	AOAC, 2005	40.000
Grasas Total	AOAC, 2005	39.000
Fibra Total	AOAC, 2005	33.600
Calorías	Calorimetría (Equipo)US ISO 9831:1998.	30.000
Cenizas Totales	Gravimétrico-AOAC, 2005	13.000
Humedad	Gravimétrico-AOAC, 2005	15.000
Materia Seca	AOAC, 2005	15.000

Servicio de análisis fisicoquímico para alimentos

Análisis	Método	Costo
Tamizado (harinas, féculas, azúcar, café, cacao en polvo, cúrcuma), % de material en tamiz	AOAC, 2005	37.000
Grados Brix (Jugos, compotas, mermeladas, leches, bebidas gaseosas, néctar)	AOAC, 2005	11.000
Viscosidad (Jugos, compotas, mermeladas, leches, bebidas gaseosas, néctar, extracto de gulupa, extracto de tocoferoles)	AOAC, 2005	17.000
Acidez Total (Jugos, compotas, mermeladas, leches, bebidas gaseosas, néctar)	Potenciométrico o por Titulación AOAC, 2005	14.000
pH (Jugos, compotas, mermeladas, leches, bebidas gaseosas, néctar, extracto de gulupa, extracto de tocoferoles)	Potenciométrico Relación 1:1, AOAC, 2005	8.000
Índice de peróxidos sin extracción de grasa	AOAC, 2005	50.000
Índice de peróxidos con extracción de grasa	AOAC, 2005	83.000

LABORATORIO DE CIENCIAS AMBIENTALES

Parámetros fisicoquímicos de aguas

Análisis	Método	Costo
Acidez	2320 B. Método titulométrico	29.347
Alcalinidad	2310 B. Método titulométrico	29.347
Cloruros	4500 Cl- B. Método Argentométrico	37.848
Conductividad	2510. Método de laboratorio	35.000
Dureza Cálcica	2340 C. Método de titulación con EDTA	37.874
Dureza Total	2340 C. Método de titulación con EDTA	31.048
pH	4500 H ⁺ . Método electrométrico	23.474
Turbidez	2130 B. Método Nefelométrico	24.000

Parámetros de suelos

Análisis	Método	Costo
pH	Potenciométrico 1:1	23.474
Conductividad	Conductimétrico 1:5	35.000
Materia orgánica	Walkley-Black	57.000
Textura	Boyucus	22.750
Fosforo aprovechable	BrayII	61.000
Fosforo pH básico	Olsen	59.000
CIC	Acetato de amonio pH 7.0	87.000

LABORATORIO DE ACUICULTURA

Servicio	Observaciones	costo
Venta de tilapia	Se vende por kilogramo de peso, (tres tilapias aprox) se entrega al cliente entera, eviscerada y descamada	\$11.000 x kg
Venta de peces ornamentales	Se venden por unidad, dependiendo del tamaño es el valor del individuo	Entre \$5000 - \$8000 Und
Asesorías Externas a piscicultores	Se ofrese asesoría a piscicultores externos	\$250.000
Visitas prácticas guiadas	Se realiza una charla práctica de 3 horas aproximadamente	\$5000 por estudiante

LABORATORIO DE DIAGNÓSTICO CLÍNICO VETERINARIO LASALLISTA

HERMANO MARCO ANTONIO SERNA f.s.c.

Hematología
Hemostasia
Perfiles en pequeñas especies
Perfiles en grandes especies
Química sanguínea
Parasitología
Química urinaria y líquidos
Exámenes endocrinos
Serología
Microbiológicos
Citologías

*Para ampliar información comunicarse a la extensión 202