

LABORATORIO DE BROMATOLOGÍA



Descripción

El Laboratorio es parte de la carrera de Nutrición y Dietética de la UCSC. Su función principal es el análisis de alimentos basados en técnicas físico-químicas que engloban el análisis proximal para determinación de macronutrientes.



Dependencia

Facultad de Medicina.



Director(a) responsable

Marcia Negroni.



Contacto

Teléfono: +56 41-2345416

Mail: mnegroni@ucsc.cl



Web

No tiene.



Áreas de conocimiento

Bromatología, Inocuidad alimentaria.



Oferta tecnológica

- Análisis de: Humedad, Minerales Totales, Proteína Total,
- Grasa Total, Carbohidratos por Refractometría.
- Análisis de Fibra Dietética Total (en proceso de implementación).
- Análisis de control de calidad en alimentos y aguas, medioambiente.
- Apoyo en Análisis de Control interno basados en análisis físicoquímicos.



Experiencia de la Unidad

Proyectos ejecutados (2014 – 2019)

- Participación en proyecto de Interés Público denominado “Implementación de herramientas para la superación de brechas productivas e identificación de segmentos comerciales para el recurso jaiba presente en la Provincia de Arauco, con un enfoque de sustentabilidad”.



Infraestructura

El laboratorio de bromatología cuenta con más de 40 metros cuadrados de espacio destinado exclusivamente a la docencia e investigación en nutrición y dietética. En este espacio se ubican equipos de uso general como medidores de pH, humedad, cenizas, campanas extractoras de gases, digestores, destiladores, rotavapor, Nitrógeno Total, entre otros.

LABORATORIO DE BROMATOLOGÍA



Equipamiento

- Equipo soxleh.
- Equipo método Kjeldahl para proteína.
Uso: Medición de proteína.
- Equipo para nitrógeno total.
Uso: Medición de nitrógeno total.
- Equipo para humedad por medio termogravimétrico.
Uso: Medición de humedad.
- Equipo para humedad por medio termobalanzas.
Uso: Medición de humedad.
- Equipo para azúcar por refractometría.
Uso: Medición de azúcar.
- Agitadores Magnéticos: 6.
Uso: Medición de fibra dietética total.
- Balanza analítica AND: 2.
- Baño termoregulado 4 platos.
- Bomba de agua para vacío scrubber.
- Bomba vacío libre de aceite ROCKER400.
- Conductímetro Hanna.
- Destilador semiautomático Velp VDK126D.
- Digestor Velp DK6.
- Estufas de secado Binder: 2.
- Manto calefactor 500 ml Electrothermal.
- Manto calefactor BIBBY.
- Mufla Vulcan A-550 :2.
- Pie de metro Vernier 5" acero carbon.
- Pinza para destilador.
- Placa calefactora con agitador Labtech LMS 1003: 2.
- Placa calefactora con agitador Stuart CB162: 2.
- Refractómetro ABBE.
- Refractómetro portátil (ARQ).
- Rotavapor con baño.
- Peachimetro portátil 350 (JENWAY) 2.
- Peachimetro portátil 350 (JENWAY) 2.
- Termobalanza.
- Placa calefactora (ARQ) HS10-2 (Sr.07301319).



Integrantes de la Unidad

El Laboratorio cuenta con un equipo humano interdisciplinario integrado por:

- Marcia Negroni.

