

Química, bioquímica y fitoquímica

El laboratorio se enfoca en las siguientes actividades:

Docencia: prestar apoyo en el desarrollo de prácticas docentes correspondientes a las asignaturas propias del área: química general - química orgánica - bioquímica.

Investigación: apoyo al desarrollo de trabajos de investigación, trabajos de grado, tesis e inducción al manejo de reactivos y equipos.



Equipos

- Centrífugas
- Cromatógrafo de gases (GC-FID y GC-MS)
- Destiladores de aceites esenciales (tipo Clevenger)
- Espectrofotómetro de doble haz
- Rotaevaporadores
- Liofilizador
- Hornos
- Lector de microplacas (filtros)
- Medidor de pH
- Baño ultrasónico
- Ultracongelador (-40 oC)
- Planchas de agitación y calentamiento
- Vortex
- Extractor Soxhlet



Servicios

- Prácticas de laboratorio de química general, química orgánica, bioquímica y fitoquímica.
- Preparación de extractos.
- Análisis de aceites esenciales (GC-MS).
- Análisis del perfil de ácidos grasos (GC-FID).
- Análisis de componentes volátiles en matrices sólidas (HS-GC-MS).
- Análisis de metabolitos secundarios (pruebas químicas presuntivas).
- Determinación espectrofotométrica a microescala del contenido total de fenoles, flavonoles, catequinas, antocianinas, DPPH, ABTS, FRAP, vitamina C y azúcares totales en extractos vegetales.

Sectores tecnológicos

- Agroindustria
- Ambiente
- Biotecnología
- Ciencias Básicas
- Cosmética
- Farmacéutica
- Ingenierías
- Químicos

Ubicación en el campus

Edificio 150, Bloque Piso 1.



Contacto

avalenciac@unal.edu.co
joortizr@unal.edu.co

