

# Laboratorio de Fitoquímica

Jefe de laboratorio: M. en C. Martha Celina González Güereca



## Personal docente asociado:

- Dra. Martha Rosales Castro
- Dr. Gerardo Pérez Santiago
- Dr. José Bernardo Proal Nájera

## Análisis que se realizan (en términos generales):

- Obtención de extractos vegetales de diferentes fuentes
- Análisis fitoquímico en extractos crudos, semipurificados y purificados
- Cuantificación de fenoles (fenoles totales, flavonoides y proantocianidinas)
- Evaluación de terpenos
- Evaluación de capacidad antioxidante por distintas técnicas in vitro
- Pruebas de letalidad y mortalidad de insectos con extractos vegetales
- Caracterización química de maderas por técnicas TAPPI
- Extracción de aceite esencial de orégano
- Elaboración de productos naturistas (varios)

## Equipamiento mayor:

- 1 Espectrofotómetro con lámpara UV/VIS (Resp. M. Rosalas C.)
- 1 Centrífuga (Resp. M. Rosalas C.)
- 1 Refrigerador
- 1 Rotavapor
- 2 Bombas de Vacío
- 1 Estufa con vacío
- 1 Baño recirculador de agua
- 1 Incubadora
- 1 Campana de extracción
- 1 Vortex
- 1 Balanza analítica
- 1 Balanza digital
- 1 Área para aspersión para ensayos biológicos
- 1 Colector de fracciones
- 6 Micropiletas de volumen variable

## Estudiantes que realizan tesis :

- Samantha del Rocío Mariscal Lucero
- Dulce Carolina Almonte Flores
- Arlette Marín Quiroga
- Claudia Elena Soto Álvarez
- Ariana Berenice Santos García
- Juan Pantoja
- Miriam Mirelle Morones Esquivel

