

## 15.1 Laboratorio de Productos Naturales

En el Laboratorio de Productos naturales se llevan a cabo investigaciones sobre la modificación química de productos naturales para su posible aprovechamiento. En este laboratorio se realizan trabajos sobre diversos temas como:

1. Activación de centros anoméricos de carbohidratos para síntesis de derivados glicosidados de los fármacos metoprolol, atenolol y propranolol.

El laboratorio de Productos Naturales cuenta con la siguiente infraestructura:

- a) Un equipo de resonancia magnético nuclear de 600 MHz de Jeol (el cual se encuentra en proceso de mudanza al nuevo Centro de Instrumentación Transdisciplinaria y de Servicios de la Universidad de Guadalajara).
- b) Una campana de extracción.
- c) Refrigeradores, congeladores, estufas de vacío y hornos de calentamiento.
- d) Un refractómetro Milton Roy.
- e) Balanzas analíticas y granatarias, parrillas de calentamiento y agitación magnética.
- f) Un reactor Parr.
- g) Un hidrogenador Parr y un hidrogenador a presión atmosférica.
- h) Un sistema “manifold” para gases y vacío.
- i) Tres rotavapores y bombas de vacío.
- j) Un baño sonicador.
- k) Un cromatógrafo a corriente.
- l) Una cámara de guantes.
- m) Tres sistemas de destilación de solventes.
- n) Una mufla.
- o) Un sistema de refrigeración conectado a los rotavapores y destiladores.



Perspectiva del laboratorio



Balanzas



Refrigeradores y estufa de secado



Estufas de vacío



Cromatógrafo contracorriente



Cámara de guantes



pHmetro y parrilla de agitación



Perspectiva del laboratorio



Campana de extracción



Reactor Parr



Sistema manifold



Mufla



Gabinete de luz UV



Hidrogenador Parr



Meseta con campana de extracción



Equipo RMN Jeol de 600 MHz.