



INFRAESTRUCTURA:

Laboratorio Biología Experimental



Misión

El Laboratorio de Biología Experimental fomenta su actividad en el estudio de los procesos biológicos relacionados con caracterización, selección, propagación y evaluación de plantas medicinales, en modelos *in vitro* e *in vivo*, a través de la aplicación de modelos de bioaccesibilidad y biodisponibilidad

Laboratorio de Biología Experimental

Unidad de Posgrado, Investigación y Desarrollo Tecnológico

Para su operación, el laboratorio está organizado en diferentes áreas de trabajo:

Invernadero. Esta sección se utiliza para el desarrollo científico-tecnológico de especies vegetales con propiedades anticarcinogénicas, cardioprotectoras, gastroprotectoras, entre otras, bajo condiciones controladas. Esta área cuenta con sistemas controlados de temperatura, luz-oscuridad y sistema hidráulico, de tal forma que permite tener un crecimiento controlado de las especies vegetales que se planteen en los proyectos de investigación desarrollados. En el área se establecen las condiciones necesarias para sistemas de producción de plantas elicidadas que permitan la concentración de constituyentes fitoquímicos.

Bioterio. Esta área se destina a la realización de estudios que permitan evaluar el efecto de diferentes factores en el contenido y biodisponibilidad de sustancias fitoquímicas. Se evalúa la actividad biológica *in vivo* de constituyentes fitoquímicos. Estudios de biodisponibilidad y metabolismo. Estudios toxicológicos y del efecto de los metabolitos relevantes *in vivo* sobre la expresión génica.

Microbiología aplicada. En ésta área se desarrollan estudios microbiológicos, los cuales incluyen aislamientos, crecimientos e identificaciones de bacterias no patógenas y hongos levaduriformes de interés en el área de Alimentos Funcionales y Nutraceuticos.

Área General. Con mesas de trabajo de estudiantes de posgrado y de licenciatura. Diseñada para la preparación de tinciones y cortes histológicos de muestras de órganos de los modelos biológicos que se trabajen en el bioterio.

Laboratorio de Biología Experimental

Jefatura de Laboratorio:

Dra. Martha Rocío Moreno Jiménez

Área de Trabajo	Equipos generales	Equipos especializado	Software
Bioterio	<ul style="list-style-type: none">• Sistema para controlar ciclos de luz oscuridad.• Sistema controlador de Temperatura• Campana de Extracción• Pipeteadores automáticos• Balanza granataria• Rack de 18 Jaulas Metabólicas• Rack con 24 Jaulas colectivas para mantenimiento de animales• Equipo de disección		Office, Sigma Plot, Acrobat, Statistica, Photoshop
Microbiología aplicada	<ul style="list-style-type: none">• Potenciómetro• Refrigerador• 2 Estufas de Incubación• Incubadora con Agitación orbital• Incinerador• Pipeteadores automáticos	<ul style="list-style-type: none">• Campana de Bioseguridad tipo II Clase B• Microscopio óptico con contraste de fases y sistema de documentación digital• Microscopio con contraste de fases y fluorescencia	
Invernadero	<ul style="list-style-type: none">• Sistema hidráulico automatizado• Sistema para controlar ciclos de luz oscuridad.• Sistema controlador de Temperatura		
Área General (área en adecuación)	<ul style="list-style-type: none">• Centrífuga refrigerada		