Laboratorio de Biología Molecular

Jefe de Laboratorio:	**Dra. Alma Angélica Del Villar Martínez**	**Ext: 82526, 82557**

Objetivo:

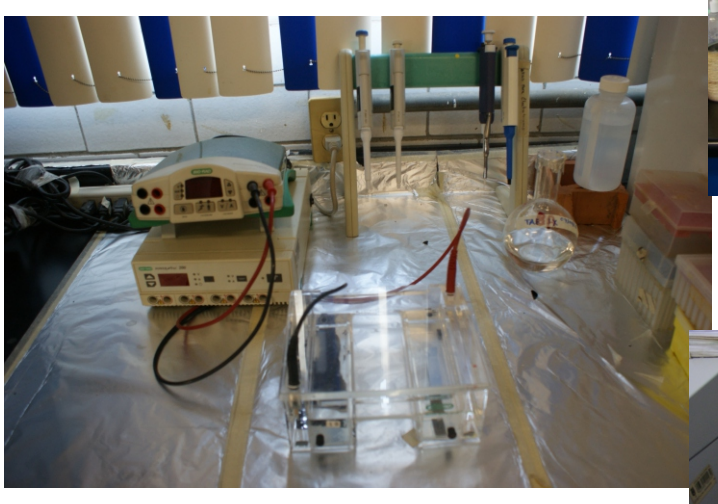
Atender las necesidades de enseñanza e investigación del personal académico y de estudiantes del CEPROBI mediante el uso de técnicas de biología molecular y atender las actividades de servicio para los usuarios externos en la medida de la capacidad del personal, equipo y presupuesto.

Actividades:

- Desarrollo de proyectos de investigación
- Formación de recursos humanos.
- Desarrollo de técnicas relacionadas con el estudio de los ácidos nucleicos.

Principales equipos:

- Cámaras de electroforesis, Marca BioRad
- Digitalizador de imágenes, Marca , Modelo G-Box
- Concentrador de muestras al vacío, Marca Eppendorff, Modelo Vacufuge
- Digitalizador de imágenes marca Syngene

Técnicas principales:

- Establecimiento de cultivos *in vitro*
- Extracción y análisis de ácidos nucleicos
- Reacción en cadena de la polimerasa (PCR)
- Análisis de expresión de genes
- Transformación genética de células vegetales
- Establecimiento de cultivos en sistema de acuaponia
- Estudio de extractos de plantas medicinales con potencial farmacológico