



Universidad  
Tecnológica de Panamá  
Vicerrectoría de  
Investigación,  
Postgrado y Extensión

## Laboratorio Multiusuarios de Biociencias, Biotecnología y Bioingeniería, LMBBB-UTP

**Sede:** Campus Metropolitano Víctor Levi Sasso.

**Unidad:** FCT

**Fecha de creación:** 23 de marzo de 2022

**Coordinador:** Miryam Venegas de Anaya

**Correo:** miryam.venegas@utp.ac.pa

**Objetivo General:** Generar conocimiento en el ámbito de las biociencias y biogeoquímica para el desarrollo tecnológico y la solución de problemas científicos y de ingeniería.

### Objetivos Específicos:

- Explicar los sistemas y fenómenos biológicos utilizando evidencias científicas experimentales sustentadas en la aplicación de técnicas instrumentales, conocimientos moleculares y físicos, de forma interdisciplinaria, para contribuir al entendimiento y aprovechamiento de los recursos biológicos.
- Desarrollar tecnologías y metodologías que incluyen componentes biológicos con aplicaciones en la comprensión de fenómenos celulares (adhesión, forma, volumen, interacciones, viabilidad, proliferación, morfología, citotoxicidad) y en la mejora de procesos de producción, diagnóstico, condiciones de salud, calidad ambiental, y de otros problemas de la población.
- Disponer de instalaciones para investigación y desarrollo, que cumplan con los estándares de seguridad en infraestructura acordes con las actividades a desarrollar, equipadas de tal modo que permitan obtener datos confiables, que sustenten publicaciones de alto impacto y servicios de alta calidad.
- Apoyar programas de estudio de pregrado y postgrado, nacionales e internacionales, en el desarrollo de investigaciones en biociencias, biotecnología y bioingeniería ofreciendo capacitación y entrenamiento de excelencia a través de cursos prácticos, seminarios, pasantías y otros.
- Mantener repositorios de material biológico y de datos empleados en las investigaciones del LMBBB, contando con las instalaciones y equipos que apliquen para la preservación adecuada, como un medio de aporte y soporte a futuras investigaciones y desarrollos tecnológicos.

**Misión:** La misión del LMBBB es realizar investigaciones originales e innovadoras, que contribuyan con aportes significativos a la generación de conocimientos en las áreas de biociencias, biotecnología y bioingeniería, biomedicina y al desarrollo de nuevas tecnologías. **Visión:** El LMBBB será un laboratorio con tecnología de punta en las áreas de biociencias, biotecnología, bioingeniería, biomedicina aplicadas la comprensión de fenómenos naturales y al desarrollo de nuevas

tecnologías, al servicio de la comunidad nacional e internacional, dedicada a la investigación de la más alta calidad.

**Áreas de Investigación:** Biotecnología y Bioingeniería

**Línea de Investigación:** Biotecnología de Microorganismos, Química Analítica y Ambiental, Biofísica y Bioingeniería, Fisiología Vegetal, Microbiología, Biología Molecular, Química Orgánica, Biomedicina, Toxicología Veterinaria y Agrícola, Biosensores, Fermentación, Biorefinería, Control de Calidad en Alimentos, Inocuidad Alimentaria, Cambio Climática, Biorremediación y Reciclaje, Ingeniería Genética y molecular.

**Vinculación:** Grupo Mundial de Especialistas en Cocodrilos (IUCN-CSS-CSG)

Colegio Químico de Costa Rica

Asociación de Americana de Químicos Atmosféricos

**Integrantes del Grupo:**

**Docentes:** Jhonny Correa

**Investigadores:** Lisset Sandoval, Juan Valdes, Michael Stanimirov

**Administrativos:**

**Colaborador Externo:**

