

# MICROBIOLOGÍA MÓDULO 3

## (Licenciatura en Biología - Facultad de Ciencias)

---

### Contenido del curso teórico

- Tema 1.** Procesos de obtención de energía exclusivos de procariotas: fotosíntesis anoxigénica, fermentación, respiración anaerobia, oxidación de compuestos inorgánicos. Catabolismo de sustratos particulares.
- Tema 2.** Procesos de obtención de energía exclusivos de procariotas.
- Tema 3.** Procesos de obtención de energía exclusivos de procariotas. Parte III
- Tema 4.** Taxonomía y clasificación de procariotas. Criterios clásicos y moleculares.

### Contenido del curso práctico

- Clase 1.** Manipulaciones generales. Normas básicas de bioseguridad en un laboratorio de microbiología. Técnicas de cultivo. Cultivo de microorganismos y medios de cultivo. Composición de medios a emplear. Siembra y aislamiento.
- Clase 2.** Técnicas. Observación de bacterias. Citología y morfología de bacterias
- Clase 3.** Identificación de una cepa bacteriana: pruebas bioquímicas primarias: test de catalasa, oxidasa, oxido-fermentación (OF), fermentación de glucosa y crecimiento anaerobio (caldo tioglicolato).
- Clase 4.** Lectura de pruebas bioquímicas. Interpretación y discusión de resultados. Manejo de tabla de identificación.