

# Laboratorio de Cultivo de Células Vegetales

**Jefe de Laboratorio:**

**Lic. en Nut. Sandra Luz Escobar Arellano**

**Ext: 82516**

**Objetivo:**

Realizar investigación básica y aplicada a través de la micropropagación de diferentes especies vegetales: cultivo *in vitro* de callos, suspensiones y órganos; cultivo en biorreactores. Así como la formación de alumnos de nivel medio superior, superior y postgrado (maestría y doctorado).

**Actividades:**

- Micropropagación de plantas ornamentales con interés económico y medicinal.
- Mejoramiento genético de plantas de interés agrícola como el arroz y el tomate de cáscara a través del cultivo de anteras y meristemos respectivamente
- Estancias de investigación, residencias profesionales, servicios sociales y prácticas profesionales.
- Desarrollo de líneas celulares de diferentes especies para la obtención de metabolitos secundarios.
- Cultivo de células vegetales en biorreactores.

**Principales equipos:**

- Autoclave eléctrica vertical AESA CV-250.
- Autoclave eléctrica vertical AESA CV-200.
- Agitador orbital para matraces con plataforma VICHÍ 6040.
- Agitador orbital para matraces con plataforma VICHÍ AGO 6090.
- Agitador orbital para matraces con plataforma SEV 6040.
- Balanza electrónica digital Ohaus, SP202.
- Balanza analítica eléctrica Ohaus GA200D.
- Biorreactor tipo tanque agitado de 2 litros Applikon.
- Biorreactor tipo tanque agitado de 7 litros Applikon.
- Biorreactor air lift- de 10 litros Air-Lift, B-S.
- Campana de flujo laminar Veco, GVFL-B12.
- Desionizador Barnstead, Do800.
- Espectrofotómetro ThermoSpectronic, 336002.
- 2 campanas de flujo laminar Alder

**Técnicas principales:**

Micropropagación de plantas e inducción de metabolitos secundarios a través del cultivo de células.

