



POSTGRADO	CAMPUS
BIOPROSPECCIÓN Y SUSTENTABILIDAD AGRÍCOLA EN EL TRÓPICO <i>MAESTRIA Y DOCTORADO EN CIENCIAS</i>	CAMPECHE

CLAVE DEL CURSO	NOMBRE DEL CURSO	TIPO DE CURSO	NÚMERO DE CRÉDITOS	CUATRIMESTRE
BSAT 636	HERRAMIENTAS DE LA BIOTECNOLOGÍA MODERNA	TEÓRICO-PRÁCTICO	3	PRIMAVERA

PROFESOR TITULAR	CLAVE ACADÉMICA	PROFESOR COLABORADOR	CLAVE ACADÉMICA
DRA. AÍDA MARTÍNEZ HERNÁNDEZ	X03278	DR HUMBERTO CAAMAL VELÁZQUEZ, DR. ALFREDO SÁNCHEZ VILLARREAL	PENDIENTE X03674

OBJETIVO GENERAL

Comprender y aplicar los principios teórico-prácticos de las técnicas fundamentales de la biotecnología moderna; como el cultivo de tejidos y las técnicas básicas de la biología molecular, indispensables para generar conocimiento básico, así como para generar desarrollos y productos biotecnológicos innovadores.

CONTENIDO GENERAL DEL CURSO

1. Cultivo de tejidos *in vitro*
2. Extracción, manejo y análisis de ácidos nucleicos
3. La reacción en cadena de la polimerasa (PCR)
4. Análisis bioinformático de secuencias génicas y de proteínas