



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 639	APLICACIÓN DE LAS CIENCIAS GENÓMICAS EN EL TRÓPICO	TEÓRICO-PRÁCTICO	3	PENDIENTE

PROFESOR TITULAR	CLAVE ACADÉMICA	PROFESOR COLABORADOR	CLAVE ACADÉMICA
DR. ALFREDO SÁNCHEZ VILLARREAL	X03674	DRA. AÍDA MARTÍNEZ HERNÁNDEZ	X03278

OBJETIVO GENERAL

Describir los fundamentos de la secuenciación de genomas, transcriptomas, proteomas y metabolomas; así como aplicar y manipular bases de datos masivos generados por dichas tecnologías, para el análisis e interpretación holística de datos significativos desde un punto de vista biológico.

CONTENIDO GENERAL DEL CURSO

1. Conceptos generales, enfoques y métodos
2. Análisis bioinformático de genomas y de datos masivos de expresión diferencial
3. Aplicaciones del análisis genómico. Actualidad y perspectivas