



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

CLAVE DEL CURSO	NOMBRE DEL CURSO	TIPO DE CURSO	NÚMERO DE CRÉDITOS	CUATRIMESTRE
BSAT 623	FISIOLOGÍA VEGETAL MODERNA Y APLICADA	TEÓRICO-PRÁCTICO	3	PENDIENTE

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

OBJETIVO GENERAL

Comprender los conceptos fundamentales y actualizados de los procesos fisiológicos de las plantas; desde la fisiología molecular hasta la de cultivos, así como las estrategias metodológicas del estudio de la fisiología vegetal; para generar nuevos conocimientos en el área e implementar estrategias integrales que conduzcan a la eficiencia y conservación de los sistemas agroecológicos.

CONTENIDO GENERAL DEL CURSO

1. Fisiología vegetal y bases moleculares de los procesos fisiológicos en plantas
2. Relaciones en el sistema agua-suelo-planta-atmosfera (ASPA)
3. Fisiología molecular del anabolismo y catabolismo de los cultivos tropicales
4. Fisiología del desarrollo: Respuestas de las plantas a estímulos ambientales y endógenos.
5. Respuesta de las plantas al medio. Fisiología, bioquímica y biología molecular del estrés en plantas tropicales.
6. Nutrición de cultivos tropicales.
7. Fisiotecnia