



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

CLAVE DEL CURSO	NOMBRE DEL CURSO	TIPO DE CURSO	NÚMERO DE CRÉDITOS	CUATRIMESTRE
BSAT 624	BIOLOGÍA MOLECULAR Y GENOMAS	TEÓRICO	3	VERANO

PROFESOR TITULAR	CLAVE ACADÉMICA	PROFESOR COLABORADOR	CLAVE ACADÉMICA
DRA. AÍDA MARTÍNEZ HERNÁNDEZ	X03278	DR. JOEL LARA REYNA, DR. ALFREDO SÁNCHEZ VILLARREAL	X02051 X03674

#### OBJETIVO GENERAL

Comprender las bases conceptuales y conocimientos de frontera relativos a los procesos moleculares asociados a genomas de procariontes, eucariontes, y otras partículas replicativas, para aplicarlas en el estudio de procesos fisiológicos, de desarrollo y evolutivos; así como en la comprensión de la genética poblacional, el mejoramiento genético, la genómica y otras aplicaciones de la biología molecular.

#### CONTENIDO GENERAL DEL CURSO

1. Fundamentos de Biología molecular
2. Estructura y Herencia
3. El transcriptoma y su expresión
4. El proteoma. Traducción y regulación postranscripcional
5. Mecanismos de evolución molecular e intercambio genético