



UADY

CAMPUS DE
CIENCIAS BIOLÓGICAS
Y AGROPECUARIAS

Facultad de Medicina Veterinaria
y Zootecnia

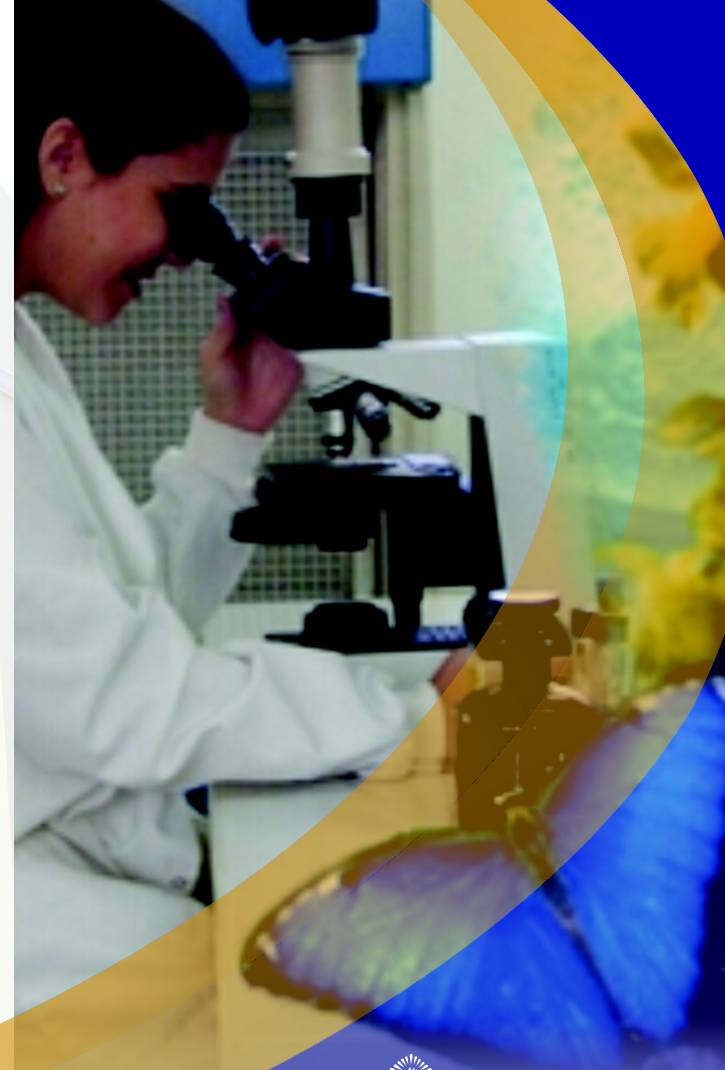
Carretera Mérida-Xmatkuil
Km. 15.5 C.P. 97100
Mérida, Yucatán, México.

Contacto
(999) 9423215 Ext. 28
biologia@uady.mx

www.ccba.uady.mx

Campo de trabajo

- **EN INVESTIGACIÓN.** En universidades, centros de investigación, instituciones privadas y organizaciones civiles.
- **EN EDUCACIÓN.** Como profesor en educación media, media superior y superior.
- **EN GESTIÓN.** En dependencias del gobierno, organizaciones privadas y organizaciones de la sociedad civil relacionadas con los recursos naturales.
- **EN LA INICIATIVA PRIVADA.** Como consultores sobre los recursos naturales (p. ej. manifestaciones de impacto ambiental, auditorías ambientales, restauración, etc.).
- **EN ACTIVIDADES COMERCIALES.** Estableciendo viveros, criaderos de fauna (acuarios, unidades de manejo y conservación de vida silvestre, etc.), elaboración de productos naturales, etc.



UADY

FACULTAD DE
MEDICINA
VETERINARIA Y
ZOOTECNIA

Biología



CAMPUS DE CIENCIAS
BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS



Objetivo

El egresado de la Licenciatura en Biología de la UADY será un profesional con las competencias necesarias para realizar proyectos de investigación sobre recursos naturales, manejarlos para su aprovechamiento y conservación, ofreciendo alternativas de solución a problemas ambientales y realizando proyectos productivos sustentables.

Perfil de ingreso

1. Se conoce y valora a sí mismo y aborda problemas y retos teniendo en cuenta los objetivos que persigue.
2. Es sensible al arte y participa en la apreciación e interpretación de sus expresiones en distintos géneros.
3. Elige y practica estilos de vida saludables.
4. Escucha, interpreta y emite mensajes pertinentes en distintos contextos mediante la utilización de medios, códigos y herramientas apropiados.
5. Desarrolla innovaciones y propone soluciones a problemas a partir de métodos establecidos.
6. Sustenta una postura personal sobre temas de interés y relevancia general, considerando otros puntos de vista de manera crítica y reflexiva.
7. Aprende por iniciativa e interés propio a lo largo de la vida.
8. Participa y colabora de manera efectiva en equipos diversos.
9. Participa con una conciencia cívica y ética en la vida de su comunidad, región, México y el mundo.
10. Mantiene una actitud respetuosa hacia la interculturalidad y la diversidad de creencias, valores, ideas y prácticas sociales.
11. Contribuye al desarrollo sustentable de manera crítica, con acciones responsables.

¿Qué realiza un Licenciado en Biología?

- Realiza proyectos de investigación sobre recursos naturales, en grupos multi e interdisciplinarios y con actitud creativa y respeto al medio ambiente.
- Maneja los recursos naturales para su aprovechamiento y conservación, de manera creativa, solidaria con la sociedad y con respeto al medio ambiente.
- Propone alternativas de solución a problemas ambientales, con visión ética y sustentable.
- Realiza proyectos productivos sustentables relacionados con los recursos naturales, con actitud innovadora.
- Propone alternativas de producción de bienes y servicios de manera multi e interdisciplinaria, con base en fundamentos genómicos y biológicos, con visión ética y respeto al medio ambiente.



Asignaturas obligatorias	
Bioquímica	Microbiología
Fisicoquímica	Morfofisiología vegetal
Metodología de la investigación	Ecología
Métodos cuantitativos en Biología	Sistemática
Genética	Evolución
Biología celular y tisular	Biogeografía
Diseño de investigaciones y métodos de análisis	Biotecnología
Virus, bacteria y Archea	Educación ambiental
Biología molecular	Gestión de recursos naturales
Briofitas y Pteridofitas	Biomedicina
Invertebrados	Formación Profesional emprendedora
Protistas, algas y hongos	Etnobiología
Morfofisiología animal	Impacto y Auditoría ambiental
Espermatofitas	
Vertebrados	
Asignaturas optativas	
Biología reproductiva de angiospermas	
Patrones de desarrollo en plantas	
Manejo de agroecosistemas tropicales	
Etnobotánica	
Investigación social y trabajo en comunidades humanas	
Identificación biológica de marcadores moleculares	
Botánica de agua dulce	
Técnicas de muestreo y análisis de algas	
Didáctica de la biología	
Botánica forestal	
Aprovechamiento biotecnológico de cultivos microalgales	
Ficología	
Manejo biotecnológico de algas marinas	
Historia y domesticación de plantas en Mesoamérica	
Ictiología de aguas continentales	
Ictiología general	
Modelación ecológica	
Biotecnología microbiana	
Biotecnología de enzimas extracelulares	
Biomimesis	
Entomología general	
Vigilancia y control de vectores de interés en salud pública	
Manejo de fauna silvestre	
Ecología de pequeños roedores	
Ecología de quirópteros	
Ornitología	
Técnicas de muestreo faunístico	
Técnicas de muestreo florístico	
Ecotoxicología	
Ciencias ambientales	
Seminario de tesis I	
Seminario de tesis II	
Y otras que se puedan ofertar	

- **Por competencias**
- **Flexible, por créditos: 320**
- **Movilidad estudiantil**
- **Reacreditado a nivel nacional por el Comité para la Acreditación de la Licenciatura en Biología**
- **Duración de 8 semestres**

