



UNIVERSIDAD DE CIENCIAS
Y ARTES DE CHIAPAS

Mayores informes:

Facultad de Ciencias Biológicas

Edificio 2 de Ciudad Universitaria

Libramiento Norte Poniente s/n, Colonia Lajas Maciel

Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.

Tel. 01 (961) 121 08 94

biologia@unicach.edu.mx

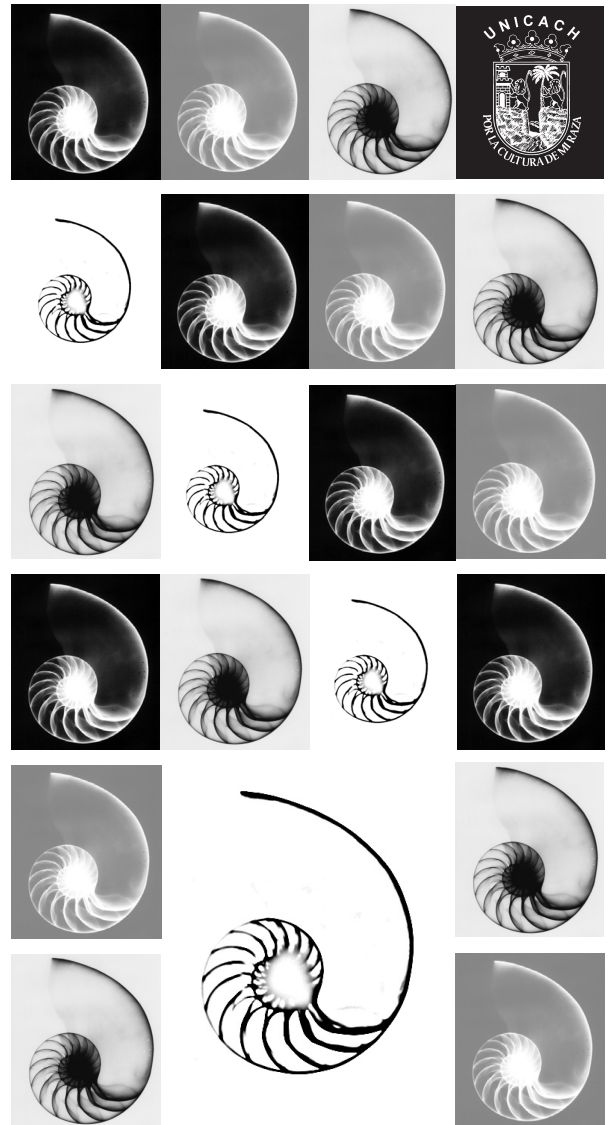
Visita nuestra página de Internet:

www.unicach.edu.mx

Fecha de edición:

Abril de 2010

Dirección de Extensión Universitaria



Licenciatura en

Biología

UNIVERSIDAD DE CIENCIAS Y ARTES DE CHIAPAS

Licenciatura en

Biología

UNIVERSIDAD DE CIENCIAS Y ARTES DE CHIAPAS

Título que se obtiene: Licenciado en Biología

Descripción: Este plan de estudios tiene como objetivo explorar y vincular el estado activo de las estructuras biológicas con las necesidades de la sociedad chiapaneca y las exigencias institucionales de la Universidad.

Objetivo de la carrera: Brindar al alumno una sólida formación científica, una clara conciencia histórica y un compromiso social que le permitan aprovechar la riqueza natural de Chiapas. Asimismo incorporar los avances científicos de los últimos años a este plan de estudios con el propósito de establecer correspondencias entre ellos y, en consecuencia, fomentar las destrezas básicas que harán de los egresados profesionales eficientes y capaces de aportar beneficios y soluciones a la sociedad en que se desenvuelven.

Área de conocimiento requerida:

Ciencias físico-matemáticas o químico-biológicas

Perfil de ingreso

- Disponibilidad y gusto por el trabajo en equipo
- Constancia en el estudio
- Capacidad de observación
- Capacidad de sistematización
- Capacidad de pensamiento lógico
- Conocimiento sobre el manejo correcto de información bibliográfica
- Capacidad de abstracción
- Capacidad para el análisis
- Capacidad de síntesis

Perfil de egreso

El egresado conocerá las estructuras y fenómenos que integran la vida y su interconexión con otros campos. Poseerá también las aptitudes necesarias para el trabajo en grupos inter y multidisciplinarios, en el seno de instituciones u organizaciones donde se involucre su práctica profesional.

Los profesionales egresados no solamente deben comprender los fenómenos naturales y sociales, sino que deben responder en forma educada a las necesidades del momento presente y del futuro de la sociedad, a través del conocimiento básico y aplicado acorde con el avance de la ciencia y tecnología actuales.

Campo laboral

- En investigación básica y aplicada de centros de investigación.
- En dependencias de gobierno apoyando aspectos normativos o de investigación.
- En consultorías y empresas privadas en áreas ambientales.

Duración de la carrera: diez semestres

Plan de estudios

Primer semestre

Física
Matemáticas
Metodología de la investigación
Biología general
Historia y Filosofía de la Ciencia

Segundo semestre

Química inorgánica
Estadística
Protistas
Microbiología

Tercer semestre

Fisicoquímica
Micología
Zoología I
Biología celular

Cuarto semestre

Química orgánica
Botánica I
Zoología II
Geología

ÁREAS DE FORMACIÓN *

ECOSISTEMAS ACUÁTICOS

Noveno semestre

Limnología
Ecología de comunidades y ecosistemas
Oceanografía
Diseño y análisis experimental
Seminario de investigación I

ECOSISTEMAS TERRESTRES Y BIOCONSERVACIÓN

Noveno semestre

Ecología de comunidades y ecosistemas
*Manejo y conservación de suelos**
Manejo de flora y fauna
Sustentabilidad y desarrollo comunitario
Diseño y análisis experimental
Seminario de investigación I

BIOTECNOLOGÍA

Noveno semestre

Biotecnología I
Microbiología avanzada
Ecología de comunidades y ecosistemas
Diseño y análisis experimental
Seminario de investigación I

Quinto semestre

Bioquímica
Zoología III
Botánica II
Climatología

Sexto semestre

Biología molecular
Zoología IV
Botánica III
Edafología

Séptimo semestre

Genética
Morfofisiología animal I
Morfofisiología vegetal I
Biogeografía

Octavo semestre

Morfofisiología animal II
Morfofisiología vegetal II
Ecología
Hombre, naturaleza y sociedad
Evolución

Décimo semestre

Acuicultura
Biología pesquera
Biología de la conservación
Política y legislación ambiental
Seminario de investigación II

Décimo semestre

Biología de la conservación
Política y legislación ambiental
Planeación y ordenamiento ecológico
Modelos alternativos de investigación
Seminario de investigación II

Décimo semestre

Biotecnología II
Fisiología vegetal avanzada
Biología de la conservación
Política y legislación ambiental
Seminario de investigación II

* Asignatura alternativa entre las dos materias especializadas del área que son: Manejo de flora y fauna y Sustentabilidad y desarrollo comunitario. Ejemplo: El alumno selecciona Manejo de flora y fauna y *Manejo y conservación de suelos*; ya no debe cursar Sustentabilidad y desarrollo comunitario.

* Cupo mínimo de 5 alumnos por área