

UNIDAD	IZTAPALAPA	DIVISION	CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD	1 / 3
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN HIDROBIOLOGIA				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CRED.	10
2352020	FICOLOGIA APLICADA		TIPO	OPT.
H. TEOR. 4.0	SERIACION 271 CREDITOS		TRIM.	
H. PRAC. 2.0			X-XII	

**OBJETIVO (S) :**

Objetivo General:

Al finalizar el curso el alumno conocerá el estado actual de la Ficología Aplicada en México y en el mundo.

Objetivos Específicos:

Que al finalizar el curso el alumno sea capaz de:

- Definir los conceptos ficología y farmacognosia.
- Constatar su desarrollo en México.
- Fomentar la transferencia e integración del conocimiento teórico-práctico hacia el entorno social y el ambiente.

**CONTENIDO SINTETICO:**

1. Conceptos básicos.
  - 1.1. Aspectos históricos de la ficología aplicada.
  - 1.2. Antecedentes de desarrollo.
  - 1.3. Potencial de uso.
2. Farmacognosia marina vs ficología aplicada.
  - 2.1. Antecedentes.
  - 2.2. Estado actual.
3. Investigación básica.
  - 3.1. Grupos involucrados.
  - 3.2. Investigación en México.
  - 3.3. Perspectivas de desarrollo.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 344

  
EL SECRETARIO DEL COLEGIO

**4. Industrialización.**

4.1. Desarrollos en México.

4.2. Objetivos principales de investigación.

4.3. Desarrollo potenciales a futuro.

**MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:**

Al inicio del curso el profesor presentará el contenido de la UEA, las modalidades de conducción y los criterios de evaluación. El alumno revisará la literatura idónea sobre los temas específicos planteados. El alumno entregará un ensayo de los aspectos más relevantes del curso, donde se haga un análisis crítico de la situación de la ficología aplicada en México. A lo largo del trimestre se promoverá que el alumno practique la comunicación oral y escrita, así como el análisis de los textos recomendados.

**MODALIDADES DE EVALUACION:****Evaluación Global:**

Incluirá evaluaciones periódicas y, a juicio del profesor, una evaluación terminal. Las primeras podrán realizarse a través de dos evaluaciones de resolución de problemas dentro del contexto temático del curso. En la evaluación terminal se evaluará el contenido sintético del programa o la parte correspondiente. Los factores de ponderación para cada actividad serán definidos a juicio del profesor y serán dados a conocer a los alumnos al inicio del curso.

**Evaluación de Recuperación:**

Se realizará a través de una evaluación escrita con base en el contenido del programa y, a juicio del profesor, podrá ser global o complementaria.

**BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:**

1. Akatsuka I., 1990, Introduction to Applied Phycology. SPB Academic Publishing bv. The Hague, The Netherlands 683 p.
2. Lobban C. S. and M. J. Wynne 1981, The biology of Seaweeds. Botanical Monographs vol. 17. Blackwell Scientific Publications. USA, 786 p.

**UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA**APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 344  
EL SECRETARIO DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN HIDROBIOLOGIA

3/ 3

CLAVE 2352020

FICOLOGIA APLICADA

3. Van den Hoek, C., D. G. Mann and H. M. Jahns, 1995. Algae, an introduction to Phycology. Cambridge University Press. United Kingdom. 627 p.
4. Yuk-Shan and N.F.Y. Tam, 1998. Wasterwater Trearment With Algae (Environmental Intelligence Unit). USA, 234p.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 344

  
EL SECRETARIO DEL COLEGIO