



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

PROGRAMA DE ESTUDIOS

UNIDAD	IZTAPALAPA	DIVISION	CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD	1 / 3
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN HIDROBIOLOGIA				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CRED.	10
2352021	TECNICAS DE DETECCION DE BIOACTIVIDAD EN MACROALGAS		TIPO	OPT.
H.TEOR. 4.0	SERIACION 271 CREDITOS		TRIM.	
H.PRAC. 2.0			X-XII	

OBJETIVO(S) :

Objetivo General:

Que al finalizar el curso el alumno sea capaz de conocer los métodos y técnicas utilizadas para la detección de actividad biológica presente en macroalgas marinas.

Objetivo Específico:

Que al finalizar el curso el alumno sea capaz de:

- Reconocer los grupos de macroalgas con actividad biológica.
- Evaluar el potencial fármaco de las macroalgas.
- Fomentar que la transferencia e integración de los conocimientos teórico prácticos estén relacionados con el entorno social y ambiental.

CONTENIDO SINTETICO:

1. Conceptos básicos.
 - 1.1. Tipos de moléculas.
 - 1.2. Moléculas y actividad biológica.
2. Detección Primaria.
 - 2.1. Pruebas directas.
 - 2.2. Detección indirecta.
3. Detección Secundaria.
 - 3.1. Grupos involucrados.
 - 3.2. Aislamiento parcial.
 - 3.3. Caracterización parcial.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 344

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

CLAVE 2352021

TECNICAS DE DETECCION DE BIOACTIVIDAD EN MACROALGAS

3.4. Pruebas específicas.

4. Evaluación del fármaco potencial.

4.1. Espectro de toxicidad.

4.2. Cinética (de absorción y eliminación).

4.3. Potencial de uso.

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. Al inicio del curso el profesor presentará el contenido de la UEA y las modalidades de evaluación. El alumno revisará la literatura idónea sobre los temas específicos planteados. El alumno pondrá en práctica las técnicas aprendidas en teoría; esta actividad será supervisada constantemente por el profesor. A lo largo del trimestre se promoverá que el alumno practique la comunicación oral y escrita, así como el análisis de los textos recomendados en su mayoría en inglés. Se promoverá el uso de las tecnologías de la información y de la comunicación (TIC's).

MODALIDADES DE EVALUACION:

Evaluación Global:

Incluirá evaluaciones periódicas y, a juicio del profesor, una evaluación terminal. El alumno acreditará la UEA entregando un informe técnico sobre las actividades realizadas en el laboratorio, los resultados obtenidos y la discusión idónea de los mismos. Se tomará en cuenta la discusión de la literatura sobre los temas. 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.



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 2352021

TECNICAS DE DETECCION DE BIOACTIVIDAD EN MACROALGAS

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

1. Akatsuka I., 1990. Introduction to Applied Phycology. SPB Academic Publishing bv. The Hague, the Netherlands 683p.
2. Hellbust J. A. and J. S. Craigie, 1973, handbook of phycological Methods. Cambridge University Press United Kingdom, 511 p.
3. Lobban C. S. and M. J. Wynne 1981. The biology of Seaweeds Botanical Monographs Vol. 17. Blackwell Scientific Publications. USA, 786 p.
4. Van den Hoek, C., D. G. Mann and H. M. Jahns, 1995 Algae, an introduction to Phycology. Cambridge University Press, United Kingdom 627 p.
5. Yuk-Shan and N.F.Y. Tam. 1998. Wastewater Treatment With Algae (Environmental Intelligence Unit). USA, 234 p.

Articulos especializados de investigación.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 344


EL SECRETARIO DEL COLEGIO