



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

PROGRAMA DE ESTUDIOS

|  |                                       |          |                                 |            |
|--|---------------------------------------|----------|---------------------------------|------------|
| UNIDAD   | CUAJIMALPA                            | DIVISION | CIENCIAS NATURALES E INGENIERIA | 1 / 3      |
| NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA BIOLOGICA |                                       |          |                                 |            |
| CLAVE  | UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE       |          | CRED.                           | 8          |
| 4602029  | ESTRUCTURA MOLECULAR DE BIOMATERIALES |          | TIPO                            | OBL.       |
| H. TEOR. 3.0   | SERIACION                             |          | TRIM.                           | VIII AL IX |
| H. PRAC. 2.0   | 4604056                               |          |                                 |            |

**OBJETIVO(S) :**

Objetivo General:

Que al final de la UEA el alumno sea capaz de:

Entender los principios químicos, biológicos y físicos que describen la función y estructura molecular de los materiales de origen biológico.

Objetivos Específicos:

Que al final de la UEA el alumno sea capaz de:

1. Comprender la relación entre la estructura molecular de los materiales biológicos y su función.
2. Conocer las diversas aplicaciones de los materiales biológicos y vislumbrar el desarrollo de nuevos materiales mediante el empleo de los principios de la estructura molecular aprendidos.

**CONTENIDO SINTETICO:**

1. Introducción a los materiales biológicos.
2. Estructura molecular y propiedades de compuestos biológicos.
3. Correlación estructura-función en materiales biológicos.
4. Interacciones superficiales de los biomateriales.
5. Aplicaciones de los biomateriales.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION  
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 419

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

*[Handwritten signature]*



