



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

| | | | | |
|---|--|--|----------|-------|
| UNIDAD IZTAPALAPA | | DIVISION CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA | | 1 / 3 |
| NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN QUIMICA | | | | |
| CLAVE | UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE | CRED. | 7 | |
| 2141133 | TEMAS SELECTOS DE BIOFISICA Y BIOLOGIA MOLECULAR | TIPO | OPT. | |
| H.TEOR. 3.0 | SERIACION 2141097 | TRIM. | VIII-XII | |
| H.PRAC. 1.0 | | | | |

OBJETIVO(S) :

Objetivo General:

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

Profundizar en el conocimiento de algunos temas de actualidad en los campos de la Biofísica y la Biología Molecular, aplicando los conocimientos adquiridos en los cursos previos.

Objetivos Específicos:

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

- Conocer las ventajas y limitaciones que tienen las metodologías bioinformáticas aplicadas al estudio de las proteínas.
- Comprender la forma en que se integran conocimientos de fisicoquímica y biología molecular en la descripción de diferentes cambios de conformación, inducidos por factores físicos o químicos, que ocurren en las macromoléculas biológicas.
- Comprender y predecir las consecuencias de un cambio de conformación para la actividad biológica desplegada por una macromolécula.
- Conocer los fundamentos fisicoquímicos subyacentes en los efectos que una mutación tiene sobre la estabilidad y la actividad biológica de una proteína.

CONTENIDO SINTETICO:

Temas actuales de interés en los campos de Biofísica y Biología Molecular, los cuales serán seleccionados de acuerdo a los proyectos de investigación en



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO
ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 343

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

[Handwritten signature]

