



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

PROGRAMA DE ESTUDIOS

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]

