



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

DSE-11 5M0798

PROGRAMA DE ESTUDIOS

1 / 2

UNIDAD IZTAPALAPA		DIVISION CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA	
NIVEL MAESTRIA		EN CIENCIAS (QUIMICA)	
CLAVE 214661	UNIDAD ENSEÑANZA-APRENDIZAJE Temas Selectos de Biofisicoquímica		TRIM. III ó IV
HORAS TEORIA 4.5	SERIACION Autorización		CREDITOS 9
HORAS PRACTICA 0.0			OPT./OBL. OPT.

OBJETIVO (S) :

Que el alumno profundice en el conocimiento de algunos temas de actualidad en el campo de la biofisicoquímica, aplicando los conocimientos adquiridos en los cursos previos.

CONTENIDO SINTETICO:

Temas actuales de interés en el campo de la biofisicoquímica, los cuales serán seleccionados de acuerdo a los proyectos de investigación en desarrollo (por ejemplo, caracterización estructural y termodinámica de macromoléculas, construcción y expresión de proteínas mutantes, diseño racional de ligandos, cinética de los cambios conformacionales, entre otras).

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

Exposición oral del profesor complementada, si el profesor lo considera necesario, con la presentación de seminarios por parte de los alumnos, análisis y discusión de artículos de investigación y revisión.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

Edmundo Jacinto H.

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 208

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

SELLO



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

DSE-11 5M0798

PROGRAMA DE ESTUDIOS

2 / 2

UNIDAD IZTAPALAPA		DIVISION CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA	
NIVEL MAESTRIA		EN CIENCIAS (QUIMICA)	
CLAVE 214661	UNIDAD ENSEÑANZA-APRENDIZAJE Temas Selectos de Biofisicoquímica		TRIM. III ó IV
HORAS TEORIA 4.5	SERIACION Autorización		CREDITOS 9
HORAS PRACTICA 0.0			OPT./OBL. OPT.

MODALIDADES DE EVALUACION:

Evaluaciones periódicas (mínimo dos), quedará a juicio del profesor la aplicación de las siguientes modalidades adicionales, evaluación global final, presentación de seminarios por parte de los alumnos y entrega de reportes y tareas, en su caso, el profesor ponderará a su criterio la contribución de cada una de las modalidades elegidas a la calificación final, análisis y discusión de artículos de investigación y revisión.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

CANTOR C. R., SCHIMMEL P. R., "Biophysical Chemistry", Parts. I, II, III, W. H. Freeman & Co., 1980.

MARSHALL A. G., "Biophysical Chemistry, Principles, Techniques and Applications", John Wiley & Sons, 1979.

CREIGHTON T. E., "Structures and Molecular Properties", W. H. Freeman, 1993.

PAIN R. H., "Mechanisms of Protein Folding", IRL, Press, 1994.

PERUTZ M. F. "Protein Structures, New Approaches To Disease and Therapy", W. H. Freeman, 1992.

KYTE J., "Structure in Protein Chemistry", Garland Publishing, 1994.

KYTE J., "Mechanism in Protein Chemistry", Garland Publishing, 1994.

Artículos de investigación y de revisión relacionados con los temas a tratar.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

Edmundo Jacobi H.

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESIÓN NUM. 208

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

SELLO