



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

PROGRAMA DE ESTUDIOS

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

|                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| UNIDAD<br>IZTAPALAPA | DIVISION<br>C.B.I. |
|----------------------|--------------------|

|                     |                       |
|---------------------|-----------------------|
| POSGRADO EN QUÍMICA | TRIMESTRE<br>III ó IV |
|---------------------|-----------------------|

|                 |  |               |
|-----------------|--|---------------|
| CLAVE<br>214661 | UNIDAD DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE<br>Temas Selectos de Biofisiología | CREDITOS<br>9 |
|                 | OBL. ( ) OPT. (X)  |               |

|                     |                   |                           |
|---------------------|-------------------|---------------------------|
| HORAS<br>TEORIA 4.5 | HORAS<br>PRACTICA | SERIACION<br>Autorización |
|---------------------|-------------------|---------------------------|

**OBJETIVO(S)**

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

**CONTENIDO SINTETICO.**

Temas actuales de interés en el campo de la biofisiología, 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.

**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.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

BIBLIOGRAFIA.

- 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., Proteins, 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.

SELLO