

UNIDAD IZTAPALAPA		DIVISION CIENCIAS BIOLOGICAS Y DE LA SALUD		1 / 2	
NOMBRE DEL PLAN POSGRADO EN BIOLOGIA EXPERIMENTAL					
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE			CREDITOS	18
231655	BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR II			TIPO	OBL.
H.TEOR. 6.0	SERIACION			TRIM.	III
H.PRAC. 6.0				231654	

OBJETIVO(S) :

Que al final del curso el alumno sea capaz de analizar en forma integral los mecanismos de regulación de la expresión génica.

CONTENIDO SINTETICO:

1. El dogma central y el flujo de la información.
2. Genomas.
3. Cromosomas.
4. Replicación.
5. Recombinación.
6. Reparación,
7. Transcripción,
 - 7.1 Procesamiento co-transcripcional.
 - 7.2 Procesamiento post-transcripcional.
8. Traducción.
9. Vías de estimulación.

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

Discusión dirigida de artículos especializados y resolución de problemas teórico-prácticos.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 305

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

CLAVE 231655

BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR II

MODALIDADES DE EVALUACION:

Se realizarán diferentes tipos de evaluación a lo largo del curso como: Evaluaciones teórico-prácticas, tareas y exposiciones en clase, considerándose además la participación y desempeño dentro del curso, con lo que se determinará el grado de adquisición por parte del alumno en los conceptos tratados, las habilidades de análisis, discusión y planteamiento de hipótesis, así como la forma de proponer diseños experimentales para contrastar las hipótesis y poderlas llevar al cabo.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

Carey M, Smale S.T. 2000, Transcriptional Regulation in Eukaryotes, Concepts, Strategies and Techniques,, Cold Spring Harbor Laboratory Press, New York, EUA.

Friedberg E.C., Graham C.W., Wolfram S, Walker W. 2006, DNA Repair and Mutagenesis, ASM Press, 2a. edición, EUA.

Jiménez L.F., Merchant H. 2003, Biología Celular y Molecular, Pearson Education S.A., México.

Kornberg A, Baker T.A. 2005, DNA Replication, University Science Books, 3a edición, EUA.

Lewin B. 2007, Genes IX, Jones & Bartlett Publishers, Inc. EUA.

Micklos D.A., Freyer G.A. Crotty D.A. 2003, DNA Science, A first course, Cold Spring Harbor Laboratory Press, 2a. edición, New York, EUA.

Además se utilizarán artículos originales y de revisión de diversas revistas como: Trends in Genetics, Annual Review of Biochemistry, Nucleic Acids Research, Journal of Biological Chemistry, Biochemistry, Science, Nature, etc.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

ADECUACION

PRESENTADA AL COLEGIO ACADÉMICO
EN SU SESION NUM. 305

EL SECRETARIO DEL COLEGIO