



UNIDAD	CUAJIMALPA	DIVISION	CIENCIAS NATURALES E INGENIERIA	1 / 3
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA BIOLOGICA				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CRED.	10
4602025	BIOLOGIA MOLECULAR		TIPO	OBL.
H.TEOR. 4.0	SERIACION		TRIM.	
H.PRAC. 2.0			IV AL V	
	4602007			

OBJETIVO(S) :

Objetivo General:

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

A partir del conocimiento de la estructura y organización de los genes en los genomas procariotes y eucariotes, el alumno será capaz de comprender cómo se expresan los genes e indentificar algunas de las aplicaciones biotecnológicas que de ahí derivan.

Objetivos Específicos:

Al final de la UEA, el alumno será capaz de:

1. Distinguir la estructura y organización de los genes y genomas en células procarióticas y eucarióticas.
2. Describir los principales pasos de la replicación y los principales sistemas de reparación del ADN en células procarióticas y eucarióticas.
3. Comprender las diferentes etapas de la expresión de los genes y su regulación en células procarióticas y eucarióticas.
4. Identificar algunas aplicaciones biotecnológicas derivadas de la biología molecular.

CONTENIDO SINTETICO:

1. Estructura y organización de los genomas.
2. Replicación y reparación del ADN.
3. Estructura y función de los diferentes tipos de ARN.
4. Transcripción.
5. Código genético y traducción.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 419

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

