



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

PROGRAMA DE ESTUDIOS

UNIDAD	CUAJIMALPA	DIVISION	CIENCIAS NATURALES E INGENIERIA	1 / 3
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN BIOLOGIA MOLECULAR				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CRED.	10
4603088	BIOLOGIA CELULAR II		TIPO	OBL.
H.TEOR. 4.0	SERIACION		TRIM.	IV - VII
H.PRAC. 2.0				

OBJETIVO(S):

Objetivo General:

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

Integrar los conocimientos de biología celular, introducción a la biología molecular y bioquímica para comprender la estructura y el funcionamiento celular.

Objetivos Parciales:

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

- Comprender las características funcionales de las células.
- Identificar las diferencias de la función y estructura de la célula vegetal y animal.
- Conocer el origen de las células somáticas y reproductoras.

CONTENIDO SINTETICO:

1. Organización de la célula animal y vegetal.
2. Tráfico de vesículas.
3. Motilidad celular.
4. Muerte celular (apoptosis, necrosis, partanatos, senescencia, etc).
5. Células germinales, fertilización, células troncales.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 432

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

CLAVE 4603088

BIOLOGIA CELULAR II

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

- Exposición de contenidos por el profesor.
- Discusiones dirigidas.
- Participación activa de los alumnos.
- Ejercicios asesorados en clase.

El profesor se encargará de la exposición de los temas, apoyado por recursos didácticos. Promoverá el estudio previo del tema a revisarse y la participación activa del alumno en la clase, además motivará el trabajo en equipo. Algunos temas se reforzarán mediante ejercicios en clase o exposición por parte de los alumnos. El profesor preparará el material de trabajo, como son lecturas y ejercicios, que el alumno realizará extractase. El proceso de enseñanza-aprendizaje podrá ser complementado con la exposición de algunos temas por parte del alumno.

MODALIDADES DE EVALUACION:

Evaluación Global:

Se ponderarán las siguientes actividades a criterio del profesor:

- Evaluaciones periódicas.
- Evaluación terminal.
- Tareas individuales.
- Participación tanto en sesiones teóricas como prácticas.
- Reportes escritos de los trabajos realizados.

Evaluación de Recuperación:

- El alumno deberá presentar una evaluación objetiva que contemple todos los contenidos de la UEA.
- No requiere inscripción previa a la UEA.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

1. Alberts, B. et al. Introducción a la Biología Celular. 3a edición, España, Editorial Panamericana, 2011.
2. Geoffrey M. et al. La célula. 6a edición, España, Editorial Marban, 2013.
3. Gilbert, S. et al. Developmental Biology. 10a edición. Estados Unidos. Sinauer Associates, Inc. 2013.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 432

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN BIOLOGIA MOLECULAR

3/ 3

CLAVE 4603088

BIOLOGIA CELULAR II

4. Karp, G. et al. Biología celular y molecular. 6a edición, España, McGraw-Hill Interamericana, 2011.
5. Lodish, H. et al. Biología celular y molecular. 7a edición, España. Editorial Panamericana, 2015.
6. Paniagua, R. et al. Biología celular. 3a edición, España, McGraw-Hill Interamericana, 2007.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 432

EL SECRETARIO DEL COLEGIO