



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

PROGRAMA DE ESTUDIOS

UNIDAD	CUAJIMALPA	DIVISION	CIENCIAS NATURALES E INGENIERIA	1 / 2
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN BIOLOGIA MOLECULAR				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CRED.	10
4603011	FISIOLOGIA GENERAL		TIPO	OBL.
H. TEOR. 4.0	SERIACION		TRIM.	
H. PRAC. 2.0			V-VII	

**OBJETIVO(S) :**

Objetivo General:

Al final de la UEA el alumnado será capaz de:

Comprender racional e integralmente el funcionamiento del cuerpo humano.

Objetivos Parciales:

Al final de la UEA el alumnado será capaz de:

1. Describir las características funcionales de células y tejidos.
2. Comprender cómo se regula la homeostasis en los sistemas nervioso, cardiovascular, respiratorio, digestivo y urinario.

**CONTENIDO SINTETICO:**

1. Introducción a la fisiología: de célula a tejido y concepto de homeostasis.
2. Homeostasis del sistema nervioso.
3. Homeostasis del sistema cardiovascular.
4. Homeostasis del sistema respiratorio.
5. Homeostasis del sistema digestivo.
6. Homeostasis del sistema renal.

**MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:**

- Exposición de contenidos por el personal académico.
- Discusiones dirigidas.
- Participación activa del alumnado.
- Ejercicios asesorados en clase.

El personal académico 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 alumnado en la clase, además motivará el trabajo en equipo. Algunos temas se reforzarán mediante ejercicios en clase o exposición



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

Casa abierta al tiempo

ADECUACION  
PRESENTADA AL COLEGIO ACADÉMICO  
EN SU SESION NUM. 527

*Norma Pondero López*  
LA SECRETARIA DEL COLEGIO

por parte del alumnado.

El personal académico podrá apoyarse en plataformas digitales para llevar a cabo las actividades descritas. Tanto el personal académico como el alumnado deberán usar medios electrónicos institucionales para dichas actividades. La UEA se podrá impartir de manera presencial, remota o mixta; estas dos últimas pueden incluir sesiones tanto sincrónicas como asincrónicas. La modalidad de impartición será determinada en Consejo Divisional al aprobar la programación de la UEA, y será del conocimiento del personal académico y del alumnado antes de que inicie el trimestre.

#### MODALIDADES DE EVALUACION:

Evaluación Global:

Se ponderarán las siguientes actividades a criterio del personal académico:

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

Evaluación de Recuperación:

- El alumnado 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. Hall J. E., Guyton y Hall. Tratado de fisiología médica. 12a edición. Elsevier Health Sciences, 2011.
2. Landowne, D. Fisiología celular. México, McGraw-Hill Interamericana, 2007.
3. Marieb E. N. Anatomy and Physiology Coloring Workbook: A Complete Study Guide. 10a edición. Pearson. 2011.
4. Marieb, E. N. Katja Hoehn. Human Anatomy & Physiology. 9a edición. Pearson Education. 2012.
5. Tortora G. J. Derrickson B. Principios de Anatomía y Fisiología. 13a edición. Editorial Médica Panamericana. 2013.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION

PRESENTADA AL COLEGIO ACADÉMICO  
EN SU SESIÓN NUM. 527

*Norma Tondero López*  
LA SECRETARIA DEL COLEGIO