



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
4603016	INTRODUCCION A LA FARMACOLOGIA		TIPO	OBL.
H. TEOR.	4.0	SERIACION	TRIM. V-VII	
H. PRAC.	2.0			
100 CREDITOS				

**OBJETIVO(S) :**

Objetivo General:

Al final de la UEA el alumnado será capaz de:

Analizar la naturaleza de las moléculas bioactivas, así como sus acciones terapéuticas y tóxicas en los organismos vivos.

Objetivos Parciales:

Al final de la UEA el alumnado será capaz de:

1. Reconocer la importancia de las propiedades físicas y químicas de las moléculas de interés farmacológico.
2. Identificar las características moleculares de los fármacos y determinar los mecanismos de liberación, absorción, distribución, biotransformación y eliminación.
3. Distinguir los efectos nocivos de las moléculas de interés farmacológico.
4. Analizar las implicaciones bioéticas de los contenidos.

**CONTENIDO SINTETICO:**

1. Historia y origen de los fármacos.
2. Características moleculares de los fármacos.
3. Introducción a la farmacodinamia.
4. Farmacocinética.
5. Farmacovigilancia.
6. Aspectos generales de toxicología.
7. Mecanismos de acción de antimicrobianos: antibacterianos, antivirales, antimicóticos y antiparasitarios.

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

- Exposición de contenidos por el personal académico.
- Discusiones dirigidas.
- Participación activa del alumnado.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

Casa abierta al tiempo

ADECUACION  
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 327

*Norma Tondero López*  
LA SECRETARIA DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN	LICENCIATURA EN BIOLOGIA MOLECULAR	2/ 3
CLAVE	4603016	INTRODUCCION A LA FARMACOLOGIA

- 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 por parte del alumnado.

El personal académico preparará el material de trabajo, como son lecturas y ejercicios, que el alumnado realizará extraclase. El proceso de enseñanza-aprendizaje podrá ser complementado con la exposición de algunos temas 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.
- Participación tanto en sesiones teóricas como prácticas.
- Reportes escritos de los trabajos realizados.

Evaluación de Recuperación:

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

**BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:**

1. Brunton, L. et al. The pharmacological basis of therapeutics. 12a edición. Estados Unidos, McGraw-Hill Professional, 2011.
2. Doménech, B. J. et al. Biofarmacia y farmacocinética I y II. España, JMA Editores, 1998.
3. Harvey A. R. Farmacología. 5a edición. Estados Unidos, Ed. Lippincott Williams & Wilkins, 2012.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION  
 PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO  
 EN SU SESION NUM. 527  
*Norma Pondero Lopez*  
 LA SECRETARIA DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN	LICENCIATURA EN BIOLOGIA MOLECULAR	3/ 3
CLAVE	4603016	INTRODUCCION A LA FARMACOLOGIA

4. Hitner, H. et al. Introducción a la farmacología. 5a edición. México, Mc Graw-Hill, 2007.

5. Katzung, B. G. Farmacología básica y clínica. 11a edición. México, El Manual Moderno, 2010.

6. Pratt, W. B. et al. Principles of drugs action. The basis of pharmacology. 3a edición. Estados Unidos, Churchill Livingstone, 1990.

7. Velazquez, P. L. et al. Farmacología básica y clínica. 18a edición. España, Médica Panamericana, 2008.

 UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

Casa abierta al tiempo

ADECUACION  
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 527

*Norma Tondero Lopez*  
LA SECRETARIA DEL COLEGIO