



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
4603021	INMUNOLOGIA		TIPO	OBL.
H.TEOR. 4.0	SERIACION		TRIM.	
H.PRAC. 2.0			VIII-X	
140 CREDITOS				

OBJETIVO(S) :

Objetivo General:

Al final de la UEA el alumnado será capaz de:

Analizar los conocimientos de vanguardia del sistema inmunitario y su relación con las enfermedades humanas.

Objetivos Parciales:

Al final de la UEA el alumnado será capaz de:

1. Comprender los conceptos básicos mediante los cuales funciona el sistema inmunológico.
2. Relacionar los conocimientos de inmunología que se utilizan para la solución de problemas particulares del área biológica.

CONTENIDO SINTETICO:

1. Antígenos, anticuerpos, sistema del complemento.
2. Elementos celulares del sistema inmunológico. Distribución anatómica de los órganos linfoides.
3. Mecanismos moleculares del reconocimiento del antígeno. Receptores, complejo principal de histocompatibilidad.
4. Inducción y regulación de la respuesta inmunológica. Mecanismos de activación de los linfocitos, Mecanismos de citotoxicidad, Vacunas.
5. Ejemplos de respuesta inmunológica: Inmunodeficiencias, Autoinmunidad, Alergias, Inmunidad contra virus; Inmunidad contra bacterias; Inmunidad contra parásitos; Inmunidad en cáncer.

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.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

Casa abierta al tiempo

ADECUACION

PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 527

Norma Tondero López
LA SECRETARIA DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN	LICENCIATURA EN BIOLOGIA MOLECULAR	2/ 3
CLAVE	4603021	INMUNOLOGIA

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 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 que contemple todos los contenidos de la UEA.
- No requiere inscripción previa a la UEA.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

1. Abbas, A. K. et al. Inmunología celular y molecular. 6a edición. México, Mc Graw-Hill, 2007.
2. Fainboim, L. et al. Introducción a la inmunología humana. México, Médica Panamericana, 2005.
3. Goldsby, R. A. et al. Inmunología. 5a edición. México, Mc Graw-Hill, 2004.
4. Levinson, W. Microbiología e inmunología médicas. 8a edición. México, Mc Graw-Hill, 2006.
5. Regueiro, R. et al. Inmunología. Biología y patología del sistema inmune. 3a edición. México, Médica Panamericana, 2003.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 527

Norma Tondero López
LA SECRETARIA DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN	LICENCIATURA EN BIOLOGIA MOLECULAR	3/ 3
CLAVE	4603021	INMUNOLOGIA

6. Zambrano Villa, S. Inmunología básica y clínica. México, Mc Graw-Hill, 2007.

**UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA**
Casa abierta al tiempo

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADÉMICO
EN SU SESION NUM. 527

Norma Tondero López
LA SECRETARIA DEL COLEGIO