



UNIDAD	IZTAPALAPA	DIVISION	CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA	1 / 4
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA BIOMEDICA				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CRED.	12
2151049	FISIOPATOLOGIA		TIPO	OPT.
H. TEOR. 4.5	SERIACION		TRIM.	X-XII
H. PRAC. 3.0	364 CREDITOS OBLIGATORIOS Y AUTORIZACION			

OBJETIVO(S) :

Al término del trimestre el alumno:

1. Describirá las alteraciones en los mecanismos funcionales que conducen a la insuficiencia de los sistemas homeostáticos y de control en los seres humanos enfermos.
2. Explicará el proceso salud-enfermedad, la historia natural de la enfermedad, el proceso del diagnóstico y tratamiento.
3. Explicará los mecanismos que conducen a la alteración de los ciclos mecánico y eléctrico del corazón.
4. Identificará las manifestaciones clínicas de la insuficiencia cardiaca y enlistará los estudios clínicos para su diagnóstico.
5. Explicará los mecanismos que conducen a la alteración de la relación ventilación/perfusión.
6. Identificará las manifestaciones clínicas de la insuficiencia respiratoria y mencionará los estudios clínicos para su diagnóstico.
7. Explicará los mecanismos que conducen a la alteración de la filtración, secreción, resorción, acidificación y depuración renales.
8. Identificará las manifestaciones clínicas de la insuficiencia renal y enlistará los estudios clínicos para su diagnóstico.
9. Explicará los mecanismos que conducen a la alteración de la función hepática.
10. Identificará las manifestaciones clínicas de la insuficiencia hepática y enlistará los estudios clínicos para su diagnóstico.
11. Explicará los mecanismos que conducen a la insuficiencia funcional del páncreas, tiroides y ovarios.
12. Identificará las manifestaciones clínicas de las enfermedades endocrinas (diabetes, hipo e hipertiroidismo, insuficiencia ovárica) y enlistará los estudios clínicos para su diagnóstico.
13. Explicará las alteraciones en los mecanismos funcionales durante situaciones médicas especiales (cuidados intensivos y cirugía).



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACIÓN
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 348

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA BIOMEDICA		2/ 4
CLAVE 2151049	FISIOPATOLOGIA	

CONTENIDO SINTETICO:

1. Proceso salud-enfermedad.
 - 1.1 Historia natural de la enfermedad.
 - 1.2 Proceso de diagnóstico y tratamiento.
 - 1.3 Fundamentos de nosología.
2. Fisiopatología de las enfermedades cardiovasculares: insuficiencia cardiaca.
 - 2.1 Mecanismos que conducen a la alteración de los ciclos mecánico y eléctrico.
 - 2.2 Etiología.
 - 2.3 Manifestaciones clínicas.
 - 2.4 Estudios clínicos para el diagnóstico.
3. Fisiopatología de las enfermedades respiratorias: insuficiencia respiratoria.
 - 3.1 Mecanismos que conducen a la alteración de la relación ventilación/perfusión.
 - 3.2 Etiología.
 - 3.3 Manifestaciones clínicas.
 - 3.4 Estudios clínicos para el diagnóstico.
4. Fisiopatología de las enfermedades renourinarias: insuficiencia renal.
 - 4.1 Mecanismos que conducen a la alteración de la filtración, secreción, resorción, acidificación y depuración renales.
 - 4.2 Etiología.
 - 4.3 Manifestaciones clínicas.
 - 4.4 Estudios clínicos para el diagnóstico.
5. Fisiopatología de las enfermedades hepáticas: insuficiencia hepática.
 - 5.1 Mecanismos que conducen a la alteración de la función hepática.
 - 5.2 Etiología.
 - 5.3 Manifestaciones clínicas.
 - 5.4 Estudios clínicos para el diagnóstico.
6. Fisiopatología de las enfermedades endocrinas.
 - 6.1 Mecanismos que conducen a la insuficiencia en el funcionamiento del páncreas, tiroides y ovarios.
 - 6.2 Etiología.
 - 6.3 Manifestaciones clínicas de diabetes, hipertiroidismo e insuficiencia



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 348

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA BIOMEDICA		3/ 4
CLAVE 2151049	FISIOPATOLOGIA	

ovárica.
6.4 Estudios clínicos para el diagnóstico.

7. Fisiopatología en situaciones médicas especiales.
7.1 Cuidados intensivos.
7.2 Cirugía.

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

Durante la primera semana del trimestre el profesor entregará a los alumnos la planeación del curso la cual contendrá los objetivos de la UEA, el temario, las modalidades de evaluación, la bibliografía y el horario y lugar donde los alumnos podrán acudir a recibir asesoría académica.

El profesor expondrá en la clase los temas del curso utilizando técnicas de enseñanza que propicien en el alumno su participación activa y corresponsable en el proceso de aprendizaje y que fomenten su pensamiento crítico, la disciplina y el rigor en el trabajo académico, así como la capacidad para aprender por sí mismos.

El trabajo de laboratorio deberá fomentar en el alumno las habilidades necesarias para hacer buen uso de los instrumentos de laboratorio, tomar mediciones correctamente, manejar los errores inherentes a cualquier proceso de medición, diseñar los experimentos y especificar el tratamiento que le dará a los datos, trabajar en equipo y comunicar los resultados de sus experimentos de manera apropiada.

MODALIDADES DE EVALUACION:

La evaluación de esta UEA se hará tomando en cuenta.

- a) el desempeño del alumno en el aula y el trabajo autónomo y.
- b) el trabajo de laboratorio.

Los elementos para la evaluación del desempeño del trabajo en el aula y el trabajo autónomo podrán ser los siguientes: evaluaciones periódicas, participación en clase, tareas, trabajos de investigación y presentaciones de temas.

Los elementos para la evaluación del desempeño del trabajo en el laboratorio podrán ser los siguientes: actividades desarrolladas en el laboratorio,



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION

PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 348

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA BIOMEDICA		4/ 4
CLAVE 2151049	FISIOPATOLOGIA	

informes de práctica y desarrollo de proyectos.

Dentro de cada categoría, desempeño en el aula y trabajo autónomo y trabajo de laboratorio, el profesor seleccionará a su juicio los elementos de evaluación periódica y los factores de ponderación respectivos que considere pertinentes para evaluar el trabajo académico de los alumnos en el curso.

Evaluación Global:

La evaluación global de esta UEA incluirá las evaluaciones periódicas y, a juicio del profesor, una evaluación terminal. La calificación final se determinará asignando los siguientes factores de ponderación:

1. Desempeño del alumno en el aula y el trabajo autónomo: entre 0.6 y 0.8.
2. Desempeño del alumno en el trabajo de laboratorio: entre 0.2 y 0.4.

Para que el alumno obtenga una calificación final aprobatoria será necesario que obtenga una calificación aprobatoria en su desempeño en el aula y el trabajo autónomo, y en el trabajo de laboratorio.

Evaluación de Recuperación:

La evaluación de recuperación de esta UEA podrá ser de tipo global o complementario de acuerdo con lo establecido en el Reglamento de Estudios Superiores de la UAM.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

1. Harrison, Principios de Medicina Interna, Ed. Interamericana, 1995.
2. Kelman GR., Fisiología: Un Enfoque Clínico, Ed. Manual Moderno, 1980.
3. McPhee S., Fisiopatología Médica, Ed. Manual Moderno, 1997.
4. Sodeman y Sodeman, Fisiopatología clínica, Ed. Interamericana, 1990.

	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA
	
<p>ADECUACION PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO EN SU SESION NUM. <u>348</u></p>	
<p>EL SECRETARIO DEL COLEGIO</p>	