



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE
MÉXICO



FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES IZTACALA

LICENCIATURA EN OPTOMETRÍA

Programa de la asignatura

MORFOFISIOLOGÍA II

Clave	Semestre 2°	Créditos 10	Área	BIOMÉDICA		
			Área de conocimiento			
			Etapa			
Modalidad	Curso (X) Taller () Laboratorio () Seminario ()		Tipo	T (X)	P ()	T/P ()
Carácter	Obligatorio (X) Optativo () Obligatorio de elección () Optativo de elección ()		Horas			
			Semana	Semestre		
			Teóricas	5	Teóricas	80
			Prácticas	0	Prácticas	0
			Total	5	Total	80

Seriación

Ninguna (X)

Obligatoria ()

Asignatura antecedente	
Asignatura subsecuente	
Indicativa ()	
Asignatura antecedente	
Asignatura subsecuente	

Objetivo general

El alumno será capaz de analizar las características anatómicas y fisiológicas de los sistemas de órganos, que relacionará con el funcionamiento del organismo humano.

Objetivos específicos



El alumno será capaz de

- Describir los procesos fisiológicos, así como los mecanismos reguladores del sistema cardiovascular, respiratorio, linfhemático, digestivo, genitourinario y osteomioarticular.
- Describir los procesos fisiológicos de la respuesta sexual humana.

Índice temático			
Unidad	Tema	Horas Semestre	
		Teóricas	Prácticas
1	Sistema Cardiovascular	10	0
2	Sistema Respiratorio	10	0
3	Sistema Linfhemático	12	0
4	Sistema Digestivo	12	0
5	Sistema Urogenital	12	0
6	Sistema Osteomioarticular	12	0
7	Sexualidad humana	12	0
subtotal		80	0
Total		80	

Contenido temático	
Unidad	Tema y subtemas
1	Sistema Cardiovascular 1.1 Órgano central. 1.2 Órganos periféricos. 1.3 Regulación del flujo sanguíneo. 1.4 Sistema Vascular Linfático.
2	Sistema Respiratorio 2.1 Vías aéreas superiores e inferiores. 2.2 Sistemas de defensa. 2.3 Inervación e irrigación de los pulmones. 2.4 Fisiología de la respiración.
3	Sistema Linfhemático 3.1 Médula ósea.



	<p>3.2 Factores del crecimiento hematopoyético.</p> <p>3.3 Formación de plaquetas.</p> <p>3.4 Órganos linfoides.</p> <p>3.5 Tejido linfoide difuso asociado a mucosas.</p> <p>3.6 Tejido linfoide encapsulado.</p>
4	<p>Sistema Digestivo</p> <p>4.1 Ingestión.</p> <p>4.2 Digestión.</p> <p>4.3 Absorción.</p> <p>4.4 Excreción.</p>
5	<p>Sistema Urogenital</p> <p>5.1 Riñones.</p> <p>5.2 Vías urinarias.</p> <p>5.3 Regulación endocrina de la función renal.</p> <p>5.4 Importancia de las funciones del sistema urinario.</p> <p>5.5 Sistema Reproductor Masculino.</p> <p>5.6 Sistema Reproductor Femenino.</p>
6	<p>Sistema Osteomioarticular</p> <p>6.1 Huesos.</p> <p>6.2 Esquema general de los huesos.</p> <p>6.3 Músculos.</p> <p>6.4 Esquema general de los músculos.</p> <p>6.5 Articulaciones.</p>
7	<p>Sexualidad humana</p> <p>7.1 Concepto.</p> <p>7.2 Respuesta sexual humana.</p> <p>7.3 Infecciones de transmisión sexual.</p> <p>7.4 Parafilias.</p> <p>7.5 Disfunciones.</p> <p>7.6 Anticonceptivos.</p>

Actividades didácticas		Evaluación del aprendizaje	
Exposición	(X)	Exámenes parciales	(X)
Trabajo en equipo	()	Examen final	(X)
Lecturas	(X)	Trabajos y tareas	(X)
Trabajo de investigación	(X)	Presentación de tema	(X)
Prácticas (taller o laboratorio)	()	Participación en clase	(X)
Prácticas de campo	()	Asistencia	(X)
Otras (especificar)		Otras (especificar)	



Perfil profesiográfico	
Título o grado	Lic. en Optometría o profesionista del área de la salud
Experiencia docente	Curso de inducción a la docencia
Otra característica	Con experiencia en las áreas de morfofisiología e histología

Bibliografía básica:

1. Drake R, Vogl W, Mitchel A. Anatomía para estudiantes. 2ª edición. Editorial Elsevier; 2010.
2. López M, Villanúa J. Anatomía y fisiología del cuerpo humano. España: McGraw-Hill Interamericana; 2009.
3. Tres guerres J. Anatomía y fisiología del cuerpo humano. España: McGraw-Hill Interamericana; 2009.
4. Agur M, Dalley F. Atlas de Anatomía. 11ª edición. Médica Panamericana; 2007.
5. Moore K, Dalley A. Anatomía con orientación clínica. 5ª edición. Médica Panamericana; 2007.
6. García J. Anatomía humana. Madrid: McGraw-Hill Interamericana; 2005.
7. Rouviere H. Anatomía humana descriptiva, topográfica y funcional. 11ª edición, Barcelona: Masson; 2005.

Bibliografía complementaria:

1. Gray H. Anatomía Humana. Madrid: Alhambra Longman; 1998.
2. Testut L, Compendio de anatomía descriptiva. 22ª edición, Barcelona: Masson; 1996.
3. Gardner E. Anatomía de Gardner. México: Interamericana McGraw-Hill; 1989.
4. Leeson T. Atlas de histología. México: Interamericana McGraw Hill; 1989.
5. Basmajian J. Anatomía. 7ª edición. México: Interamericana; 1977.

