



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE
MÉXICO



FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES IZTACALA

LICENCIATURA EN OPTOMETRÍA

Programa de la asignatura

MORFOFISIOLOGÍA I

Clave	Semestre 1º	Créditos 10	Área	BIOMÉDICA		
			Área de conocimiento			
			Etapa			
Modalidad	Curso (X) Taller () Laboratorio () Seminario ()		Tipo	T ()	P ()	T/P (X)
Carácter	Obligatorio (X) Optativo () Obligatorio de elección () Optativo de elección ()			Horas		
	Semana		Semestre			
Teóricas		4	Teóricas		64	
Prácticas		2	Prácticas		32	
Total		6	Total		96	

Seriación	
Ninguna (X)	
Obligatoria ()	
Asignatura antecedente	
Asignatura subsecuente	
Indicativa ()	
Asignatura antecedente	
Asignatura subsecuente	

Objetivo general

El alumno será capaz de distinguir las estructuras que componen el cuerpo humano a través de un enfoque anatómico-funcional, permitiéndole integrar los procesos fisiológicos.



Objetivos específicos

El alumno será capaz de:

- Identificar los diferentes planos y posiciones del cuerpo humano
- Describir los tejidos que constituyen a los órganos y sistemas
- Diferenciar las etapas en el desarrollo embrionario
- Analizar la fisiología y organización del Sistema Nervioso
- Analizar la fisiología y organización de los órganos de los sentidos
- Analizar la fisiología y organización de los órganos del sistema endocrino

Índice temático

Unidad	Tema	Horas semestre	
		Teóricas	Prácticas
1	Introducción a la Morfofisiología	4	2
2	Histología	8	6
3	Embriología	8	4
4	Sistema Nervioso	20	8
5	Órganos de los sentidos	14	6
6	Sistema Endocrino	10	6
subtotal		64	32
Total		96	

Contenido temático

Unidad	Tema y subtemas
1	Introducción a la Morfofisiología 1.1 Conceptos. 1.2 Planimetría. 1.3 Términos de posición y dirección. 1.4 Términos relacionados con el movimiento. 1.5 Cavidades anatómicas.



2	Histología 2.1 Tejido epitelial. 2.2 Tejido conectivo. 2.3 Tejido muscular. 2.4 Tejido nervioso.
3	Embriología 3.1 Embriogénesis. 3.2 Principales eventos del periodo embrionario y fetal. 3.3 Cambios en el nacimiento. Cuidados visuales del recién nacido.
4	Sistema Nervioso 4.1 Morfofisiología del sistema nervioso central. 4.2 Morfofisiología del sistema nervioso periférico. 4.3 Morfofisiología del sistema nervioso autónomo.
5	Órganos de los sentidos 5.1 Morfofisiología del oído. 5.2 Morfofisiología del olfato. 5.3 Morfofisiología del gusto. 5.4 Morfofisiología del tacto. 5.5 Morfofisiología de la vista.
6	Sistema Endocrino 6.1 Morfofisiología del sistema endocrino. 6.2 Clasificación y tipos de glándulas endocrinas. 6.3 Eje hipotálamo-hipófisis-glándula. 6.4 Funciones e importancia del calcio. 6.5 Función e importancia de las hormonas. 6.6 Regulación digestiva y metabólica. 6.7 Regulación cardiovascular. 6.8 Regulación respiratoria. 6.9 Regulación de líquidos y electrolitos.

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	()	Presentación de tema	(X)
Prácticas (taller o laboratorio)	(X)	Participación en clase	(X)
Prácticas de campo	()	Asistencia	(X)
Otras (especificar)		Otras (especificar)	
		Entrega de prácticas	(X)



Perfil profesiográfico	
Título o grado	Profesionista en el área de la salud
Experiencia docente	Curso de inducción docente
Otra característica	Conocimientos de Morfofisiología

Bibliografía básica:

1. Drake R, Vogl W, Mitchel A. Anatomía para estudiantes. 2ª edición. Elsevier; 2010.
2. Carlson B. Embriología humana y biología del desarrollo. 4ª edición. Mosby; 2009.
3. López M, Villanúa J. Anatomía y fisiología del cuerpo humano. España: McGraw-Hill Interamericana; 2009.
4. Moore K. Embriología clínica. México: Elsevier; 2008.
5. Agur M, Dalley F. Atlas de Anatomía. 11ª edición. Médica Panamericana; 2007.
6. Moore K. Dalley A. Anatomía con orientación clínica. 5ª edición. Médica Panamericana; 2007.

Bibliografía complementaria:

1. Haines D. Principios de Neurociencia. Madrid: Elsevier Science; 2003.
2. Larsen W. Embriología Humana. 3ª edición. Elsevier Science; 2003.
3. Gartner H. Texto Atlas de Histología. 3ª edición. México: McGraw Hill; 2002.
4. Geneser F. Histologia. México: Medica Panamericana; 2000.
5. Basmajian J. Anatomía. México: Interamericana; 1995.
6. Gardner E. Anatomía. 5ª edición. Mexico: McGraw-Hill Interamericana; 1989.

