

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO****Licenciatura en Fisioterapia****Facultad de Medicina**

Facultad de Medicina

**Denominación de la asignatura:** Anatomofisiología Humana

Clave:	Año: 1°	Campo de conocimiento: Ciencias Biológicas y de la Conducta	No. Créditos: 6
Carácter: Obligatoria	Horas		Horas por semana
Tipo: Teórico-Práctica	Teoría:	Práctica:	15
	12	3	
Modalidad: Taller	Duración del programa: 4 semanas		

Seriación: Si () No (X) Obligatoria () Indicativa ()**Asignatura con seriación antecedente:** Ninguna**Asignatura con seriación subsecuente:** Ninguna**Objetivo general:**

- Describir, definir y ubicar los componentes óseos, articulares, musculares, vasculares, nerviosos y órganos de los sentidos para construir el conocimiento básico de la fisiología del cuerpo humano, con el fin de analizar y sustentar las modalidades fisioterapéuticas usadas en su práctica diaria.

Objetivos específicos:

1. Identificar y describir los métodos de investigación y campos de estudio de la anatomía y la fisiología.
2. Describir los planos, líneas y puntos que se utilizan para estudiar al cuerpo humano.
3. Describir los diferentes sistemas del cuerpo humano, sus principales funciones, ubicación, relaciones y características.
4. Reconocer la importancia del aprendizaje de la anatomofisiología del cuerpo humano con el objetivo de aplicarlo al estudio más detallado del sistema neuromusculoesquelético.

Índice temático

Unidad	Temas	Horas		
		Teóricas	Prácticas	Clínicas
1	Anatomía y fisiología como ciencias médicas para	2	0	0

	el diagnóstico clínico			
2	Anatomofisiología del sistema musculoesquelético	6	2	0
3	Anatomofisiología de los sistemas cardiovascular y linfático	7	2	0
4	Anatomofisiología del sistema respiratorio	6	2	0
5	Anatomofisiología del sistema digestivo	6	2	0
6	Anatomofisiología del sistema urogenital	4	2	0
7	Anatomofisiología del sistema endocrino	6	0	0
8	Anatomofisiología del sistema nervioso	7	2	0
9	Anatomofisiología del sistema tegumentario	4	0	0
Total de horas:		48	12	0
Suma total de horas:		60		

Contenido temático	
Unidad	Tema
1	Anatomía y fisiología como ciencias médicas para el diagnóstico clínico 1.1 Métodos de investigación de la anatomía y la fisiología. 1.2 División de los campos anatómicos y fisiológicos. 1.3 Planos anatómicos. 1.4 Organización general del cuerpo humano (aparatos y sistemas).
2	Anatomofisiología del sistema musculoesquelético 2.1 Sistema óseo. 2.2 Sistema articular. 2.3 Sistema muscular.
3	Anatomofisiología de los sistemas cardiovascular y linfático 3.1 Corazón y pericardio 3.2 Vasos sanguíneos 3.3 Vasos, nódulos y ganglios linfáticos
4	Anatomofisiología del sistema respiratorio 4.1 Vías aéreas. 4.2 Pulmones.
5	Anatomofisiología del sistema digestivo 5.1 Tracto alimentario. 5.2 Hígado y páncreas.
6	Anatomofisiología del sistema urogenital 6.1 Sistema urinario. 6.2 Aparato reproductor femenino.

	6.3 Aparato reproductor masculino.
7	Anatomofisiología del sistema endocrino 7.1 Glándulas endocrinas. 7.2 Sistema endocrino difuso celular.
8	Anatomofisiología del sistema nervioso 8.1 Porción central. 8.2 Porción periférica. 8.3 Porción autonómica. 8.4 Órganos de los sentidos.
9	Anatomofisiología del sistema tegumentario 9.1 Piel y anexos.

Bibliografía básica:

- Barr, M.L., Kiernan, J.A. (1994). *El sistema nervioso humano*. (5ª ed.). México: Editorial Harla.
- Berne, R.M., Mathew, N.L. (2006). *Fisiología*. (4ª ed.). Madrid: Elsevier.
- De Lara, S., Fuentes, R. (1997). *Corpus de anatomía humana general*. Volúmenes I, II y III. México: Trillas.
- Drake, R.L., Vogl, W., Mitchell, A. (2005). *Gray anatomía para estudiantes*. Madrid: Elsevier.
- Drucker, R. (2005). *Fisiología médica*. México: Manual Moderno.
- Ganong, W.F. (2006). *Fisiología médica*. (20ª ed.). México: Manual Moderno.
- Guyton, A.C. (2006). *Tratado de fisiología médica*. (11ª ed.). Madrid: Elsevier.
- Kamina P. (1997). *Anatomía general*. España: Editorial Médica Panamericana.
- Latarjet-Ruiz, L. (1999). *Anatomía humana*. Volúmenes 1 y 2. (3ª ed.). México: Editorial Médica Panamericana.
- Moore, K.L., Dalley, AF. (2002). *Anatomía con orientación clínica*. (4ª ed.). España: Editorial Médica Panamericana.
- Sobotta, J. (1994). *Atlas de anatomía humana*. (20ª ed.). Madrid: Editorial Médica Panamericana.
- Tortora, G.J., Reynolds Grabowsky, S. (2006). *Principios de anatomía y fisiología*. (11ª ed.). México: Médica Panamericana.
- Wilson-Pauwels, L., Akesson, E.J., Stewart P.A., Spacey S.D. (2003). *Nervios craneales en la salud y en la enfermedad*. (2ª ed.). México: Editorial Médica Panamericana.

Bibliografía complementaria:

- Best, Taylor. (2003). *Bases fisiológicas de la práctica médica*. (13ª ed.). México: Médica Panamericana.
- Feneis, H. (1994). *Nomenclatura anatómica ilustrada*. (3ª ed.). Barcelona: Ediciones Científicas y Técnicas.
- Fox, S.I. (2003). *Fisiología humana*. (7ª ed.). Madrid: McGraw Hill Interamericana.
- Tresguerres, J.A.F. (1999). *Fisiología humana*. (2ª ed.). Madrid: McGraw Hill

Interamericana.

- West, J.B. (2005). Fisiología respiratoria. (7ª ed.). Buenos Aires: Médica Panamericana.

Sugerencias didácticas:

Exposición oral	(X)
Exposición audiovisual	(X)
Ejercicios dentro de clase	(X)
Ejercicios fuera del aula	(X)
Seminarios	()
Lecturas obligatorias	(X)
Trabajo de investigación	(X)
Prácticas de taller o laboratorio	(X)
Prácticas de campo	()

Métodos de evaluación:

Exámenes parciales	(X)
Examen final escrito	()
Trabajos y tareas fuera del aula	(X)
Exposición de seminarios por los alumnos	()
Participación en clase	(X)
Asistencia	()
Seminario	()

Perfil profesiográfico:

Profesionales del área de la salud con estudios de licenciatura o posgrado, preferentemente en el campo de conocimiento y experiencia clínica y docente.