

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE ZACATECAS

“Francisco García Salinas”

Área de Ciencias de la Salud

Unidad Académica de Enfermería



**PROGRAMA EDUCATIVO
LICENCIATURA EN ENFERMERÍA**

**CICLO ESCOLAR
SEGUNDO SEMESTRE**

UNIDAD DIDÁCTICA INTEGRADA

FISIOLOGÍA

ENERO - JULIO 2017

Elaborado por:

Dra. En C. Elda Araceli García Mayorga

**Elaborado: Agosto, 2016
Actualización: Enero, 2017**

DATOS DE IDENTIFICACIÓN DE LA UDI		
Nombre de la materia: Fisiología		Clave:
Unidad Académica: Enfermería	Programa Académico: Licenciatura en Enfermería	
Área de conocimientos en el plan de estudios: Disciplinar		
Es factible para integrar asuntos de transversalidad: Si		
Ciclo semestral: ENERO –JULIO 2017	Orientación: Teórica <input checked="" type="checkbox"/> Práctica <input type="checkbox"/>	
Carácter: Introdutoria <input type="checkbox"/> Obligatoria <input checked="" type="checkbox"/> Básica <input type="checkbox"/> Optativa <input type="checkbox"/> Libre <input type="checkbox"/>		
Modalidad de trabajo: Curso <input checked="" type="checkbox"/> Taller <input type="checkbox"/> Seminario <input type="checkbox"/> Práctica <input type="checkbox"/>		
Valor en créditos: 4	Página web de la materia:	
Horas teoría: 4		
Profesores que imparten la asignatura: Dra. en C. Elda Araceli García Mayorga M.C.D. Sergio Lugo Balderas		
Prerrequisitos para cursar la materia: tener conocimientos básicos de anatomía, biología celular, ciencias de la salud, básicos de etimologías, bioquímica y química, conocimientos básicos de ciencias exactas (física y matemáticas) el alumno deberá cumplir de asistencia de acuerdo a la normatividad Universitaria		
Perfil docente: Médico General o con Formación afín/ Especialidad		

Fundamentación y descripción de la UDI: En el área de las ciencias de la salud es de suma importancia el conocimiento del funcionamiento normal del cuerpo humano, que le permite a los profesionales tener un mejor desarrollo de las actitudes y aptitudes en su ámbito laboral; por lo que es importante fortalecer las bases del conocimientos, iniciando de lo micro a lo macro; así pues la Fisiología celular es la base para reforzar y obtener el conocimiento necesario para entender las materias subsecuentes de la licenciatura en enfermería, siendo la base de todas las enfermerías. El conocer la función, como unidad del cuerpo humano, así como en lo individual, por aparatos y sistemas, permitirá comprender el proceso salud enfermedad, propiciando la prevención y promoción a la salud. Para lograr los objetivos del programa se hace énfasis en el funcionamiento del organismo, aislando sus distintas partes, sólo para facilitar su análisis. Para poder comprender la importancia y la significación de una propiedad fisiológica, se tiene que pensar siempre en todo y valorar sus efectos sobre la totalidad del sistema de cada uno de los componentes celulares, estudiando la interacción intercelular que existe para el adecuado funcionamiento del organismo; conocimientos fundamentales para la formación de los estudiantes de enfermería. Esta UDI se encuentra ubicada en el segundo semestre, con un total de 4 horas teoría que constituye 4 créditos SATCA del programa de licenciatura en enfermería.

Contribución al perfil de egreso: Los conocimientos adquiridos permitirán un adecuado desempeño en las siguientes UDÍ S: Microbiología y Parasitología, Bioquímica, Nutrición y dieta terapia, Farmacología, Patología Clínica, así como las Disciplinarias de Enfermería

Objetivo terminal de la UDI: Al finalizar el curso el alumno tendrá los conocimientos, habilidades y actitudes suficientes para relacionar las funciones y mecanismos de órganos y sistemas, comprendiéndolos y lograr una adecuada identificación e interpretación de las alteraciones en las patologías; y así señalar medidas generales de prevención y autocuidado.

Distribución de contenidos de la UDI

Bloque I: Introducción a la fisiología

Tema 1. Introducción al cuerpo humano

Terminología

Homeostasis

Comunicación y transporte celular

Tema 2. Transducción de Señales

Receptores celulares

Canales Iónicos

Sistema de Segundos Mensajeros

Bloque II: Sistema neuro endócrino

Tema 1. Sinapsis y neurotransmisores

Morfología

Sustancias químicas que actúan como transmisores.

Potencial de membrana y de acción

Neurofisiología sensorial, motora e integradora

Tema 2. Sistema Nervioso Autónomo

Sistema Nervioso Simpático: neurotransmisores y receptores.

Sistema nervioso parasimpático: neurotransmisores y receptores

Tema 3. Sistema Endócrino

Funcionamiento del Sistema Endócrino

Funcionamiento de las Hormonas

Sistema Reproductor

Bloque III: Sistema Cardio – Respiratorio

Tema 1. Sangre

- Funciones físicas y componentes
- Hematopoyesis y Hemostasia

- Grupos y tipos sanguíneos

Tema 2.Corazón

- Fisiología del Músculo Cardíaco
- Circulación cardio - pulmonar
- Ciclo Cardíaco
- Gasto cardíaco
- Actividad eléctrica del corazón

Tema 3.Sistema Respiratorio

- Ventilación Pulmonar
- Mecánica de la ventilación pulmonar
- Volúmenes y capacidades pulmonares
- Difusión y transporte de oxígeno
- Regulación de la Respiración
- Centro respiratorio
- Control químico de la respiración
- Regulación de la respiración durante el ejercicio y la enfermedad

Bloque IV :Sistema digestivo

Tema 1.Generalidades del aparato Digestivo

Tema 2. Motilidad del tubo digestivo

- Tránsito y mezcla de los alimentos
- Movimiento de los diferentes segmentos del tubo digestivo
- Plexos mientérico y submucoso

- Neurotransmisores secretados por las neuronas entéricas

Tema 3. Regulación de la secreción gastrointestinal

- Secreción salival
- Secreción intestinal
- Secreción pancreática
- Secreción de bilis

Tema 4.Digestión y Absorción

- Digestión y absorción de macronutrientes
- Principios básicos d absorción gastrointestinal Circulación cardio - pulmonar

Bloque IV:Sistema urinario

Tema 1.Procesos básicos renales

- Filtración
- Reabsorción
- Secreción
- Formación de orina concentrada y diluida
- Evaluación de la función renal
- Transporte y eliminación de orina

Estrategias de enseñanza aprendizaje:

- Elaborar esquemas, mapas conceptuales y diagramas
- Realizar trabajo en equipo
- Realizar análisis, exposición y discusión

Recursos y materiales empleados:

- Cañón.
- Películas
- Pintarrón.
- Trípticos
- Guías de evaluación
- Documentos

Criterios de evaluación		
ELEMENTOS A EVALUAR	%	DESCRIPCIÓN
Asistencia	Obligatoria	La asistencia es determinante para que el alumno tenga el conocimiento necesario respecto a la materia. De igual manera es indispensable para tener derecho a presentar los exámenes que se realizarán durante el curso, así como exámenes ordinarios y extraordinarios
EXAMENES	60%	La aplicación de los exámenes durante el curso tiene como finalidad ubicar el nivel de conocimiento que ha adquirido el alumno
Portafolio	20%	El portafolio constituye un elemento necesario para que el alumno pueda enriquecer el conocimiento de los temas expuestos por el docente, además fortalece habilidades del mismo.
Exposición	10%	Este elemento permite al alumno desenvolverse y dar a conocer el conocimiento adquirido durante la clase y horas extra clase.
Participación	10%	La participación, discusión y opinión respecto a ciertos temas, son necesarias para el fortalecer temas relacionados.

Bibliografía

Bibliografía básica:

Berne, R.M. & Levy, M.N. (1992) "Fisiología". 1ª Edición. Mosby. NewYork.

Ganong, W.F. (1994). "Fisiología Médica". 13ª Edición. El manual moderno. México.

Guyton, A.C.& Hall, J.E. (1996). "Tratado de Fisiología médica". 9ª Edición. Interamericana-McGraw-Hill. Madrid.

Langley, L.L. (1982). "Elementos de Fisiología". Acribia. Zaragoza.

Selkurt, E.E. (1985). "Fisiología". El Ateneo. Buenos Aires.

Tortora, G.H. & Evans, R.L. (1996). "Principles of human physiology". Harper and Row. New York.

Tresguerres, J.A.F. (1993). "Fisiología humana". Interamericana-McGraw-hill. Madrid.

Vander, A.J.; Sherman, J.H. & Luciano, D.S. (1994). "Human Physiology". McGraw-hill. New York.

Bibliografía complementaria o de apoyo:

SILBERNAGL, S.: Texto y Atlas de Fisiología . 7ª. Ed., Editorial Médica Panamericana. 2009.

TORTORA G.J., Derrickson B. Principios de Anatomía y Fisiología. 2ª reimpresión de la 11ª ed. Ed. Médica Panamericana. 2008.

CONSTANZO LS. Fisiología. 4ª Ed. Lippincott Williams and Wilkins. 2007.

ALCALDE AI. Prácticas de Fisiología. 1ª Ed. Ed. Prensas Universitarias de Zaragoza. 2007.

FOX, SI. Fisiología Humana. 2ª ed., Madrid: McGraw-Hill Interamericana. 2008

GANONG, WF. Fisiología Médica. 20ª ed. México, D. F. El Manual Moderno. 2006.

GUYTON, AC. Tratado de Fisiología Médica. 11ª ed. (1ª reimpresión) Madrid: Elsevier, D. L. 2007.

SILVERTHORN DU. Fisiología Humana. 4ª ed. Buenos Aires: Editorial Médica Panamericana, 2008.

