



## Prontuario Oficial

# Laboratorio de Anatomía y Fisiología BIOL 3716

<b>Horas créditos:</b> Una hora crédito	<b>Horas contacto:</b> Un laboratorio de tres horas a la semana
<b>Requisitos previos:</b>	<b>Requisitos concurrentes:</b> BIOL 3715
<b>Descripción del curso en español:</b> Curso de Servicio para estudiantes del Departamento de Enfermería. Estudio de la estructura y función del cuerpo humano, con énfasis en la anatomía. Se presenta la estructura de varios de los sistemas del cuerpo humano, principalmente los sistemas Integumentario, Esqueletal, Muscular, Nervioso, Endocrino, Cardiovascular, Linfático, Respiratorio, Digestivo, Urinario y Reproductores. Utilizando disecciones y estudio de modelos y cortes histológicos, prepara al estudiante de Enfermería para que sea capaz de reconocer las estructuras del cuerpo humano y los tejidos que las forman.	
<b>Descripción del curso en inglés:</b> Service course for students from the Department of Nursing. A study of structure and function of the human body with emphasis on anatomy. Structure of several organ systems will be presented, especially the Integumentary, Skeletal, Muscular, Nervous, Endocrine, Cardiovascular, Lymphatic, Respiratory, Digestive, Urinary and Reproductive Systems. Using dissections, models and hystological preparations, will prepare all Nursing students for them to be able of recognizing the structures of the human body and the tissues that form them.	
<b>Objetivos:</b> Al terminar el semestre se espera que los estudiantes puedan: <ol style="list-style-type: none"><li>1. Identificar los distintos órganos que forman los sistemas del cuerpo humano.</li><li>2. Reconocer y resumir las funciones de cada uno de los órganos discutidos.</li><li>3. Aplicar sus conocimientos a situaciones nuevas, como estudios de casos.</li><li>4. Relacionar los efectos que tienen unos sistemas de órganos sobre otros.</li><li>5. Relacionar la forma (anatomía) y la función (fisiología) de los órganos.</li></ol>	

### Bosquejo de contenido:

<i>Temas a cubrir</i>	<i>Horas contacto</i>
Introducción al cuerpo humano	3
Microscopía: células y tejidos	3
Sistema Integumentario y esqueletal 1	3
Sistema esqueletal 2 y articulaciones	3
Tipos de músculos, Sistema Muscular 1	3

Sistema muscular 2	3
Examen 1	3
Sistema nervioso: células y tejidos, partes del sistema nervioso	3
Los sentidos	3
Sangre y Sistema Cardiovascular 1	3
Sistema cardiovascular 2; sistema linfático	3
Sistema linfático: inmunidad	3
Sistema digestivo y respiratorio	3
Sistema urinario y reproductores	3
Examen 2	3
<b>Total de horas: (deben ser equivalentes a las horas crédito del curso)</b>	<b>45</b>

**Estrategias instruccionales:**

- conferencia     discusión     cómputos     laboratorio  
 seminario con presentación formal     seminario sin presentación formal     taller  
 taller de arte     práctica     viaje     tesis     problemas especiales     tutoría  
 investigación     otros, especifique: Asignaciones

**Recursos mínimos disponibles:**

Modelos de órganos y sistemas: esqueletos, encéfalo, neurona, corazón, ojo, oído, etc.  
 Afiches  
 Computadora con PowerPoint y proyector  
 Materiales histológicos  
 Especímenes de disección

**Estrategias de evaluación y su peso relativo:**

	Por ciento
<input checked="" type="checkbox"/> pruebas escritas: Parciales	75
<input type="checkbox"/> informes orales	
<input type="checkbox"/> monografías	
<input type="checkbox"/> portafolio	
<input type="checkbox"/> diario reflexivo	
<input checked="" type="checkbox"/> otros, especifique: Asignaciones, trabajo en lab, pruebas cortas	25
<b>TOTAL: 100%</b>	<b>100</b>

**Sistema de calificación:**

- cuantificable (de letra)     no cuantificable

**Bibliografía:**

Texto de Conferencia:

**Hole's Essentials of Human Anatomy and Physiology**, Eight Edition. 2003. David Shier, Jackie Butler, Ricki Lewis. WCB M<sup>c</sup>Graw Hill

Referencias:

**Hole's Human Anatomy and Physiology**, Eighth Edition. 1999. David Shier, Jackie Butler, Ricki Lewis. WCB McGraw Hill

**Human Physiology: From Cells to Systems**, Fifth Edition. 2004. Lauralee Sherwood. Thomson Brooks/Cole

**Human Physiology: The Mechanisms of Body Function**, Eighth Edition. 2001. Arthur Vander, James Sherman, Dorothy Luciano. McGraw Hill.

Después de identificarse con el profesor y la institución, los estudiantes con impedimento recibirán acomodo razonable en sus cursos y evaluaciones. Para más información comuníquese con Servicios a Estudiantes con Impedimentos en la Oficina del Decano de Estudiantes (Q-019), 787-265-3862 ó 787-832-4040 x 3250 ó 3258.

Incluye anejos:

Si

No