



Prontuario Oficial
Anatomía y Fisiología
BIOL 3715

Horas créditos: Tres horas crédito	Horas contacto: Tres horas de conferencia a la semana
Requisitos previos:	Requisitos concurrentes: BIOL 3716
Descripción del curso en español: Curso de Servicio para estudiantes del Departamento de Enfermería. Estudio de la estructura y función del cuerpo humano, con énfasis en los principios fisiológicos. Se presenta la estructura y función de varios de los sistemas del cuerpo humano, principalmente los sistemas Integumentario, Esqueletal, Muscular, Nervioso, Endocrino, Cardiovascular, Linfático, Respiratorio y Urinario. Prepara al estudiante de Enfermería para que sea capaz de reconocer el funcionamiento del cuerpo humano a partir de una base homeostática, y los procesos de retroalimentación negativa que permiten mantener dicho equilibrio homeostático. Algunas condiciones de salud serán discutidas para aclarar cómo trabajan los mecanismos homeostáticos. La clase será mayormente tipo conferencia con ayuda de transparencias y Power Point. Ideas generales, materia, temas principales, finalidad, enfoque, metodología, metas y componentes (no más de 1000 caracteres)	
Descripción del curso en inglés: Service course for students from the Department of Nursing. A study of structure and function of the human body with emphasis on physiological principles. Structure and function of several organ systems will be presented, especially the Integumentary, Skeletal, Muscular, Nervous, Endocrine, Cardiovascular, Lymphatic, Respiratory and Urinary Systems. Will prepare all Nursing students, for them to be able of recognizing the function of the human body from a homeostatic point of view, and the negative feedback processes that allow the body to keep the homeostatic balance. Some health conditions will be discussed to clarify how the homeostatic mechanisms work. The class will be mainly conference with the help of transparencias and Power Point.	
Objetivos: Al terminar el semestre se espera que los estudiantes puedan: <ol style="list-style-type: none">1. Identificar los distintos órganos que forman los sistemas del cuerpo humano.2. Reconocer y resumir las funciones de cada uno de los órganos discutidos.3. Resumir los eventos que están envueltos en los procesos homeostáticos estudiados.4. Aplicar sus conocimientos a situaciones nuevas, como estudios de casos.5. Relacionar los efectos que tienen unos sistemas de órganos sobre otros.6. Relacionar la forma (anatomía) y la función (fisiología) de los órganos.	

Bosquejo de contenido:

<i>Temas a cubrir</i>	<i>Horas contacto</i>
Introducción y Homeostasis	2
La piel y el sistema integumentario	3
Sistema esquelético: formación, reparación y mantenimiento del tejido esquelético	3
Sistema Muscular: contracción muscular, tipos de fibras musculares	3
Sistema nervioso: células y tejidos, el impulso nervioso, neurotransmisores, partes y funciones del sistema nervioso	9
Los sentidos	3
Sistema endocrino: hormonas, balance hormonal, estrés	3
Sangre	2
Sistema Cardiovascular: sistema de conducción, tipos de circulación, vasos sanguíneos	7
Sistema linfático: inmunidad	3
Sistema respiratorio	3
Sistema Urinario	3
Total de horas: (deben ser equivalentes a las horas crédito del curso)	45

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

Estrategias de evaluación y su peso relativo:

	Por ciento
<input checked="" type="checkbox"/> pruebas escritas: Parciales	50
Final	25
<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	10
Informe final	15
TOTAL: 100%	100

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^cGraw Hill

Referencias:

Hole's Human Anatomy and Physiology, Eighth Edition. 1999. David Shier, Jackie Butler, Ricki Lewis. WCB M^cGraw 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. M^cGraw 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