

Carta Descriptiva

I. Identificadores del Programa:		
Instituto:	Instituto de Ciencias Biomédicas	
Departamento:	Ciencias de la Salud	Modalidad: Presencial
Materia:	Fisiología	Créditos: 10
Programa:	Licenciatura en Enfermería	
Clave:	BAS140503	Carácter: Obligatoria
Nivel:	Principiante	Tipo: Curso
Horas: 80	Teoría: 80	Práctica: No aplica

II. Ubicación:	
Antecedente:	Clave:
Anatomía General,	BAS130103
Bioquímica	BAS120903
Consecuente:	Clave:
Farmacología I,	BAS140703
Patología Quirúrgica,	MED261103
Medicina Interna	MED250303
Propedéutica en Enfermería I	MED161503

III. Antecedentes:
Conocimientos: Anatomía y Bioquímica
Habilidades y destrezas:
a) Lectura y Redacción.
b) Análisis y Síntesis de documentos.
c) Análisis y Sistemas de necesidades del cliente.
d) Aplicación manual de los cuidados del cliente en forma personalizada.
e) Uso de la tecnología informática
Actitudes y Valores: Honestidad, Iniciativa, Creatividad, Actitud de Servicio, Empatía, Identidad Cultural

IV. Propósitos Generales:
Que el alumno (a) identifique las funciones normales del organismo humano con lo que podrá observar cuando estas funciones sean alteradas por patologías específicas.
Desarrollar la observación para elaborar sus planes de cuidados al enfermo.

V. Objetivos: Compromisos formativos e informativos.
Conocimientos: Proporcionar un sistema mediante el cual se puedan cubrir las necesidades cliente, familia y comunidad, comprensión del ser humano en sus dimensiones física intelectuales y afectivas
Habilidades: Interacción, observación, actuar en escenarios reales, desarrollar actuaciones que favorezcan una atención personalizada. Transferencia del conocimiento a escenarios reales. Capacidad de comunicación.
Actitudes y Valores: Dinámico, Empatía, Calidez Humanitaria, Veracidad, Humildad
Problemas que puede solucionar: Los problemas relativos al cuidado de la salud reales o potenciales y el establecimiento de planes que satisfagan las necesidades identificadas y así proporcionar cuidados de enfermería específicos en la resolución de estos.

VI. Condiciones de operación:

Espacio: Aula

Laboratorio: No aplica

Población. Numero deseable: 20

Máximo:25

Mobiliario: mesa banco, escritorio, silla

Material educativo de uso frecuente:

Rotafolios, Retroproyector (Proyectar Diapositivas), Laptop Y

Cañón, Video Y Maniqués.

Condiciones especiales:

VII. Contenidos y tiempos estimados:

Temas:	Contenidos:	Actividades:
Unidad I: Introducción: 1 Hora 1. La Célula 5 Hrs	<ul style="list-style-type: none"> • Sistemas Y Aparatos Del Cuerpo. • Niveles De Organización. • Regulación De Los Procesos Fisiológicos • Homeostasis. 1. La Célula 1.1. Composición. 1.2. Organelos Intracelulares. 1.3 Comunicación Celular. 1.4 Compartimentos Líquidos.	
Unidad II Sistema Nervioso: 10 Hrs	1. Neurona 1.1 Composición y funciones de la Neurona. 1.2 Células Gliales 1.3 Sinapsis, Impulso Eléctrico y potencial de acción... 2. Clasificación y Función 3. Sistema Nervioso Central 3.1 Estructuras de protección y líquido cefalorraquídeo. 3.2 Fisiología de: a) Encéfalo b) Sistema Nervioso Periférico c) Funciones de la Medula Espinal d) Sistema Nervioso Autónomo e) Sistema Límbico Sistema Reticular f) Sueño y Vigilia g) Funciones Nerviosas Superiores, Aprendizaje y Memoria 4. Fisiología De Los Órganos De Los Sentidos 4.1 Fisiología Del Oído 4.2 Fisiología De La Vista 4.3 Fisiología Del Olfato 4.4 Fisiología Del Gusto. 4.5 Fisiología Del Tacto.	
Unidad III: Sistema Endocrino 10 Hrs	1. Generalidades y control de la Secreción Hormonal. 2. Hipotálamo E Hipófisis. 3. Hormonas Tiroideas. 4. Hormona Para Tiroidea Y Fisiología Ósea. 5. Hormonas Suprarrenales. 6. Hormonas Pancreáticas. 7. Hormonas Sexuales	
Unidad IV: Fisiología Muscular	1. Generalidades Del Músculo 1.1 Músculo Estriado	

<p>4 Hrs</p>	<p>1.2 Músculo Liso 1.3 Músculo Cardíaco</p>	
<p>Unidad V: Sistema Cardiovascular 10 Hrs</p>	<p>1.Fisiología Cardíaca 1.1 Actividad Mecánica Del Corazón. Ciclo Cardíaco, Gasto Cardíaco, Índice Cardíaco, Sonidos Cardíacos.</p> <p>2. Actividad Eléctrica del Corazón. 2.1 Sistema De Conducción, Electrocardiograma.</p> <p>3.Fisiología VasculArterias, Presión Arterial, Micro 3.1 Circulación, Circulación Venosa Y Linfática.</p> <p>4.Fisiología Hemática 4.1 Regulación y Control Cardiovascular por el Sistema Nervioso y Adaptación a Situaciones Especiales.</p> <p>5. Fisiología Sanguínea. 5.1 Composición y Funciones de la Sangre,</p> <p>6. Fisiología de los Eritrocitos y Hemoglobina. 6.1 Leucocitos. 6.2 Fisiología De Las Plaquetas. 6.3 Hemostasia. 6.4 Inmunidad.</p>	
<p>Unidad VI: Fisiología Respiratoria 8 Hrs</p>	<p>1. Organización General Del Sistema Respiratorio. 2. Mecánica Respiratoria. 3. Intercambio Y Transporte Gaseoso. 4. Ley General De Los Gases, Transporte De Gases Circulación Pulmonar Regulación Pulmonar, Centros Respiratorios.</p>	
<p>Unidad VII: Fisiología Urinaria: Organización General. 6 Hrs</p>	<p>1. Circulación Renal. 2. Filtración Glomerular 3. Función Tubular. 4. Mecanismos De Concentración-Dilución De La Orina. 5. Función De Los Uréteres Y La Vejiga. 6. Micción. 7. Regulación Del Equilibrio Acido Base.</p>	
<p>Unidad VIII: Fisiología Digestiva. 12 Hrs</p>	<p>1. Organización Del Aparato Digestivo. 2. Secreción Salival, Masticación, Deglución, Fisiología Del Esófago. 3. Fisiología Del Estómago. 4. Motilidad Y Vaciamiento Gástrico, Secreción Gástrica Y Regulación. 5. Fisiología Del Intestino Delgado. 6. Motilidad. 7. Secreción Pancreática Exocrina. 8. Hígado Y Secreción Biliar. 9. Fisiología Del Intestino Grueso. 10. Defecación.</p>	

Unidad IX: Sistema Reproductor 8 Hrs	1. Fisiología Del Sistema Reproductor Femenino. 2. Fisiología Del Sistema Reproductor Masculino.	
---	---	--

VIII. Metodología y estrategias didácticas:

1. Metodología Institucional:
 - a) Elaboración De Ensayos, Monografías E Investigaciones (Según El Nivel) Consultando Fuentes Bibliográficas, (Libros, Artículos, Hemeroteca E Internet.
 - b) Elaboración De Reportes De Lectura De Artículos En Lengua Inglesa, Actuales Y Relevantes A La Material.
2. Metodología y estrategias recomendadas para el curso:

A .Exposiciones:	B. Investigación:	C. Discusión:	D. Proyecto:
E. Talleres:	F. Laboratorio:	G. Practicas:	H: Otro:

IX.Criterios de evaluación y acreditación:

A) Institucionales de acreditación:

Acreditación mínima de 80% de las clases programadas:	
Entrega oportuna de trabajos:	
Pago de derechos:	
Calificación ordinaria mínima de 7.0:	
Permite examen de título:	

B) Evaluación del curso:

Exámenes parciales:	20%
Reportes de lectura:	10%
Exposición en clase:	20%
Participación:	30%
Otros: Mapas conceptuales, resúmenes	20%
Total:	100%

X.Bibliografía

A) Bibliografía obligatoria:

1. Robert Berne, Mat.t. Lew N. Levy; Fisiología tercera edición, Editorial Harcourt 2001 ISB 0-32300813-5
2. William F. Canong Fisiología Medica 18ªedición; editorial Manual Moderno; ISBN 968-426-3
3. Arthur Guyton may; Tratado de Fisiología Medica, décima edición Ed. McGraw-Hill 2002 ISBN 0-7216-8677-x
4. AC Guyton Fisiología Humana 6ª edición editorial interamericana; 1987; ISBN 968-25-1016-3
5. Houssay Fisiología Humana, editorial el Atenco 6ª edición 2000 ISBN 950-02-0376-6Q
6. Thibodeau, Patton, Anatomía y Fisiología; estructura y función del cuerpo humano; Mosby 7ª edición 2007

<p>7. Garcia Xaviera Fisiología Medica UNAM.</p> <p>8. Constanzo Linda Fisiologia, Walters Kruger</p> <p>9. Fox Stuart Fisiologia Humana Mac Graw-hill</p> <p>10. Serie Lange de Fisiología</p>
B) Bibliografía de Lengua Extranjera:
C) Bibliografía complementaria y de apoyo:

XI. Observaciones y características relevantes del curso

Capacitación para que los alumnos adquieran conocimiento sobre fundamentación fisiológica, que permitan establecer una mejor fundamentación en el ejercicio de Enfermería y participar en la elaboración del diagnóstico de salud.

XII. Perfil deseable del docente

Médico Cirujano General.

XIII. Institucionalización:

Responsable del Departamento:	Dra. Beatriz Araceli Diaz Torres
Coordinadora del Programa:	MCE. Elia del Socorro Garcia Sosa
Fecha de elaboración:	Enero 2014
Elaborado por:	MDB. Martha I. Iraburo Maldonado
Fecha de Revisión:	Noviembre 2017
Revisado por:	M.E. Margarita Galván Maldonado