

Carta Descriptiva

I. Identificadores del Programa:

Clave:	BAS000594	Créditos:	15	
Materia:	FISIOLOGÍA HUMANA I			
Depto:	Departamento de Ciencias Básicas			
Instituto:	ICB			
Nivel:	PRINCIPIANTE			
Horas:	150hrs.	75 hrs.	75 hrs.	Tipo:
	Totales	Teoría	Práctica	

II. Ubicación:

Antecedentes:

Bioquímica General

Consecuentes:

Fisiología Humana II, Farmacología Aplicada I.

III. Antecedentes

Conocimientos:

Conocimientos generales de bioquímica y fisiología celular, así como anatómicos e histológicos de los sistemas cardiovascular, renal y respiratorio

Habilidades y destrezas:

Saberse desempeñar en el trabajo de laboratorio, así como recabar información científica y tener habilidad deductiva.

Actitudes y Valores:

Disciplina, puntualidad, disposición para trabajar en equipo.

IV. Propósitos generales

Facilitar los conocimientos básicos que requiere el estudiante, para comprender los diferentes mecanismos fisiológicos normales del sistema cardiovascular, renal y respiratorio.

V. Objetivos: Compromisos formativos e informativos

Conocimiento:

Será capaz de comprender en forma general la fisiología del corazón, el sistema vascular, los riñones y pulmones

Habilidades:

Identificará las condiciones fisiológicas normales, y diferenciarlas de las patológicas.

Actitudes y valores:

Reforzará la aptitud para el trabajo en equipo, constancia y actitud positiva.

Problemas que puede solucionar:

Puede interrelacionar aspectos fisiológicos con los cuadros clínicos y los mecanismos de interacción a nivel básico.

VI. Condiciones de operación

Espacio: Típica

Aula: Seminario

Taller: No Aplica

Laboratorio: Fisiología

Población: Número deseable: 25

Mobiliario: 1

Máximo: 40

Material educativo de uso frecuente: Proyector Multimedia

VII. Contenidos y tiempos estimados

Contenido	Sesión
1. Corazón como bomba	17 horas
2. Electrofisiología	30 horas
3. Tonos cardiacos	15 horas
4. Cardiopatía isquémica	4 horas
5. Insuficiencia cardiaca	4 horas
6. Generalidades del Sistema Circulatorio	4 horas
7. Regulación del flujo sanguíneo	4 horas
8. Regulación de la presión arterial	14 horas
9. Regulación del gasto cardiaco	4 horas
10. Hipertensión arterial	4 horas
11. Estado de choque	4 horas
12. Paro cardiorespiratorio y RCP	4 horas
13. Osmolaridad de los líquidos corporales	12 horas
14. Formación de orina diluida	4 horas
15. Formación de orina concentrada	2 horas
16. Equilibrio ácido- básico	6 horas
17. Insuficiencia Renal	4 horas
18. Ventilación pulmonar	10 horas
19. Circulación pulmonar	2 horas
20. Transporte de oxígeno y CO ₂	2 horas
21. Regulación de la respiración	2 hrs
22. Insuficiencia respiratoria	2 hrs

VIII. Metodología y estrategias didácticas

1. Metodología Institucional:

a) Elaboración de ensayos, monografías e investigaciones (según el nivel) consultando fuentes bibliográficas, hemerográficas, y "on line"

b) Elaboración de reportes de lectura de artículos actuales y relevantes a la materia en lengua inglesa

2. Metodología y estrategias recomendadas para el curso:

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: SI

B) Evaluación del curso:

Ensayos:	5 %
Otros trabajos de investigación:	5 %
Exámenes parciales:	30 %
Reportes de lectura:	%
Prácticas:	30 %
Participación:	%
Otros:	
Todos los exámenes son departamentales	%
EXAMEN FINAL	30 %
	%

X. Bibliografía

A) Bibliografía obligatoria

1. Fisiología médica; Arthur C. Guyton; Ed. Mac Graw Hill-Interamericana, 11va ed. . Edición, Me; 2007; 970-10-3599-2

2. Fisiología Médica; William F. Ganong; 20ª edición 2008.; 970-729-207-5

B) Bibliografía de lengua extranjera

1. Pulmonary Physiology; Michael G. Levitzky; MCGRAW-HILL; 7ma edición año 2007; 007138765

2. Renal physiology; Bruce M., MD Koeppen, Bruce A., Phd Stanton, Bruce H. Koeppen.;

C. V. Mosby 6th edition 2007; 0323012426

C) Bibliografía complementaria y de apoyo

1. Fisiología Humana; FERNANDEZ-TRESGUERRES HERNANDEZ, J.; MCGRAW-HILL / INTERAMERICANA DE ESPAÑA, S.A.; 4ta edición año 2010; 8448606477

2. Bases Fisiológicas de la Practica Medica; Best TAYLOR; Panamericana 13ava Edición; 2003; 84-7903-902-7

XI. Observaciones y características relevantes del curso

El maestro podrá actualizar sus conocimientos sobre la fisiología cardiovascular, renal y respiratorio en la revista de revisión NEWS IN PHYSIOLOGICAL SCIENCIES.

XII. Perfil deseable del docente

a) Grado académico: MAESTRIA O DOCTORADO

b) Área: FISILOGIA

c) Experiencia: EN INVESTIGACION Y DOCENCIA DE POR LOS MENOS TRES AÑOS EN FISILOGIA HUMANA

Fecha de Revisión

2/07/2011