

Carta Descriptiva

I. Identificadores del Programa:		
Clave:	BAS0017694	Créditos: 10
Materia:	Fisiología Celular	
Depto:	CIENCIAS BASICAS	
Instituto:	Instituto de Ciencias Biomédicas	
Nivel:	PRINCIPIANTE	Carácter: OBLIGATORIO
Horas:	80	Tipo: CURSO

II. Ubicación:		
Antecedente (Requisitos):	Clave:	Consecuente:
Bachillerato	BAS0017694	BAS0017494

III. Antecedentes
El alumno deberá correlacionar los conocimientos adquiridos previamente en histología, química y biología, en especial lo concerniente a proteínas, iones, lípidos, así como la estructura y funciones celulares.

IV. Propósitos generales
La fisiología estudia las funciones de los organismos vivos, esto es, el conjunto de mecanismos y procesos que se denominan vida. El conocimiento

de la fisiología normal le permitirá a el alumno identificar cualquier alteración funcional que se presentan en las enfermedades, es decir la fisiopatología, y como consecuencia tener la capacidad de diseñar tratamientos racionales.

V. Objetivos: Compromisos formativos e informativos

Conocimiento: Comprender y describir los principios los principios básicos de la estructura y función de los componentes celulares; división celular, composición de tejidos y homeostasis, así como todos los mecanismos que provocan este equilibrio.

Habilidades: Desarrollar en el alumno la capacidad de conocer y comprender las funciones básicas de la célula, de esta manera conociendo el funcionamiento normal, diferenciarlo de lo anormal.

Actitudes y valores: Promover la puntualidad y pulcritud en el trabajo realizado, también la discusión de artículos y realización de trabajos de investigación

VI. Condiciones de operación

Espacio: Aula

Población deseable: 30

Población máxima: 45

Mobiliario: Mesabanco

Material educativo de uso frecuente: Proyector de diapositivas y videos

VII. Contenidos y tiempos estimados

1. ESTRUCTURA CELULAR	6 hrs.
2. MEMBRANA CELULAR	10 hrs.
3. TRANSPORTE DE SUSTANCIAS A TRAVES DE LA MEMBRANA	12 hrs.
4. POTENCIALES DE MEMBRANA Y DE ACCION	12 hrs.
5. DIGESTION CELULAR	6 hrs.
6. LOCOMOCION CELULAR	6 hrs.
7. CONTROL GENETICO DE LA SINTESIS PROTEICA	15 hrs.
8. CICLO Y DIVISION CELULAR	13 hrs.

VIII. Metodología y estrategias didácticas

VIII.- Metodología y estrategias didácticas:

- A.- Exposición: a) Docente
 c) Equipo
- B.- Investigación documental
- C.- Discusión de artículos

IX. Criterios de evaluación y acreditación

A) Institucional	- Asistencia mínima del 80% de clases programadas
de	- Entrega oportuna de trabajos
acreditación	- Pago de derechos

- Calificación ordinaria mínima de 7.0

B) Criterios de evaluación.

- Exámenes parciales	<u>70%</u>
- Tareas requeridas durante el semestre	<u>10%</u>
- Exposiciones en grupo (calif. Individual)	<u>10%</u>
- Participación en discusión de artículos	<u>10%</u>

X. Bibliografía

Bibliografía obligatoria

- Ganong W.F. Fisiología medica, 18ª edición; México; Ediotial El Manual Moderno,2000.

- Guyton A. Tratado de fisiología medica, 10ª edición, México, Editorial Mc Graw Hill Interamericana, 2011.

- Berne R.M., Matthew N.L. Fisiología, 2ª edicion; España; Editorial Mosby;1998.

- <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>

Bibliografía complementaria

-Fisiología: células, órganos y sistemas / Julio Muñoz Martínez / Sociedad mexicana de ciencias fisiológicas, 1998

Bibliografía de lengua extranjera

Anatomy and physiology: from science to life / Gail W. Jenkins / Wiley, 2013

XI. Perfil deseable del docente

Grado Académico: Maestría o Doctorado

Área: Fisiología

Experiencia: En investigación y docencia de por lo menos dos años en el área.

XII. Institucionalización

Coord. Prog. Cirujano Dentista: Dra. Tania Dolores Hernández García

Jefe de Departamento: Salvador David Nava Martínez

Fecha de elaboración: Diciembre de 1998.

Fecha de revisión: Noviembre de 2005

Fecha de actualización: 13 septiembre de 2013