



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MORELOS
SECRETARÍA ACADÉMICA
DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR



PROGRAMA DE ESTUDIO

ASIGNATURA: ANATOMIA Y FISIOLOGIA GENERAL

DATOS GENERALES

SEMESTRE: SEXTO

No. DE HORAS A LA SEMANA: 4

No. DE CRÉDITOS: 8

EJE DE FORMACIÓN EN: Habilidades experimentales

CLAVE: 59ANFUB6

FECHA DE REESTRUCTURACION: Diciembre 2003.

Avalado por la Academia Interescolar para el ciclo escolar 2004-2005.

DESCRIPCIÓN DEL CURSO:

La asignatura de Anatomía y Fisiología General, se imparte en el sexto semestre y tiene como antecedentes los cursos de Biología I, II y III que se imparten en los semestres anteriores.

La característica de este programa es de una Anatomía y Fisiología general y descriptiva.

OBJETIVO GENERAL:

El estudiante obtendrá y comprenderá los conocimientos acerca de la estructura y el funcionamiento del cuerpo humano.

UNIDAD I OSTEOLOGIA
8 HORAS (6 de teoría y 2 de laboratorio)

OBJETIVOS ESPECIFICOS:

- 1.1 El alumno adquirirá la terminología básica utilizada y la planimetría en el estudio de la Anatomía y Fisiología Humana.
- 1.2 El alumno establecerá los conceptos generales del sistema óseo.

CONTENIDO TEMATICO.

- I.1 Introducción y conceptos generales de anatomía y fisiología de los vertebrados (Homo sapiens)
- I.2 El esqueleto: conceptos, estructura de los huesos y división del esqueleto: axial y apendicular.

UNIDAD II. MIOLOGIA
8 HORAS (6 de teoría y 2 de laboratorio)

OBJETIVO ESPECIFICO:

El alumno conocerá la anatomía y fisiología general del sistema muscular.

CONTENIDO TEMATICO:

- II.1 El músculo: conceptos
- II.2 Estructura, forma y tipos de músculos
- II.3 Fisiología del sistema muscular

UNIDAD III. APARATO CIRCULATORIO
8 HORAS (7 de teoría y 1 de laboratorio)

OBJETIVO ESPECIFICO:

El alumno conocerá la anatomía y fisiología general del aparato circulatorio.

CONTENIDO TEMATICO:

- III. 1 El corazón
- III. 2 Estructura y localización
- III. 3 Circulación: mayor y menor
- III.4 Vasos: Arterias, venas y capilares

UNIDAD IV. APARATO RESPIRATORIO
8 HORAS (7 de teoría y 1 de laboratorio)

OBJETIVO ESPECIFICO:

El alumno conocerá la anatomía y fisiología general del aparato respiratorio.

CONTENIDO TEMATICO:

- IV. 1 Descripción anatómica
- IV. 2 Fisiología del Aparato Respiratorio.

UNIDAD V. APARATO DIGESTIVO
(8 Horas de teoría)

OBJETIVO ESPECIFICO:

El alumno conocerá la anatomía y fisiología general del aparato digestivo

CONTENIDO TEMATICO

- V. 1 Descripción anatómica
- V. 2 Fisiología del Aparato Digestivo

UNIDAD VI. SISTEMA URINARIO

(8 Horas de teoría)

OBJETIVO ESPECIFICO:

El alumno conocerá la anatomía y fisiología general del sistema urinario.

CONTENIDO TEMATICO

VI. 1 Descripción anatómica

VI. 2 Fisiología general

UNIDAD VII. SISTEMA ENDOCRINO

(8 Horas de teoría)

OBJETIVO ESPECIFICO:

El alumno conocerá la anatomía y fisiología general del sistema endocrino.

CONTENIDO TEMATICO

VII. 1 Descripciones anatómicas: Hipotálamo, Hipófisis, Tiroides, Paratiroides, Suprarrenales. Gónadas y Páncreas.

VII. 2 Fisiología general

UNIDAD VIII. SISTEMA NERVIOSO

8 HORAS (6 de teoría y 2 de laboratorio)

OBJETIVO ESPECIFICO:

El alumno conocerá la anatomía y fisiología general del sistema nervioso

CONTENIDO TEMATICO

VIII. 1 Generalidades del sistema nervioso (central y periférico)

VIII. 2 Generalidades de los órganos de los sentidos

ACTIVIDADES PEDAGÓGICAS RECOMENDADAS:

- Diseño de modelos
- Proyección de películas
- Exposición de temas
- Localizar, dibujar, modelar
- Exámenes parciales
- Prácticas de laboratorio
- Visita al SEMEFO de la localidad

RECURSOS DIDACTICOS.

- Antología de Anatomía y Fisiología General. U.A.E.M. 2004.
- Modelos anatómicos
- Láminas
- Videocassetera y monitor

Películas:

“EBESA”

- * Tu cuerpo y sus sistemas
- * El esqueleto
- * El músculo
- * El corazón y el sistema circulatorio
- * La respiración humana
- * Los pulmones y el sistema respiratorio
- * Sistema digestivo
- * Nutrición
- * Función de los riñones
- * Sistema nervioso

“ERASE UNA VEZ LA VIDA”

- * Los huesos y el esqueleto
- * Los músculos
- * El corazón
- * La respiración
- * La boca y los dientes
- * La digestión
- * El hígado
- * Los sentidos del cuerpo
- * El cerebro y las neuronas
- * Los riñones

“UNIVERSO INTERNO” ILCE

- * Esqueleto, Músculos y Sistema Nervioso
- * Corazón
- * Digestión y Absorción
- * Hígado

PRACTICAS DE LABORATORIO SEÑALADAS POR UNIDAD TEMATICA:

La planeación de las prácticas implica UNA por unidad (a excepción de las unidades VI y VII, de las cuales no se realizará práctica), se enlista los títulos conforme a la compilación realizada ex profeso para este programa de estudios.

UNIDAD I

- Osteología
- Osteología

UNIDAD II

- Miología

UNIDAD III

- Disección del corazón
- Anatomía del corazón
- Actividad cardiaca
- Signos vitales

UNIDAD IV

- Movimientos respiratorios

UNIDAD V

- Abdomen

UNIDAD VIII

- Órganos de los sentidos I (tacto, olfato, gusto)
- Órganos de los sentidos II (Auditivo y visual)

BIBLIOGRAFÍA

Meter Alexander, Mary Jean Bahhret, Judith Chávez, Gary Courte y Naomi Skolky D Alessio. 1992. **Biología**. Edit. Prentice Hall.
Coronato Gutierrez, Ruth. 1995. **Biología Ilustrada**. Edit. Mejor editores. S.A. de C.V.
Fuentes Santoyo, Rogelio. 1986. **Anatomía –Elementos y Complementos**, Edit. Trillas.
Gutierrez Cirlo, Gilberto. 1994. **Anatomía, Fisiología e Higiene**. Edit Kapeluz.
Crespo Xavier, Nuria Curell, Jordi Curell. 1992. **Anatomía Humana**. Edit. Mistral S.A. Barcelona, España.
Higashida, Bertha. 1996. **Ciencias de la salud**. Edición 3ª. Edit. Mc. Graw Hill.
Wynn CAPIT, Lawrence M. Elson. 1987. **Anatomía Cromodinámica**, Atlas Anatómico para colorear. Edit. Fernández Editores. S.A. de C.V.
Tortora Gerard J. y Sandra Reynolds Grabowski. **Principios de Anatomía y Fisiología**. Séptima edición, editorial Mosby / Doyma libros.
Antología de Anatomía y Fisiología General. U.A.E.M. 2004.

Catedráticos Participantes en su elaboración:

Edda Aguilar Mariscal,
Moisés Vilchis López,
Aída Díaz Rojas,
Columba Ortíz Olivera,
Fernando Urbán Almanza,
Magdalena Mendoza Cruz,
Ulises Buenrostro Zagal,

Ma. Teresa Arévalo Chávez,
Héctor Hernández Alemán,
J. Ángel Alarcón Quiroz,
Rosa Martha Nava Oliva,
Raymundo Cuellar Mata,
María Teresa Olac Victoria,
Mayra Bustamante Rodríguez,

Blanca Andrea Vega Vargas,
Hugo Vélez Castillo,
Laura Rodríguez Martínez,
Edelmira Pérez Valle,
José C. Salgado Zamora,
Marcela Hernández Pallares,
Hilda Cortés Monroy,

Juan Manuel López Buenrostro,
Roberto Sumano Catalán,
Alberto Pérez Montalvo,
Pedro Romero Guido,
Graciela Bucio Ruiz.

Avalado en sesión del 13 de diciembre del 2004.

Edda Aguilar Mariscal,
Graciela Bucio Ruiz,
Berenice González Leonides,
Juan Ranulfo García Ríos,
Juan Rondán Aguas,
Juan Manuel López Buenrostro.
Francisco Salazar Villegas.
Juan Manuel Mares Caspeta,
Hilda Cortés Monroy,

Columba Ortiz Olivera,
Cristina Martínez Ríos,
Claudia Zapata Nieto,
Héctor Hernández Alemán,
Carlos Ortiz Mañón,
Mayra Bustamante Rodríguez,
Javier Figueroa Salazar,
Roberto Sumano Catalán,
Blanca Selene Reza Urueta.