

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
ESCUELA NACIONAL PREPARATORIA

COLEGIO DE: ANATOMÍA FISIOLÓGICA E HIGIENE

PROGRAMA DE ESTUDIOS DE LA ASIGNATURA:
TEMAS SELECTOS DE MORFOLOGÍA Y FISIOLÓGICA

Estructuración listada del programa.

Primera Unidad: Introducción al estudio de la Morfología y la Fisiología.

Segunda Unidad: Nutrición. Función vital.

Tercera Unidad: Interacción del hombre con sus ambientes interno y externo.

Cuarta Unidad: Sexualidad y reproducción.

Primera Unidad:

Introducción al estudio de la Morfología y la Fisiología.

Tema 1

Concepto y estructura científica de Morfología y Fisiología.

Tema 2

Uso del lenguaje científico propio de estas disciplinas.

Tema 3

La organización del cuerpo humano a nivel molecular subcelular, celular, tisular, orgánico y sistémico.

Tema 4

La homeostasis, mecanismo para conservar constantes las condiciones del medio interno.

Segunda Unidad:

Nutrición. Función vital.

Tema I.

Funciones de los nutrimentos en los procesos vitales.

Tema 2.

Nutrición. Función que se integra con la participación de diversos sistemas.

Tercera Unidad:

Interacción del hombre con sus ambientes interno y externo

Tema 1.

Las neurociencias, aspectos generales. Su evolución.

Tema 2.

La neurona. Unidad morfofisiológica del sistema nervioso.

Tema 3

Comunicación intercelular. Sinapsis, transmisión sináptica, neurotransmisores, mecanismos de acción de las hormonas.

Tema 4

Arco reflejo. Unidad fundamental de la función nerviosa integrada.

Tema 5

El sistema neuroendocrino, modelo de integración (eje hipotálamo-hipofisiario). Su papel en la homeostasis

Cuarta unidad:

Sexualidad y reproducción.

Tema I.

La sexualidad como condición innata.

Tema 2.

La reproducción como proceso para perpetuar la especie.

BIBLIOGRAFÍA GENERAL

1. Crouch, J. Anatomía humana funcional. México, CECSA, 1983.
 2. Ganong, W., Fisiología humana. México, El Manual Moderno, 1992.
 3. Guyton, A. C., Compendio de fisiología médica. México, Latinoamericana, 1993.
 4. Lehninger, A., Principios de bioquímica. Barcelona, Omega, 1994. Fisiología humana. México, Interamericana, 1993.
 5. Levy, B., Parker, S.,
 6. Anatomía y fisiología. México, Interamericana, 1993.
 7. Principios de anatomía y fisiología. México, Hada, 1993. Tortora, A.,
- Complementaria:
1. Higashida, B., Ciencias de la salud. México, McGraw-Hill, 1989.
 2. Neurociencias, México, McGraw-Hill, 1989. House, E.,
 3. Kapit y Cols., Anatomía cromodinámica. México, Fernández Editores, 1993.
 4. Nomenclatura morfológica internacional. 1990.
 5. Peña, A., (comp.), La biología contemporánea. México, UNAM, 1983.