

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

SECRETARÍA GENERAL

**DIRECCIÓN GENERAL DE INCORPORACIÓN Y REVALIDACIÓN DE
ESTUDIOS**

**Temario de Temas Selectos de
Morfología y Fisiología
(1716)**

Plan ENP - 1996

TEMARIO

TEMAS SELECTOS DE MORFOLOGÍA Y FISIOLOGÍA (1716)

UNIDAD I . INTRODUCCIÓN AL ESTUDIO DE LA MORFOLOGÍA Y LA FISIOLOGÍA.

1. Concepto y estructura científica de Morfología y Fisiología.
2. Uso del lenguaje científico propio de estas disciplinas.
3. La organización del cuerpo humano a nivel molecular, subcelular, celular, tisular, orgánico y sistémico.
4. La homeostasis, mecanismo para conservar constantes las condiciones del medio interno.

UNIDAD II. NUTRICIÓN. FUNCIÓN VITAL.

1. Funciones de los nutrimentos en los procesos vitales.
2. Nutrición. Función que se integra con la participación de diversos sistemas.
 - a) Sistema digestivo.
 - b) Sistema circulatorio.
 - c) Sistema respiratorio.
 - d) Sistema urinario.

UNIDAD III. INTERACCIÓN DEL HOMBRE CON SUS AMBIENTES INTERNO Y EXTERNO.

1. Las neurociencias.
 - a) Aspectos generales.
 - b) Su evolución.
2. La neurona. Unidad morfofisiológica del sistema nervioso.
3. Comunicación intercelular.
 - a) Sinapsis.
 - b) Transmisión sináptica.
 - c) Neurotransmisores.
 - d) Mecanismos de acción de las hormonas.
4. Arco reflejo. Unidad fundamental de la función nerviosa integrada.
5. El sistema neuroendocrino.
 - a) Modelo de integración (eje hipotálamo-hipofisiario).
 - b) Su papel en la homeostasis.

UNIDAD IV. SEXUALIDAD Y REPRODUCCIÓN.

1. La sexualidad como condición innata.
2. La reproducción como proceso para perpetuar la especie.
 - a) Sistema reproductor femenino.
 - b) Sistema reproductor masculino.

- c) Hormonas sexuales.
- d) Gametogénesis.
- e) Caracteres sexuales secundarios.
- f) Acto sexual y fecundación.

BILIOGRAFIA.

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*. Latinoamericana, 1993.
4. Lehninger, A., *Principios de bioquímica*. Barcelona, Omega, 1994.
5. Levy, B., *Fisiología humana*. México, Interamericana, 1993.
6. Parker, S., *Anatomía y fisiología*. México, Interamericana, 1993.
7. Tortora, A., *Principios de anatomía y fisiología*. Harla, 1993.
8. Higashida, B., *Ciencias de la salud*. México, Mc Graw Hill, 1989.
9. Kapit y cols., *Anatomía cromodinámica*. México, Fernández Editores, 1993.
10. Nómima morfológica internacional, 1990.
11. Huse, E., *Neurociencias*. México, Mc Graw Hill, 1989.
12. Peña, A.(comp.), *La Biología contemporánea*, UNAM, 1983.