



FISIOLOGIA ANIMAL

CARRERA: LICENCIATURA EN CIENCIAS MENCION BIOLOGIA

I. IDENTIFICACION

- | | | |
|-----------------------------|---|-------------------------|
| 1. Código | : | 14B |
| 2. Horas Semanales de Clase | : | 2 |
| 2.1. Teóricas | : | 2 |
| 2.2. Prácticas | : | 2 |
| 3. Crédito | : | 3 |
| 4. Pre-Requisito | : | Anatomía de Vertebrados |

II. JUSTIFICACIÓN

La Fisiología Animal es el estudio del funcionamiento físico, mecánico y bioquímico de los animales, constituye un nexo entre otras disciplinas de la biología, particularmente la Bioquímica, la Biología Celular, la Histología, y la Anatomía.

Diversos estudios en anatomía, física y química han contribuido a la comprensión de los mecanismos fisiológicos en los seres vivos, de allí la importancia de la experimentación en las aulas de fisiología en diferentes modelos biológicos para la una mejor interpretación de los fenómenos filológicos básicos en los estudiante de la carrera de biología.

Esta materia sirve para dotar al estudiante de las herramientas suficientes para comprender el funcionamiento de cada uno de los sistemas corporales en los diferentes tipos de seres vivos.

III. OBJETIVOS

Al finalizar el curso, el estudiante asimilará los conceptos fundamentales de los procesos fisiológicos y reconocerá las estructuras corporales relacionadas con los diferentes procesos físicos y químicos de la fisiología.

1. Reconocer las bases homeostáticas del funcionamiento corporal en los seres vivos.
2. Comprender que los procesos fisiológicos en los seres vivos están relacionados a bases químicas y físicas.
3. Distinguir que la diversidad fisiológica entre los animales es la resultante de los procesos evolutivos.
4. Comprender que los procesos fisiológicos son el producto tanto del genotipo como del ambiente.
5. Identificar que cada proceso fisiológico se requiere de estructuras corporales especializadas y relacionadas entre sí.
6. Identificar los diferentes tipos de sistemas fisiológicos en los seres vivos.



7. Comprender el funcionamiento de cada uno de los sistemas fisiológicos en los seres vivos.

IV. CONTENIDO

A. UNIDADES PROGRAMATICAS

1. Sistema Nervioso.
2. Recepción Sensorial.
3. Sistema Endocrino
4. Sistemas Respiratorios
5. Sistema Cardiovascular.
6. Sistema Digestivo.
7. Sistema Excretor y fluidos vasculares

V. METODOLOGIA

1. Exposición oral
2. Revisión o consulta bibliográfica
3. Ensayos biológicos en modelos animales
4. Seminarios
5. Trabajos de investigación grupal

VI. MEDIOS AUXILIARES

1. Textos, materiales de consulta
2. Medios audiovisuales
3. Modelos fisiológicos animales
4. Maquetas anatómicas

VII. EVALUACIÓN

La evaluación se regirá conforme al reglamento de la Fa.C.E.N.