

CENTRO REGIONAL DE OCCIDENTE
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS NATURALES

BIOLOGIA GENERAL

1. Teoría B0106 3 horas 3 créditos
Laboratorio B0108 3 horas 1 crédito
2. Requisito: ninguno
3. Prof.: Oscar Blanco MSc.
4. Principios orientadores: Este curso ofrece una presentación selectiva de los principios fundamentales de la biología moderna, orientados y organizados alrededor de los conceptos de estructura y función, regulación y control, metabolismo, irritabilidad y coordinación, reproducción, herencia, adaptación y ambiente, evolución.
5. Objetivos generales.
 - 5.1 Comprender la importancia del método científico y sus aplicaciones en los diferentes campos de la biología.
 - 5.2 Valorar la importancia de la biología en toda actividad humana.
 - 5.3 Analizar la ultraestructura celular en relación a la complejidad estructural y fisiológica de los seres vivos.
 - 5.4 Analizar las diferentes vías metabólicas de los organismos y sus implicaciones.
 - 5.5 Planear y organizar una serie de lecturas complementarias al programa del curso.
 - 5.6 Explicar las diferentes mecanismos que intervienen en la evolución orgánica.
 - 5.7 Comprender las bases de la herencia biológica y su importancia en la evolución orgánica.
 - 5.8 Explicar la importancia que tiene la Ecología desde el punto de vista biológico, económico y social.
 - 5.9 Comprender el comportamiento en plantas y animales como respuesta a los diferentes estímulos del medio ambiente.
 - 5.10 Explicar la importancia que tiene la estadística como un medio de interpretación de datos experimentales
6. Objetivos específicos.
 - 6.1 Confeccionar reportes semanales, sobre un tema específico en estudio
 - 6.2 Realizar varias lecturas sobre artículos recientes de Biología, y rendir un informe escrito de cada una de ellas.
 - 6.3 Utilizar en forma adecuada las referencias bibliográficas.
 - 6.4 Aplicar el método científico hasta donde sea posible a situaciones que se presentan en laboratorio.
 - 6.5 Distinguir entre proposiciones científicas y no científicas
 - 6.6 Comprender la relación que hay entre estructura y función a nivel celular y orgánico.
 - 6.7 Apreciar y entender la necesidad de conservar y desarrollar los recursos naturales.
 - 6.8 Tomar medidas individuales para contribuir en un mejoramiento del medio ambiente.

7. Métodos y técnicas

- 7.1 Expositivo
- 7.2 Diálogo
- 7.3 Trabajo en equipo
- 7.4 Demostraciones
- 7.5 Conferencias
- 7.6 Trabajo individual
- 7.7 Investigación individual

7.2 Actividades

- 7.2.1 Laboratorio
- 7.2.2 Proyecciones de diapositivas
- 7.2.3 Proyección de películas
- 7.2.4 Investigación individual

EVALUACION DEL CURSO

PRIMER PARCIAL	valor	30%
SEGUNDO PARCIAL	valor	30%
EXAMEN FINAL	valor	40%

LABORATORIO:

Informes	20%
Exámenes parciales	50%
Prueba corta	20%
Trabajo personal	10%

Trabajo de laboratorio se calificará de acuerdo a:

- Iniciativa del estudiante
- Participación en la discusión
- Cumplimiento del equipo mínimo para cada práctica

LOS EXAMENES DE LABORATORIO SE HARAN JUNTO CON LOS DE TEORIA

mjm/27/2/84