

PROGRAMA DE ZOOLOGIA GENERAL

1. Teoría (B-0214) : 3 horas lectivas semanales = 3 créditos
2. Laboratorio (B-0215) 3 horas lectivas semanales = 1 crédito
3. Profesor: Lic. Wilberg G. Sibaja Castillo
4. Requisitos: Haber aprobado a) Biología Gral. (B-0106) Teoría y (B-0107) Laboratorio

5. CONTENIDO DEL CURSO

- a. Conceptos biológicos generales
- b. Características morfológicas y fisiológicas de los diferentes grupos (Diversidad orgánica)
- c. Relaciones filogenéticas y sistemáticas
- d. Origen, radiación y adaptación de los grupos. Importancia del registro fósil.

6. OBJETIVOS

1. Explicar desde el punto de vista biológico, social y económico la importancia de los organismos heterótrofos.
2. Comparar e identificar las principales características de cada grupo.
3. Comprender y valorizar el origen, adaptación y radiación de los invertebrados y vertebrados de acuerdo a su plan estructural y relaciones tróficas.
4. Interpretar y valorizar la culminación y participación del hombre como miembro integrante en el pasado, en el presente y en el futuro.

7. METODOS Y ACTIVIDADES DIDACTICAS

Expositivo, discusión, diálogo, trabajo en equipo (práctico-bibliográfico), trabajo individual (bibliográfico), conferencias-proyecciones, laboratorios, trabajo de campo.

8. EVALUACION

A. TEORIA (B-0214)	B. LABORATORIO (B-0215)
Exámenes cortos (12 total).....20%	Proyecto Investigación (Individual) 10%
Primer Parcial 9-14 abril.....25%	Exámenes cortos (12 en total).....30%
Segundo Parcial 14-19 mayo.....25%	Primer Parcial 9-14 abril.....25%
Examen Final 18-23 junio.....30%	Segundo Parcial 11-16 junio.....25%
	Informes de Laboratorio (12).....10%

Seirán los informes de laboratorio

- b. Los exámenes cortos se realizarán al inicio y otro al final de cada práctica de laboratorio. Estos pueden ser prácticos o escritos y tendrán una duración máxima de 15 minutos.
 - c. Se permite llegar al laboratorio CINCO (5) minutos tarde como máximo.
 - d. No habrá reposición de prácticas alguna.
 - e. Se permitirá faltar a UN LABORATORIO programado sin perder el mismo. Sin embargo, para los efectos de PROMEDIO FINAL, la suma de las notas obtenidas se dividirá entre el total de pruebas programadas (12 en total). NO SE ACEPTAN JUSTIFICACIONES.
- * Cada alumno definirá con el Profesor encargado y el Asistente de Laboratorio, la técnica a utilizar en el Proyecto Individual de acuerdo al espécimen seleccionado.

NIDO PROGRAMATICO DE LA TEORIA

TEMA

- 1.-3 marzo Introducción. Patrones de morfología general. Categorías y sistemática.
Filo Protozoa. Organismos multicelulares. Morfología, biología y relaciones.
- 10 marzo Filo Porífera. Organismos multicelulares. Morfología, biología y relaciones.
Filo Celenterados. Morfología, biología y relaciones de las clases.
- 12-17 marzo Filo Ctenofor. Caracteres generales
Filo Platelmintos. Morfología, biología y relaciones de las clases.
- 19 -24 marzo Filo Asquelmintos. Morfología, biología y relaciones Patología de las
clases.
- 26-31 marzo Filo Nemertinos. Caracteres generales.
- 2-7 abril Filo Molusca. Características generales. Esctructura, biología y diver-
sidad de las clases.
- 9-14 abril Filo Anelida. Caracteres generales. Morfología, biología y relaciones
filogenéticas del grupo.
- PRIMER PARCIAL DE TEORIA (25%)
- 16-21 abril Filo Artropoda I. Características generales de la clase crustácea.
Morfología, biología y aspectos trofodinámicos.
- 23-28 abril Filo Artropoda II. Caracteres de la clase insecta. Estructura, biología
y aspectos trofodinámicos. Diversidad.
- 30 abril-5 mayo Filo Equinodermos. Morfología, biología y relaciones de las clases.
Filogenia.
Filo Hemicordados. Caracteres generales
- 7 -12 mayo Filo Urocordados. Caracteres generales.
Filo Cefalocordados. Caracteres generales.
- 14-19 mayo Cordados I. Peces. Morfología, biología y relaciones de la clase.
Filogenia y adaptaciones.
- SEGUNDO PARCIAL DE TEORIA (25%)
- 21-26 mayo Cordados II. Anfibios. Morfología, biología y relaciones de la clase.
Filogenia y adaptaciones.
- 28 mayo-2 junio Cordados III. Reptiles. Morfología, biología y relaciones de la clase.
Filogenia y adaptaciones.
- 4 - 9 junio Cordados IV. Aves. Morfología, biología y relaciones de la clase.
Filogenia y adaptaciones.
- 11-16 junio Cordados V. Mamíferos. Morfología, biología y relaciones de la clase.
Filogenia y adaptaciones.
- 18-23 junio EXAMENES FINALES (30%)

10. CONTENIDO PROGRAMATICO DE LAS PRACTICAS DE LABORATORIO

- 27 feb-3 marzo Introducción
- 5-10 marzo Diversidad en el Reino Animal
- 12-17 marzo Organismos unicelulares (Filo Protozoa)
- 19-24 marzo Gusanos Planos (Filo Platelmintos)
- 26-31 marzo Gusanos Cilíndricos (Filo Asquelmintos)
- 2 - 7 abril Moluscos 1: Anfineuros, Gastrópodos y Escafópodos.

9 - 14 abril	PRIMER EXAMEN PARCIAL DE LABORATORIO (25%)
16-21 abril	Moluscos 2: Bivalvos y Cefalópodos
23-28 abril	Gusanos Segmentados (Filo Anélida)
30 abril-5 mayo	Artrópodos 1: Crustáceos y Arácnidos
7 - 12 mayo	Artrópodos 2: Insectos, Diplópodos y Quilópodos
14-19 mayo	Cordados: Diagnósis y Diversidad
21-26 mayo	Cordados: Morfología Comparada I
28 mayo-2junio	Cordados: Morfología Comparada II
4 - 9 junio	
11-16 junio	SEGUNDO EXAMEN PARCIAL DE LABORATORIO (25%)
18-23 junio	ENTREGA DE PROMEDIOS FINALES

11. BIBLIOGRAFIA

1. Barnes, R.D. Zoología de los Invertebrados. Segunda Edición. Editorial Interamericana, S.A.. 1969. 761 pp.
2. Cockrum, R.L. y McCauley, W.J. Zoología. Editorial Interamericana, S.A. 1969. 713 pp.
3. Muedra, V. Atlas de Anatomía Animal. Ediciones Jover, S.A. 1971. 96 pp.
4. Storer y Usinger. Zoología General. Editorial Omega S.A., 1968. 1003 pp.
5. Villee, C.A., Walker, W.F. y Smith, F.E.. Zoología. Tercera Edición. Editorial Interamericana S.A.. 1970. 834 pp. (Libro de Texto)
6. Young, J.Z.. La vida de los Vertebrados. Editorial Omega, S.A. 1971. 660 pp.