

CENTRO UNIVERSITARIO DE OCCIDENTE

DIVISION DE GRECIA

I CICLO 1980

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 General (B-0106) Teoría

b.- Biología General (B-0107) Laboratorio

5.- Contenidos 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 Generales del Curso:

Que el estudiante sea capaz al finalizar el curso de:

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

7.- Métodos y Actividades Didácticas:

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

8.- Evaluación del curso

A.- Teoría (B-0214)	3 horas lectivas semanales	3 créditos
	Primer Parcial 7-12 abril	35%
	Segundo Parcial 12-17 mayo	35%
	Tercer Parcial 16-21 junio	30%
		100%

B.- Laboratorio (B-0215)	3 horas lectivas semanales	1 crédito
	Exámenes cortos (12 en total)	30%
	Primer Parcial 14-19 abril	30%
	Segundo Parcial 9-14 junio	30%
	Informes de Laboratorio	10%
		100%

- a.- Se exigirán los informes de laboratorio
- b.- Los exámenes cortos se realizarán al final o al principio 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.
- f.- Se usará la Guía de Laboratorio de Zoología General de W. BUSSING.

9.- Contenidos Programáticos sobre la Teoría (B-0214)

<u>FECHA</u>	<u>TEMA</u>
25 feb.-1 marzo	Introducción. Patrones de morfología general. Categorías y sistemática. Filo Protozoa. Organismos unicelulares. Morfología, biología y relaciones de las clases.
3-8 marzo	Filo Porífera. Organismos multicelulares. Morfología, biología y relaciones. Filo Celenterados. Morfología, biología y relaciones de las clases.
10-15 marzo	Filo Ctenofora. Caracteres generales Filo Platelmintos. Morfología, biología y relaciones de las clases.
17-22 marzo	Filo Asquelmintos. Morfología, biología y relaciones Patología de las clases.
24-29 marzo	 Filo Nemertinos. Caracteres generales.
31 marzo-5 abril	Filo Molusca. Características generales. Estructura, biología y diversidad de las clases.
7 - 12 abril	Filo Anelida. Caracteres generales. Morfología, biología y relaciones filogenéticas del grupo. PRIMER PARCIAL DE TEORIA (35%)
14-19 abril	Filo Artropoda I. Características generales de la clase crustácea. Morfología, biología y aspectos trofodinámicos.
21-26 abril	Filo Artropoda II. Caracteres de la clase insecta. Estructura, biología y aspectos trofodinámicos. Diversidad.
28 abril-3 mayo	Filo Equinodermos. Morfología, biología y relaciones de las clases. Filogenia. Filo Hemicordados. Caracteres generales.
5 - 10 mayo	Filo Urocordados. Caracteres generales. Filo Cefalocordados. Caracteres generales.
12-17 mayo	Cordados I. Peces. Morfología, biología y relaciones de la clase. Filogenia y adaptaciones. SEGUNDO PARCIAL DE TEORIA (35%)

- 19-24 mayo Cordados II. Anfibios. Morfología, biología y relaciones de la clase. Filogenia y adaptaciones.
- 26-31 mayo Cordados III. Reptiles. Morfología, biología y relaciones de la clase. Filogenia y adaptaciones.
- 2-7 junio Cordados IV. Aves. Morfología, biología y relaciones de la clase. Filogenia y adaptaciones.
- 9-14 junio Cordados V. Mamíferos. Morfología, biología y relaciones de la clase. Filogenia y adaptaciones.
- 16-21 junio EXAMENES FINALES I SEMESTRE DE 1980. (30%)

10.- Contenidos Programáticos sobre las Prácticas de Laboratorio (B-0215)

- 25 febr-1 marzo Introducción. Filo Protozoa.
- 3-8 marzo Filo Porífera, Celenterados y Ctenóforos.
- 10-15 marzo Filo Platelmintos.
- 17-22 marzo Filo Asquelmintos y Nemertinos.
- 24-29 marzo Filo Molusca.
- 31 marzo-5 abril Filo Anélida.
- 7-12 abril Filo Artrópoda (Clase Crustácea).
- 14-19 abril PRIMER EXAMEN PARCIAL DE LABORATORIO (30%)
- 21-26 abril Filo Artrópoda (Clase Insecta).
- 28 abril-3 mayo Filo Equinodermos y Hemicordados.
- 5-10 mayo Filo Cordados (Clase Peces).
- 12-17 mayo Filo Cordados (Clase Anfibios).
- 19-24 mayo Filo Cordados (Clase Reptiles).
- 26-31 mayo Filo Cordados (Clase Aves).
- 2-7 junio Filo Cordados (Clase Mamíferos).
- 9-14 junio SEGUNDO EXAMEN PARCIAL DE LABORATORIO (30%)
- 16-21 junio ENTREGA DE PROMEDIOS FINALES

11.- Bibliografía

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

NOTA: LA GUIA DE LABORATORIO SE VENDE EN LA COOPERATIVA UNIVERSITARIA DE LIBRO