

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
SEDE DE OCCIDENTE
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS NATURALES
SECCION DE BIOLOGIA
CATEDRA DE ZOOLOGIA I B-0216
I CICLO LECTIVO 1998

Profesor: Lic. Alberto Hámer Salazar R.

El programa del curso de Zoología I que se imparte en la Sede de Occidente por el Departamento de Ciencias Naturales, es el mismo de la Escuela de Biología elaborado por el Dr. José A. Vargas Zamora quien es el encargado de la Cátedra.

El programa está diseñado para proporcionar al estudiante los conocimientos necesarios para introducirse en el estudio de los animales, desde sus anatomía y fisiología, hasta su diversidad ecológica y taxonómica, incluyendo su importancia para los humanos.

Para lograrlo, este curso se propone alcanzar los siguientes objetivos generales:

1. Distinguir y diferenciar hasta nivel de clase, los animales que constituyen los filos más importantes con énfasis en aquellos grupos presentes en nuestro país.
2. Explicar las relaciones evolutivas entre los diferentes phyla animales, con énfasis en las modificaciones adaptativas estructurales y funcionales preservadas hasta ahora por la selección natural.
3. Valorar las relaciones de los animales con su hábitat, con otros animales y su importancia para el hombre.

El curso B- 216 Zoología (Teoría) se aprueba de forma independiente del curso B-217 Zoología Y (Laboratorio). El libro de texto también se utilizará en el laboratorio.

EVALUACION.

TEORIA.

Tres exámenes parciales.....	30 % cada uno.
Exámenes cortos.....	10 %
TOTAL.....	100 %.

CONTENIDO-CRONOGRAMA

		Págs. libro de texto *
MARZO 6	Instrucciones. Los protozoarios.	01-06, 11-75, 1053-1055
MARZO 13	Las Esponjas.	75-95
MARZO 20	Celenterados y Ctenóforos. Arrecifes.	98-165, 165-172
MARZO 27	Animales bilaterales. Gusanos Planos y Otros.	176-203, 205-276
ABRIL 3	PRIMER EXAMEN PARCIAL.	
ABRIL 10	SEMANA SANTA	
ABRIL 17	Gusanos cilíndricos.	278-330
ABRIL 24	Gusanos celomados no segmentados.	336-360
MAYO 1	DIA DEL TRABAJADOR.	
MAYO 8	Los moluscos I parte.	361-425
MAYO 15	Los moluscos II parte.	425-496
MAYO 22	Los grupos metaméricos: Anélidos, Pogonóforos, Onicóforos.	505-591, 823-828
MAYO 29	SEGUNDO EXAMEN PARCIAL.	
JUNIO 5	Los grupos metaméricos. Trilobites, Crustáceos.	601-619, 682-793
JUNIO 12	Los grupos metaméricos. Quelicerados.	621-678
JUNIO 19	Los grupos metaméricos. Miriápodos e insectos.	806-823, 932-868
JUNIO 26	Lofoforados y Entoproctos.	1006-1048
JULIO 3	TERCER EXAMEN PARCIAL.	

LIBROS CONSULTA

Con el propósito de fijar un marco conceptual básico que sirva de referencia para el curso, se han seleccionado como libros de consulta los siguientes libros de consulta:

* LIBRO DE TEXTO

RUPPERT, E.E. y R.D. BARNES. 1995. Zoología de los invertebrados. 6ta. Editorial McGraw-Hill Interamericana, México. 1114 p.

BRUSCA, C. R. & BRUSCA J. G. 1990. Invertebrates. 1ed. U.S.A Sinauer Associates, Inc. Publishers, Sunderland, Massachusetts, 1990.

COCKRUM E. L. & COULEY W. J. 1967. Zoología. 1 ed. Editorial Interamericana, México.

ASPECTOS GENERALES DE ZOOLOGIA I B-217. LABORATORIO.

EVALUACION

Dos exámenes parciales.....	60%
Exámenes cortos.....	15%
Giras y Trabajo de campo.....	10%
Informes de laboratorio y de giras.....	15%

NORMATIVA

- La asistencia al laboratorio es obligatoria, con dos ausencias injustificadas pierde el curso.
- Es obligatorio llevar en cada sesión de laboratorio el siguiente material: Gabacha, hojas papel bond tamaño carta, lápiz negro, borrador, bisturí o navajillas de doble filo, pinzas, tijeras de disección, porta y cubreobjetos, alfileres.
- Las giras de campo, particularmente a Caletas y Cahuita, requieren que el estudiante lleve mascarilla y snorkel.

NOTA: Las prácticas de laboratorio han sido compiladas en un solo folleto, el cual se pondrá a disposición en la fotocopiadora.

GIRAS.

Se realizarán al menos tres giras de campo: Punta Morales, Esterillos Oeste (Caletas) y Cahuita. Durante un día fuera de clases se sugiere visitar el Museo de Insectos de la Universidad de Costa Rica o el Museo de Insectos de Grecia. La asistencia a las giras es obligatoria.

**INDICE Y CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES
DE LABORATORIO (EXCEPTO LAS GIRAS)**

PRACTICA	FECHA	PAG.
1. INTROD.AL EST. DE LOS PROTOZOARIOS	13 DE MARZO	1
2. FILO PORIFERA	20 DE MARZO	12
3. FILO CNIDARIA	3 DE ABRIL	17
4. FILO PLATYHELMINTHES	17 DE ABRIL	24
5. SEDUCELOMADOS	24 DE ABRIL	30
6. MOLLUSCA	8 DE MAYO	37
7. FILO ANNELIDA	15 DE MAYO	48
8. FILO ARTROPODA1	22 DE MAYO	54
9. FILO ARTROPODA 2	29 DE MAYO	61
10. FILO ARTROPODA 3	12 DE JUNIO	
COLECTA, CULTIVO Y PRESERVACION DE PROTOZOARIOS.		79
COLECTA DE ALGUNOS INVERTEBRADOS MARINOS Y DE AGUA DULCE.		82
ALGUNOS METODOS DE COLECTA Y PRESERVACION DE ARTROPODOS		86