

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
SEDE DE OCCIDENTE
SECCIÓN DE BIOLOGÍA, CATEDRA DE ZOOLOGÍA
PROGRAMA DEL CURSO LABORATORIO DE ZOOLOGÍA I
PRIMER CICLO 2003
PROFESOR: M.Sc. Roberto Céspedes Porras
ESTUDIANTE ASISTENTE: Daniel Zamora

80217

INTRODUCCIÓN:

Para el estudiante que aborda por primera vez en detalle los invertebrados la tarea puede parecer abrumadora pues cada grupo tiene ciertas peculiaridades estructurales, una terminología anatómica especial y una clasificación diferente. Estos factores tienden a acrecentar las diferencias que hay entre los grupos y a oscurecer las semejanzas funcionales y estructurales resultantes de estilos de vida similares y de la presencia de condiciones ambientales idénticas. Asimismo, ocultan las homologías derivadas de estrechos parentescos evolutivos. Nuestro país es un ejemplo de tan alta biodiversidad.

OBJETIVO:

Brindar al estudiante la oportunidad experimental que ofrece el estudio de los invertebrados, descubriendo en la diversidad animal existente las diferencias, en hábitat, alimentación, reproducción, distribución y morfología que caracterizan a este grupo de seres vivos.

CRONOGRAMA

Marzo 12	1.	Instrucciones generales
Marzo 19	2.	Phylum Ciliophora, Phylum Sarcomastigophora, Phylum Apicomplexa (Sporozoa)
Marzo 26	3.	Phylum Porifera
Abril 02	4.	Phylum Cnidaria o Coelenterata
Abril 09	5.	Phylum Platyhelminthes
Abril 12	6.	Gira a Punta Morales
Abril 16	7.	Phylum Rotifera, Phylum Nematoda
Abril 23	8.	Phylum Mollusca
Abril 30	9.	PRIMER PARCIAL
Mayo 07	10.	Phylum Annelida
Mayo 14	11.	Phylum Tardigrada, Phylum Onychophora
Mayo 21	12.	Phylum Artropoda I, Subphylum Chelicerata
Mayo 28	13.	Phylum Artropoda II, Subphylum Crustaceae
Junio 04	14.	Phylum Artropoda III Subphylum Uniramia
Junio 11	15.	Phylum Echinodermata
Junio 18	16.	SEGUNDO PARCIAL

EVALUACIÓN:

2 exámenes parciales 25% c/u	50%
Informes de Laboratorio	25%
Exámenes cortos	15%
Participación y trabajo en giras	10%

BIBLIOGRAFÍA A CONSULTAR

Arroyo, D. Manual de Laboratorio para el Estudio de los Invertebrados. Universidad de Costa Rica. San José, Costa Rica. 1996. 232 p.

Brusca, R. and Brusca, G. Invertebrates, Sinauer Associates Sunderland, Massachusetts USA. 1990.

Ruppert, E. y Barnes, R. Zoología de los Invertebrados. 6ta. ed. McGraw Hill Interamericana. Editores S.A. México, D.F. 1996. 1114 pp.