

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
SEDE DE OCCIDENTE
Departamento de Ciencias Naturales
Zoología I B 0218
I Ciclo 1996
Prof. MSc. Ronald Sánchez Porras.

OBJETIVOS GENERALES DEL CURSO

El curso de Zoología I que se imparte en la Sede de Occidente por el Departamento de Ciencias, está diseñado para proporcionar al estudiante un medio para identificarse con el estudio de la vida animal, sus mecanismos, diversidad y hábitat, así como sus relaciones e importancias para el hombre.

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 selección natural.

3. Valorar las relaciones de los animales con su hábitat natural, con otros animales y su importancia para el hombre.

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 textos:

- Barnes R, D. Zoología de invertebrados. 4 ed. México: Editorial Interamericana, 1985.
- Brusca C, R & Brusca J, G. Invertebrates 1ed. U.S.A Sinauer Associates, Inc. Publishers, Sunderland, Massachusetts, 1990
- Cockrum E, L. & Couley W, J. Zoología. 1 ed. México: Editorial Interamericana, 1967.
- Universidad de Costa Rica, Revista Biología Tropical
- Deben tomar como libros de consulta los asignados en la prácticas de Laboratorio.

EVALUACION

El curso consta de dos actividades relacionadas entre sí: la Teoría y el Laboratorio.

La teoría se evaluará de la siguiente manera:

I Prueba Parcial	30%
II Prueba Parcial	30%
III Prueba Parcial	30%
Exámenes cortos	10%

Las pruebas parciales y exámenes cortos se llevarán a cabo durante las horas en que se imparte el curso. Las pruebas se realizarán en fechas a establecer.

El laboratorio se evaluará de la siguiente manera:

I Prueba Parcial	30%
II Prueba Parcial	30%
Pruebas cortas	15%
Giras y Trabajo de campo	15%
Bitacora	10%

GIRAS DE CAMPO: En el presente curso se realizarán giras de campo, con el objetivo que el estudiante pueda comprender la importancia de la conservación de los diferentes hábitats para la sobrevivencia de las especies. Se pretende visitar Punta Morales 9 de Marzo, Playa Caletas 19 y 20 de abril, 31 y 1 junio Parque Nacional Cahuita, 7,8,9 de Junio a la REBAMB en caso que no se pueda ir a Cahuita. Las giras estarán sujetas a dos factores como son:

1. La aprobación por parte de Comisión de Docencia; lo que implica un gasto adicional para el estudiante.
2. En Caso de examen en otro curso debe presentar la Justificación.

CRONOGRAMA DE CONFERENCIAS

TEMA

1. Introducción, calendario geológico, filogenia, árboles filogenéticos, embriología básica, ecosistemas.
2. Conclusiones generalidades, panorama de los grupos a estudiar, Los Protozoarios
3. Protozoarios, el filo porífera (Esponjas)
Introducción a los Celenterados, Los Celenterados (Filo Cnidaria), Los Ctenóforos, Filo Ctenófora)
4. Los gusanos planos (Filo Platyhelminthes). Los Nemertinos (Filo Rhynchocoela)

5. Introducción a los gusanos redondos (Filo Gastrotricha, Filo Nematoda, Filo Nematomorpha.

PRIMER PARCIAL.

6. Filo Rotifera, Filo Acanthocephal, Filo Kinorhyncha. Filo Loricifera, Filo priapulida, Filo Gnathostomulida
7. Filo Mollusca
8. Los grupos metaméricos, Filo Annelida, Filo Onychophora.
9. Introducción a los artrópodos, Filo Artropoda, Los Quelicerados
10. Los Crustaceos, Los Insectos, Miriapodos, Panorama general de los arthropodos.

SEGUNDO EXAMEN PARCIAL

11. Los grupos lofoforados, Filo Bryozoa, Filo Entoprocta
12. Filo phoronida, Filo Brachiopoda, Otro grupos de la linea Protostomia.
13. Filo Pogonophora, Filo Sipuncula, Filo Echinura, Filo Tardigrada, Filo Pentastomia.
14. Conclusiones Generales

TERCER EXAMEN PARCIAL.

INFORMACION SOBRE LAS SESIONES DE LABORATORIO

La asistencia al laboratorio es obligatoria, con dos ausencias injustificadas pierde el curso. Lista de materiales obligatorios que el estudiante deberá llevar a todas las sesiones:

Gabacha, hojas papel bond tamaño carta, lápiz negro, borrador, bisturí o navajillas de un solo filo, pinzas, tijeras de disección, porta y cubre objetos y alfileres.

NOTA: Las prácticas de laboratorio se venderán con una semana de antelación en el laboratorio de Zoología y debe ser estudiada antes de iniciar la práctica.

HORARIO SEMANAL DE SESIONES DE LABORATORIO

SEMANA	TEMA
1	Introducciones
2	Phylum Ciliophora , Sarcomastigophora, Apicomplexa (Sporozoa).
3	Phylum Porifera
4	Phylum Cnidaria o Coelenterata
5	Phylum Platyhelminthes
6	Phylum Rotifera, Phylum Nematoda
7	Phylum Mollusca.

PRIMER EXAMEN PARCIAL

- 8 Phylum Annelida
- 9 Phylum Tardigrada, Phylum Onychophora
- 10 Phylum Artropoda I Suphylium Chelicerata.
- 11 Phylum Artropoda II Suphylium Crustaceae
- 12 Phylum Artropoda III Suphylium Uniramia.
- 13 Phylum Echinodermata

SEGUNDO PARCIAL

NOTA: Todo el material colectado debe de ser preparado y identificado en horas fuera del laboratorio, para lo cual se habilitara un horario para uso del laboratorio.

- 14. Phylum Mollusca
- 15. Phylum Arthropoda IV Suphylium Insecta.
- 16. Phylum Chordata I Subphylum Cephalochordata.
- 17. Phylum Chordata II Subphylum Vertebrata.
- 18. Phylum Chordata III Subphylum Vertebrata.

TECNO EXAMEN PARCIAL

INFORMACION DE HORARIO DE SESIONES DE LABORATORIO

La asistencia al laboratorio es obligatoria con los asientos reservados para el estudiante. Debera llevar a las sesiones:

Gabacha, botas, gorra, pañuelo, lápiz, goma, borrador, manual o navajitas, solo filo, pinzas, tijeras de diseccion, portaobjetos y alfileres.

Nota: Las practicas de laboratorio se venden con los manuales en el laboratorio de Zoología y debe comprarse antes de iniciar la practica.

HORARIO SEMANAL DE SESIONES DE LABORATORIO

SESION	TEMA
1	Introducción
2	Phylum Mollusca
3	Phylum Arthropoda I
4	Phylum Arthropoda II
5	Phylum Arthropoda III
6	Phylum Chordata I
7	Phylum Chordata II
8	Phylum Chordata III