

PROGRAMA BASICO DEL CURSO  
DE ZOOLOGIA DE INVERTEBRADOS

B-318 Teoría B-319 Laboratorio

15-20 marzo

1. Sistemática: sistema binominal, variaciones geográficas, aislamiento, velocidad de evolución, características taxonómicas de cada grupo, sistemática moderna.

LABORATORIO: Introducción al sistema que se va a seguir en el laboratorio, explicación de calificaciones, proyectos, excursiones.

22-27 marzo

2. Evolución de la vida en relación con los cambios climáticos y geológicos.

LABORATORIO: Técnicas que se emplean en la sistemática como: medidas, conteo, etc (de acuerdo al texto). Breve información de claves taxonómicas que se usan para clasificar vertebrados.

29 marzo - 3 abril

3. Chordata: Clasificación, características diagnósticas, vertebrados en general comparados con los demás cordados.

LABORATORIO: Características diagnósticas y morfológicas internas y externas de: urochordata, cephalochordata y vertebrata.

5-10 abril

4. Evolución de los vertebrados

LABORATORIO: Sistema de presentación de vertebrados

12-17 abril

5. Los vertebrados sin mandíbulas. AGNATHA: Taxonomía, ecología y filogenia.

LABORATORIO: Morfología externa de la lamprea, estudio de sus larvas.

19-24 abril

6. Peces: características generales, características especiales. Territorio y área de actividad, refugios y reproducción CHONDRICTHYES: Taxonomía, filogenia.

LABORATORIO: Chondrichthyes: Morfología externa, variedad de peces, cartilagosos, estudio de morfología interna (digestivo excretor, reproductor, circulatorio).

26 abril - 1 mayo

7. Conferencia sobre aspectos generales de peces (continuación) Morfología externa e interna de peces óseos. Breve conocimiento de claves de peces de agua dulce y marinos. (trabajos realizados en la Escuela de Biología, curso de Ictiología). Breve conocimiento de algunas familias de peces de agua dulce y marinos. OSTEICTHYES: Taxonomía, ecología y filogenia.

3-8 mayo

8. Amphibia: caracteres generales, caracteres especiales, territorio y área de actividad, refugios y reproducción. Taxonomía, ecología y filogenia.

LABORATORIO: Morfología externa e interna de anfibios (estudio detallado)

10-15 mayo

9. excursión a Guanacaste

17-22 mayo

10. Amphibia: (continuación)

LABORATORIO: Principales órdenes de anfibios, algunas familias representativas de los anfibios. Conocimiento breve sobre claves.

24-29 mayo

11. Reptilia: características generales, caracteres especiales, territorio y área de actividad, refugios y reproducción, Taxonomía, ecología y evolución

LABORATORIO: Morfología externa e interna de los reptiles (estudio detallado)

31 mayo - 5 junio

12. Reptilia (continuación)

LABORATORIO: Principales órdenes y algunas familias representativas de reptiles.

7-12 junio

13. Aves: caracteres generales, caracteres especiales, territorio y área de actividad, refugios y reproducción, Taxonomía, ecología y evolución

LABORATORIO: Morfología externa e interna de aves.

Excursión: Parque Bolívar y Zoológico de la Universidad de Costa Rica.

Continuación de aves

LABORATORIO: Principales órdenes y algunas familias representativas de aves

14-19 junio

Mammalia: caracteres generales, caracteres especiales, territorio y área de actividad, refugios y reproducción, Taxonomía, ecología y evolución.

LABORATORIO: Morfología externa e interna de mamíferos. Principales órdenes y algunas familias representativas de mamíferos.

SISTEMA DE EVALUACION:

Exámenes generales y detallados con los siguientes tipos de preguntas:

- Falso y verdadero
- Pareo
- Selección única
- Selección múltiple
- Esquemas
- Escogencia de conceptos

TEORIA:

- Primer parcial ..... 25%
- Segundo parcial..... 25%
- Participación y proyecto 20%
- Examen final ..... 30%

Con notas mayores de 8.5 en los parciales y con una excelente participación y un excelente proyecto el estudiante se gana el examen final.

LABORATORIO:

- Parcial ..... 30%
- Exámenes cortos ..... 20%
- Trabajo ..... 20%
- Examen final ..... 30%

BIBLIOGRAFIA

- Odum, E. Ecología traducción de la primera edición del inglés por Ottenwaelder, E. Tercera edición. Editorial Interamericana 1972. 639 p.
- Orr R. Biología de los vertebrados. Traducción de la primera edición del inglés por Colchero F. Tercera edición. Editorial interamericana. 1974 504 p.
- Young. J. Z. La vida de los vertebrados. Traducción de la primera edición del inglés por Martínez J.P. Primera edición. Ediciones Omega. S.A. Barcelona, España 1971. 660 p.
- Romer A. Anatomía comparada. Traducción primera edición del inglés por Folch D. Tercera edición. Editorial interamericana 1966 425 p.