

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA  
SEDE DE OCCIDENTE  
CATEDRA DE ZOOLOGIA II/ B-218  
II CICLO, 1996

PROFESOR MSc. Ronald Sánchez F.

INSTRUCTORA Lotties Fallas C  
*A mediana*

CREDITOS 4

HORAS 6 (3 de teoria, 3 laboratorio)

DESCRIPCION:

Con este curso se pretende brindar los conocimientos básicos sobre la biología, y en especial sobre anatomía y filogenia, de los deuterostomados. Se incluyen dentro de éste los filos Echinodermata, Hemichordata, Chaetognata y chordata. En el ultimo filo se le da una mayor importancia ( en terminos de tiempo dedicado) a los vertebrados. El curso cuenta con una parte de teoría y laboratorio. La primera se basará en clases con la participación de diferentes conferencistas y se asignaran lecturas. El segundo está más dirigido a conocer la representacion de los grupos cubiertos para Costa Rica.

En la teoria se debe realizar una revision de literatura sobre algun tema de biología. Se debe realizar una investigación de campo a campo para explicar los giras al campo en la que se espera conocer algunos de los grupos tratados en este curso en su habitat natural y de las que deberán presentar un informe sobre los principales aprendizajes obtenidos.

OBJETIVOS

1. Que el estudiante conozca los grupos taxonómicos que se cubren en este curso.
2. Aprender sobre la biología de estos grupos.
3. familiarizarse con algunos de las teorías sobre el origen de estos grupos
4. Reconocer estos grupos para Costa Rica.

CRONOGRAMA SEMANAL DE LA TEORIA

- 1- Presentacion y asignacion de lectura
- 2- Deuterostomia y Deutrostomados Menores
- Equinodermos 4- Peces 5- Peces 6- Peces 7- Anfibios
- I Parcial
- 8- Anfibios 9- Reptiles 10- Reptiles
- II Parcial
- 12- Aves 13- Aves 14- Mamiferos 15- Mamiferos
- III Examen Parcial

## CRONOGRAMA SEMANAL DEL LABORATORIO

- 1- Equinodermos 2- Deuterostomados Menores
- 3- Peces I 4- Peces II
- 5- Peces III 6- Peces III y Anfibios
- 7- Anfibios y Reptiles  
I Parcial (Hasta Peces)
- 8- Reptiles 9- Reptiles 10- Aves  
II parcial (Anfibios y Reptiles)
- 12- Aves 13- Mamíferos 14- Mamíferos

### III Parcial

- Giras: 27 - 29 Setiembre Reserva Biologica  
18- 20 Octubre Santa Rosa  
25 - 27 Octubre Reserva Biologica  
8 - 9 Pn Palo Verde.

### TEMAS PARA REVISIÓN DE LITERATURA

1. Adaptaciones para ambientes acuáticos
2. Adaptaciones para el vuelo
3. Reducción de extremidades
4. Especies en Peligro
5. Manejo de vertebrados
6. Pesquerías en Golfo de Nicoya y Golfo Dulce
7. Piscicultura
8. Domo térmico, pesca de atún
9. Influencia de "El Niño en la Pesquería"
10. Atunes y Delfines
11. Camarones y Tortugas
12. Extracción de Peces de Arrecife
13. Ley de Biodiversidad

Estos temas deben desarrollarse de la siguiente manera: Una descripción general del problema y luego su desarrollo incluyendo una visión ecológica y evolutiva de la situación y los grupos involucrados. Incluir un mínimo de 5 referencias. Los grupos no deben ser mayores de 4 personas.

Los primeros grupos tienen 4 semanas de tiempo para la presentación

- 1er. semana: entregan revisión de literatura
- 2da semana: revisión para aclarar dudas
- 3er semana: entrega de trabajo escrito para revisión
- 4ta semana: exposición

### EVALUACIÓN

La teoría y el laboratorio tendrán el mismo porcentaje de la nota final.

#### Teoría

- I Examen Parcial 20%
- II Examen Parcial 20%
- III Examen Parcial 20%
- Revisión de Literatura 30% (20% informe escrito, 10% , exposición oral)
- 10% quices

### Laboratorio

- I Examen Parcial 20%
- II Examen Parcial 20%
- III Presentacion de trabajos 20%
- Quices 20%
- Trabajo de campo 20% (15% Informe escrito, exposicion oral)

### BIBLIOGRAFIA

- Artic, L. B. 1971 Atlas de zoologia. (Vertebrados). Ed. Jover, S.A. pp 96.
- Barnes. R. D. 1987. Zoologia de los Invertebrados. 5a ed. Trad. R.E. Mata. Nueva Editorial Interamericana. Mexico. 957 p.
- Carter, G. S. 1967. Structura and habitat invertebrate evolution. University of Washington. Press. Seattle. 520p
- Cockrum, E.L. y McCauley, W. J. 1967. Zoologia General. Ed. Interamericana, S.A. Mexico. 713 p
- De Beer, G.R. 1966 Vertebrata Ecology. An introduction to the compartive anatomy, embriology and evolution of chordate animals. University of Washington Press, Seattle. 433p.
- Eisemberg, J.F. 1981 The Mammalian Radiations, An Analysis of trends in evolution, Adaptation, and Behavior. The University of Chicago Pres, Chicago 610 p
- 1989 Mammals of the Neotropics. The University of Chicago Press, Chicago 449p.
- Pirlot, P. 1976 -- Morfologia Comparativa de los Cordados. Traducción: Casino, A.y Castellano, F. Ed. Omega, S, A. Barcelona, España. 966pp
- Romer, A.S. 1962. Anatomia Comparada de los Vertebrados. Ed. Interamerican, S.A.Mexico. 425pp.
- Sanchez Porras, R. 1991 Utilizacion del Habitat, Comportamiento y Dieta dek Mono Congo (Alouatta palliata) en un bosque Premontano Humedo, San Ramon Costa Rica. 109 pp
- Young, J.Z.1977. La vida de los Vertebrados. 2a ed. trad. J.P. Martinez y F