

Tipo de actividad: Asignatura(BIO321)

Nombre: Zoología II: Cordados.

Requisitos: BIO221, BIO221L

Créditos: 3

Intensidad Horaria: 3 Horas semanales.

Correquisitos: BIO321L

Introducción

El objetivo de este curso es el de tener una visión general de la biología de los cordados y sus relaciones evolutivas. Además, abordar la clasificación básica de los distintos grupos existentes pero con énfasis en los presentes en Colombia y en el Neotrópico. El tema que se pretende abordar es extenso, si se tiene en cuenta la heterogeneidad de hábitos, especializaciones y adaptaciones de los grupos objeto de estudio. Pero es conveniente tener una visión global de los grupos y tener una guía para abordar con mayor profundidad, alguno de estos grupos si se quiere. La importancia de este curso radica en que el estudiante tendrá la oportunidad de acercarse a este complejo grupo de incalculable importancia evolutiva, biológica, económica y ecológica.

El curso se organizó por grupos de vertebrados, donde se verán sus características principales, su morfología, función y las bases para su clasificación. Para la determinación se proporcionará la literatura básica disponible para la identificación de los taxa presentes en Colombia y en el departamento del Cauca.

El programa y forma de evaluación será presentado y discutido con los estudiantes durante la primera semana, cuando se realizarán los cambios que se consideren necesarios y serán cumplidos durante el curso.

Contenido

1. Cordados primitivos (Una semana).

- Origen y Evolución.
- Características.
- Clasificación.

2. Peces Cartilaginosos (Una semana)

- Origen y Evolución.
- Principales características morfológicas.
- Clasificación.
- Importancia Ecológica.

3. Peces Óseos (Una semana).

- Origen y Evolución.
- Principales características morfológicas.
- Clasificación.
- Importancia Ecológica.

4. Anfibios (Una semana)

- Origen y Evolución.
- Características morfológicas.
- Clasificación.
- Importancia Ecológica

5. Reptiles (Dos semanas)

- Origen y Evolución.
- Características morfológicas.
- Clasificación.
- Importancias ecológica.

6. Aves (Dos semanas)

- Origen y Evolución.
- Adaptaciones para el vuelo.
- Características morfológicas.
- Clasificación. Ordenes presentes en Colombia
- Importancia Ecológica.

7. Mamíferos (tres semanas)

- Origen y Evolución.
- Características.
- Clasificación.
- Importancia Ecológica.
- Introducción a Evolución Humana.

Bibliografía

- Alberico, M., A. Cadena, J. Hernández-Camacho, y Yaneth Muñoz-Saba. 2000. Mamíferos (Synapsida: Theria) de Colombia. *Biota Colombiana*, 1(1): 43-75.
- Ayerbe Quiñones, F. J. López, M. F. González, F. Estela, M. B. Ramírez, J. V. Sandoval y L. G. Gómez. 2008. Aves del departamento del Cauca – Colombia. *Biota Colombiana*, 9(1): 77-132.
- Boolootian, Richard A. 1999. *Fundamentos de Zoología*. Limusa, Noriega Editores. México. 616.
- Emmons, L. H. 1997. *Neotropical Rainforest Mammals: a field guide*. The University of Chicago Press. Second Ed. 307 pp.
- Hickman, C. P. Jr., L. S. Roberts y F. M. Hickman. 1986. *Zoología. Principios Integrales*. Editorial Interamericana, Madrid, España. 1011 pp.
- Hilty, S. L. y W. L. Brown. 2001. *Guía de las Aves de Colombia*. Traducción al español por H. Álvarez-López. American Bird Conservancy. 1030 pp.
- Ortega-Lara, A. J. S. Usma, P. A. Bonilla y N. L. Santos. 2006. Peces de la cuenca alta del río Cauca, Colombia. *Biota Colombiana*, 7(1): 39 – 54.
- Renjifo, J. M. y M. Lundberg. 1999. *Guía de campo. Anfibios y Reptiles de Urrá*. Editorial Colina. Medellín, Colombia. 96 pp.
- Rodríguez-Mahecha, J., J. I. Hernández-Camacho, T. R. Defler, M. Alberico, R. B. Mast, R. A. Mittermeier y A. Cadena. 1995. *Mamíferos Colombianos: Sus nombres comunes e indígenas*. Occasional Papers in Conservation

Biology. No. 3. Conservation International. 56 pp.

- Romer, A. S. y T. S. Parsons. 1981. Anatomía Comparada. Nueva Editorial Interamericana, México, México. 428 pp.

