

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
ESCUELA DE BIOLOGIA

CURSO: B0419 MASTOZOOLOGIA

CREDITOS: 4

CICLO: I-2012

HORAS LECTIVAS: 6 (Teoría V 09:00–12:00; Laboratorio, V 13:00–16:00) y 4 giras al campo de tres días cada una.

REQUISITOS: Ecología

CORREQUISITOS: Ninguno

PROFESOR: Bernal Rodríguez Herrera. Oficina #18, Biología

DESCRIPCIÓN: Este curso proporciona los conocimientos básicos sobre la biología de los distintos órdenes y familias de mamíferos del mundo, y en especial sobre las especies presentes en Costa Rica. El curso cuenta con una parte de teoría y una de laboratorio. Las clases teóricas serán impartidas por el profesor. La teoría será complementado con lecturas que se les asignarán a su debido tiempo.

El laboratorio está dirigido a conocer las características morfológicas y anatómicas básicas de los grupos presentes en Costa Rica. Durante las horas de laboratorio se invitará a distintas personas para que impartan charlas acerca de los estudios que están llevando a cabo. Además, realizaremos cuatro giras al campo en la que se espera conocer algunas especies de los grupos tratados en este curso en su hábitat natural y enseñar técnicas de trabajo de campo.

Se debe ejecutar y preparar un proyecto de investigación de campo en grupo (con un mínimo de 2 y un máximo de 4 estudiantes) sobre algún tópico de alguno de los grupos cubiertos en el curso. El anteproyecto debe ser aprobado por el profesor del curso y presentarlo de forma escrita en la fecha asignada para esto. Debe presentarse un informe científico del proyecto de investigación de campo (usar el formato de la Revista de Biología Tropical). Se debe hacer una presentación oral de los resultados del proyecto de campo. La fecha de la presentación será asignada con suficiente antelación y cada grupo tendrá 10 minutos exactos para exponer y 5 minutos para preguntas y respuestas.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

1. Conocer sobre la evolución, taxonomía y ecología de los mamíferos.
2. Aprender la biología básica de todos los grupos presentes en Costa Rica.
3. Aprender distintas técnicas de campo para el estudio de los mamíferos.

MÉTODOS Y ACTIVIDADES PARA CUMPLIR CON LOS OBJETIVOS:

Impartiremos tres lecciones teóricas por semana y tres de laboratorio. Primero describiremos los aspectos básicos de la biología, el origen y la evolución de los grupos. Luego estudiaremos las diferentes órdenes y familias, tanto en teoría como en laboratorio. En el laboratorio se le dará énfasis a la mastofauna presente en el país, en aspectos básicos de historia natural, taxonomía y distribución. Además las charlas de los distintos invitados serán evaluadas como parte de las clases. Cada estudiante debe presentar oralmente 2 artículos en las horas de laboratorio. En las giras al campo nos concentramos en la búsqueda y observación de especies pertenecientes a los diferentes grupos que se cubren en el curso, así como en el uso y aplicación de las técnicas de muestreo para el estudio de mamíferos.

GIRAS: La materia vista será evaluada tanto en teoría como en laboratorio.

Parque Nacional Palo Verde

Parque Nacional Rincón de la Vieja

Parque Nacional Volcán Barva

Reserva Biológica Tirimbina

EVALUACIÓN:

Proyecto de Campo15 % (Anteproyecto 5 %, Reporte escrito 5%, Presentación oral 5 %). **(Entrega tema proyecto: 23 de marzo, se discuten en la gira).**

3 exámenes parciales de teoría.....45%

2 exámenes parciales laboratorio.....30%

Exposición 2 Artículos.....10 %

TOTAL:.....100 %

CRONOGRAMA 2012:

SEMANA	FECHA	MAÑANA	TARDE
1	9/3	Introducción al estudio de los mamíferos Historia de la mastozoología	Discusión de ideas para proyectos
2	16/3	Modos de alimentación Biogeografía	LAB: Chiroptera
3	23/3	(gira)	
4	30/3	Reproducción Monotremata y Didelphimorphia	LAB: Didelphimorphia, Pilosa y Cingulata
5	6/4	SEMANA SANTA	
6	13/4	Afrosoricida, Erinaceomorpha, Soricomorpha, Macroscelidea, Scadentia y Dermoptera	LAB: Rodentia, Soricomorpha y Lagomorpha
7	20/4	(gira)	
8	27/4	(Semana U) Chiroptera	(Semana U) LAB: Carnivora y Primates
9	4/5	Examen teoría 1	Examen lab 1
10	11/5	Rodentia y Lagomorpha	LAB: Cetacea, Sirenia, Perissodactyla y Artiodactyla
11	18/5	(gira)	
12	25/5	Cingulata y Pilosa Carnivora	Cetacea
13	1/6	Proboscidea, Hyracoidea y Sirenia	Primates Examen teoría 2
14	8/6	Perissodactyla y Artiodactyla	Ecología y Etología 1
15	15/6	(gira)	
16	22/6	Ecología y Etología 2	Ecología y Etología 3
17	29/6	Examen teoría 3	Examen Lab 2

Julio. Presentaciones Proyectos de Grupos.**Libros de texto:**

- Vaughan, T. A., J. M. Ryan and N. J. Czaplewski. 2000. Mammalogy.
- Feldhamer G. A., Drickamer LC., Vessey SH., Merritt JF., Krajewski C. 2007. Mammalogy, 3ed. The Johns Hopkins University Press.
- Macdonald D. W. 2006. The Princeton Encyclopedia of Mammals.