

Universidad de Costa Rica
Escuela de Biología II-2011

B-0702

Nombre del curso: **"MURCIELAGOS Y PROCESOS ECOLOGICOS"**

Ciclo en que se imparte: II

Créditos: 2

Horas lectivas : 2

Requisitos para todos : B-0304 Ecología Gral T, B-0305 Ecología General L, B-0345 Genética General T y B-0346 Genética General L.

Correquisitos: Ninguno

Profesor(es): Bernal Rodríguez Herrera

Descripción : Este curso pretende proporcionar los conocimientos básicos sobre algunas de las relaciones ecológicas más destacables (ej., polinización, dispersión) en las que participan las especies del Orden Chiroptera presentes en Costa Rica.

Objetivos:

1. Aprender acerca polinización, dispersión y depredación realizada por los murciélagos.
2. Aprender acerca de los servicios ambientales que brindan los murciélagos y su importancia en términos de conservación.
3. Que los estudiantes aprendan y practiquen las exposiciones orales y elaboración de reportes escritos.

Métodos y actividades para cumplir con los objetivos.

El curso se va a dividir en cuatro temas principales. Cada tema va a tener dos clases introductorias por parte del profesor y dos clases de exposiciones de los alumnos con temas específicos relacionados con el tema principal que se esté cubriendo. La exposición oral se realizará individualmente y será dos veces por alumno. Para cada tema principal, los estudiantes que exponen, deben desarrollar en grupo una revisión escrita sobre el tema respectivo. El curso tiene una salida al campo, con el objetivo de aprender de las técnicas del campo y análisis de datos.

Evaluación.

Exposición individual.....60 %

Trabajo escrito grupal.....40 %

TOTAL:.....100 %

Contenidos y Cronograma :

Semana	Tema	Responsable
1	Explicación del curso.	
2	Introducción al grupo	
3	DEPREDAION- Ecolocalización	
4	Exposiciones	8 estudiantes
5	Exposiciones	4 estudiantes
6	POLINIZACION	Profesor
7	Charla tema específico	Profesor
8	Exposiciones	8 estudiantes
9	DISPERSION DE SEMILLAS	Profesor
10	Charla Tema específico	Profesor
11	Exposiciones	4 estudiantes
12	Exposicion	
13	LIBRE	Profesor
14	SERVICIOS AMBIENTALES y enfermedades emergentes	Profesor
15	Charla específica	Profesor
16	Exposición	4 estudiantes
17	Entrega de reportes Evaluación	Profesor y estudiantes

Bibliografía.

Kunz T. H and P. A. Racey, (eds).1998. The Middle American bat fauna: Conservation in the Neotropical–Nearctic border. Pp. 295-308 *in*: Bat biology and conservation (). Smithsonian Institution Press, Washington, D.C.

Kunz, T. H. 1982. Ecology of bats. Plenum Press, New York.

Kunz and M. B. Fenton, (eds.). 2003. Ecology of cavity and foliage roosting bats. Pp. 3-89 *in*: Bat ecology The University of Chicago Press, Chicago.