

Escuela de Biología
Universidad de Costa Rica
Comisión de Currículo, Credenciales y Reconocimientos

Nombre del curso: Herpetología

Sigla B 0417

Ciclo en que se imparte: II semestre del 2012.

Horario: Teoría Aula 130, Lunes: 16 A 18:50

Laboratorio Aula 170, Miércoles: 15 A 17:50

Créditos: 4

Requisitos: B 0305 Ecología

Correquisitos: Ninguno

Profesor(es): M.Sc. Gerardo Chaves

Asistente: Erick Ballesterero

Descripción :

En este curso se estudiará la biología de los anfibios y reptiles, desde la sistemática molecular a la ecología de la comunidad. Las clases magistrales constan de tres áreas: (1) Sistemática, biogeografía y genética, (2) Ecología de Poblaciones y de la Comunidad, y (3) Comportamiento.

El componente de laboratorio incluye morfología, diversidad y la taxonomía con énfasis en la fauna local. Las giras están dirigidas a conocer proyectos de herpetología en curso. Además se aprovechará para hacer el reconocimiento de las especies vivas.

Objetivos:

1-Conocer las relaciones filogenéticas de los anfibios y reptiles dentro de la evolución de los vertebrados.

2-Conocer la distribución de los diferentes grupos de anfibios y reptiles en el mundo. Comprender el concepto de provincia herpetológica y caracterizar cada una de ellas en Costa Rica.

3-Reconocer la variación de los parámetros demográficos de crecimiento, tamaño y longevidad en los distintos grupos de anfibios y reptiles.

4-Interpretar los datos poblacionales.

5-Reconocer a los anfibios y reptiles como un modelo de estudios de comportamiento y fisiología.

Contenidos y cronograma:

SEMANA	FECHA	TEMA	
Semana 1	06/08/2012	Presentación del curso	Historia de la herpetología
Semana 2	13/08/2012	Nociones de taxonomía	Taxonomía y filogenia de la
Semana 3	20/08/2012	Biogeografía	
Semana 4	27/08/2012	Provincias herpetológicas	
Semana 5	03/09/2012	Conservación	
Semana 6	10/09/2012	I Examen Parcial	
Semana 7	17/09/2012	Ecología de poblaciones	
Semana 8	24/09/2012	Ecología de poblaciones	
Semana 9	01/10/2012	Ecología de comunidades	
Semana 10	08/10/2012	Ecología de comunidades	
Semana 11	15/10/2012	Conservación	
Semana 12	22/10/2012	II Examen parcial	
Semana 13	29/10/2012	Alimento y alimentación	
Semana 14	05/11/2012	Defensa y depredación	
Semana 15	12/11/2012	Relaciones con el ambiente	
Semana 16	19/11/2012	Comunicación y comportamiento social	
Semana 17	26/11/2012	III Examen parcial	
Semana 18	03/12/2012	Examen final	
Semana 19	10/12/2012	Divulgación de notas	

Metodología y actividades para cumplir con los objetivos.

El curso se basará principalmente en clases magistrales. Antes de cada clase teórica se hará un examen corto sobre un artículo relacionado con el tema del día. El **examen final** será realizado exclusivamente por los estudiantes que tengan nota inferior a 7.0 al final del curso. Se realizarán tres giras de campo largas con el fin de participar en proyectos de herpetología que estén en operación. Giras cortas de una noche se realizarán 2 veces por mes. Para estas giras se dividirá a los estudiantes en grupos de cuatro personas. En estas giras se inventariará la herpetofauna detectada y se traerá al laboratorio un testigo de colecta, el cual será procesado para la colección de herpetología de la Escuela de Biología. Para cada animal se tomará una serie de datos previamente explicados por el profesor y se hará un informe con los resultados.

Giras de Campo Largas

1-Río Macho (septiembre)

2-Palo Verde (octubre)

3-Veragua (noviembre)

Giras de Campo Cortas

1. El Rodeo
2. La Chonta
3. Estación la Muerte
4. Tres de Junio
5. Varablanca
6. Bajo La Hondura
7. Sacramento
8. Volcán Poás
9. Cascajal

Evaluación.

	Pregrado	Grado
Examen 1	20,00%	15,00%
Examen 2	20,00%	15,00%
Examen 3	20,00%	15,00%
Revisión Bibliográfica	--	15,00%
Quiz x 5	2% x 5 = 10%	2% x 5 = 10,00%
Laboratorio	15,00%	15,00%
Trabajo de campo	15,00%	15,00%

Nota Importante:

CIRCULAR-CUSED-025-2009, en acuerdos de la sesión 8-2009, artículo 6:

a. **El período de tiempo razonable para guardar los trabajos y exámenes de los estudiantes posterior a la conclusión del ciclo lectivo es de seis meses, concluido este tiempo se pueden eliminar.**

Bibliografía.

- Savage, J.M. 2002. The Amphibians and Reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two Continents, between two Seas. University of Chicago Press, Chicago.
- Duellman, W.E. and Trueb, L. 1994. Biology of Amphibians. Johns Hopkins University Press, Baltimore.
- Kubicki, B. 2007. Ranas de Vidrio de Costa Rica. INBio, Santo Domingo de Heredia.
- Solórzano, A. 2004. Serpientes de Costa Rica: distribución, taxonomía e historia natural. INBio, Heredia.