

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.