

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

Sigla B 0411

Nombre del curso: Anatomía comparada de vertebrados

Ciclo en que se imparte: I semestre 2009.

Créditos: 6

Horas: Teoría L 16:00-19:50, Laboratorio M 15:00-17:50

Aula: Teoría 220, Laboratorio 280

Requisitos: B 0218 Zoología II

Correquisitos: ninguno

Profesor(es): M.Sc. Gerardo Chaves

Descripción:

El curso introduce la morfología de los vertebrados en un contexto que enfatiza una comparación de estructura y la función de las unidades estructurales. Cada lección tratará sobre un sistema. Después de una descripción básica de cada sistema se procederá a analizar las variaciones evolutivas que sufre a través de los distintos grupos de vertebrados

Objetivos:

- 1- Introducir la morfología de los vertebrados en un contexto que enfatiza una comparación de estructuras y de la función de las unidades estructurales.
- 2- Reconocer las tendencias evolutivas que sufre una determinada estructura a través del subfilo Vertebrata.
- 3- Identificar las estructuras en los distintos grupos de vertebrados.

Contenidos y cronograma:

Clase	Fecha	Tema
1	09/03/2009	Presentación del curso. Introducción a la Anatomía Comparada
2	16/03/2009	La clasificación de los organismos
3	23/03/2009	Desarrollo temprano en vertebrados
4	30/03/2009	Anatomía comparada del Integumento
	06/04/2009	Semana Santa
5	13/04/2009	Primer examen parcial
	20/04/2009	Semana Universitario
6	27/04/2009	Variaciones epiteliales en vertebrados
7	04/05/2009	Anatomía comparada de la columna vertebral y las costillas
8	11/05/2009	Anatomía comparada de las cinturas, esternón y los apéndices pares
9	18/05/2009	Anatomía comparada del cráneo y el esqueleto visceral

10	25/05/2009	Segundo Examen Parcial
11	01/06/2009	Anatomía comparada del sistema muscular
12	08/06/2009	Anatomía comparada del celoma y del sistema digestivo y respiratorio
13	15/06/2009	Anatomía comparada del sistema circulatorio
14	22/06/2009	Anatomía comparada del sistema urogenital
15	29/06/2009	Anatomía comparada del sistema nervioso
	06/07/2009	Examen Final
	13/07/2009	
	20/07/2009	Divulgación de notas

Metodología y actividades para cumplir con los objetivos.

El curso se basará principalmente en clases magistrales y prácticas de laboratorio. Cada semana se realizarán exámenes cortos sobre una lectura afín al tema semanal. Estos exámenes se calificarán en forma relativa (+, -, ±). La

Evaluación de la teoría

	Porcentaje
I Examen parcial	20%
II Examen parcial	20%
Examen Final	25%
Examen corto	10%
Laboratorio	25%
Total	100%

Evaluación del Laboratorio

Dado que el fin del laboratorio es realizar un aprendizaje práctico, la calificación se basará en la realización del trabajo durante la práctica. El otro componente de la nota se basará en la elaboración de dibujos y la contestación de las preguntas propuestas en las prácticas. No se realizarán exámenes. Es totalmente obligatoria la asistencia a cada práctica.

	Porcentaje
Informe semanal	60%
Trabajo de laboratorio	40%

Literatura

- Hickman, C.P., Jr., Roberts, L.S. & Larson, A. (2001) *Integrated Principles of Zoology*. McGraw-Hill Higher Education, Boston Burr Ridge, IL Dubuque, IA Madison, WI New York, San Francisco, St. Louis, Bangkok, Bogotá, Caracas, Lisboa, London, Madrid, Mexico City, Milan, New Delhi, Seoul. Singapore, Sydney, Taipei, Toronto, 899 pp.
- Marvalee, H.W. (1992) *Hyman's Comparative Vertebrate Anatomy*. Chicago, Chicago University Press, 788 pp.

Warren, F.W., Jr. (1987) *Functional Anatomy of the Vertebrates*. Saunder College Publishing, Philadelphia, New York, Chicago, San Francisco, Montreal, Toronto, London, Sydney, Tokio, Mexico City, Rio de Janeiro, Madrid, 781 pp.