

Universidad de Puerto Rico en Arecibo
Departamento de Biología

PRONTUARIO

Título del curso: Biología Organismal Animal

Codificación: BIOL 3425

Número de Horas/Créditos: Tres horas semanales de conferencia y tres horas semanales de laboratorio. Cuatro (4) créditos.

Pre-requisitos: BIOL 3012

Co-requisito: BIOL 3426

Descripción:

Se estudia la biología de los diferentes grupos animales con énfasis en su morfología, fisiología, diversidad, reproducción, ecología, comportamiento, evolución y taxonomía.

Objetivos:

Al finalizar este curso el estudiante podrá:

1. Describir el Reino animal considerando la historia evolutiva y filogenética.
2. Entender cómo se originó la diversidad animal y los procesos fisiológicos de los animales.
3. Documentar la diversidad animal y organizarla en una forma sistemática.
4. Conocer las características empleadas para organizar a los animales en los distintos grupos.
5. Enfatizar en la importancia económica de los diferentes grupos animales y su relación con los humanos.
6. Demostrar las destrezas y técnicas de laboratorio necesarias para estudiar y manejar animales vivos y preservados.

Bosquejo de contenido y distribución del tiempo:

Tema	Horas
Introducción al curso	1
Filo Porifera	3
Filos Cnidaria y Ctenophora	3
Filo Platyhelminthes	3
Filos Nematoda, Rotifera y Acanthocephala	2
Filo Mollusca	3
Filo Annelida	3
Filos Arthropoda, Onychophora y Tardigrada	5
Filo Echinodermata	2
Filo Chordata	
Cephalochordata y Urochordata	2
Chondrichthyes, Actinopterygii y Sarcopterygii	4
Clase Amphibia	2
Clase Reptilia	2
Clase Aves	2
Clase Mammalia	2

Se han separado seis horas para las evaluaciones para un total de 45 horas.

Estrategias instruccionales:

Conferencias
Discusión en clase
Demostraciones
Uso de computadoras
Referencias al Internet

Recursos de aprendizaje:

Audiovisuales (Pantalla para proyección, pizarra)
Modelos
Animales preservados
Computadora
Internet

Estrategias de Evaluación:

exámenes
trabajo especial

Los criterios anteriores corresponderán a un 75% de la nota final del curso. El promedio se calculará sumando el total de puntos acumulados por el estudiante dividiéndolo entre la suma del total de puntos de las diferentes evaluaciones y este se multiplicará por .75. A esto se le sumará el promedio del laboratorio que corresponderá a un 25% de la nota final.

Nota: Las evaluaciones a estudiantes con necesidades especiales serán diferenciadas.

Sistema de calificación:

El sistema de calificación es uno cuantificable donde:

A - 100-90
B - 89-80
C - 79-70
D - 69-60
F - 59-0

Bibliografía:

Berríos-Ortiz, A. Biología Animal: Manual de Laboratorio. Librería Universal, Mayagüez, P.R.

Hickman C., L. Roberts, S. Keen, A. Larson, H. I'Anson y D. Eisenhour. 2008. Integrated Principles of Zoology. XIV Edición, Mc Graw-Hill.

Los estudiantes que reciban servicios de Rehabilitación Vocacional **deben comunicarse** con el profesor al inicio del semestre para planificar el acomodo razonable y equipo asistivo necesario conforme a las recomendaciones de la Procuraduría estudiantil o de la Oficina de Asuntos para las Personas con Impedimento (OAPI) del Decanato de Estudiantes.

Aquellos estudiantes con necesidades especiales que requieren de algún tipo de asistencia o acomodo deben comunicarse con el profesor. Todo estudiante con necesidades especiales debe acudir a la Procuraduría estudiantil o a la Oficina de Asuntos para las Personas con Impedimento (OAPI) del Decanato de Estudiantes ubicada en el Centro Universitario, para que ésta **certifique la necesidad especial y ofrezca recomendaciones** de acomodo razonable.