



UNIVERSIDAD DE CHILE
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS Y PECUARIAS
DEPTO. DE CS. BIOLÓGICAS ANIMALES

Programa de Actividad Curricular

Espacio Curricular C: Los animales y su ambiente

Unidad 9
CONDUCTA ANIMAL
Semestre I - 2014

1.- COMPETENCIA ASOCIADA AL ESPACIO CURRICULAR C:

Comprensión de la diversidad zoológica y de los mecanismos adaptativos, ecológicos y conductuales que se vinculan con los campos de la salud animal, salud pública y la producción animal.

DESCRIPTORES DE LA UNIDAD 9:

Entender los mecanismos, función, ontogenia y evolución de la conducta, relacionándola con las adaptaciones de los animales a su ambiente.

2.- OBJETIVO DEL ESPACIO ASOCIADO A LA UNIDAD 9: Conocer y comprender la conducta animal como fenómeno biológico y sus implicancias en la salud animal y producción.

3.- EJES DE CONOCIMIENTOS:

Eje 1: Causas y mecanismos de la conducta

Eje 2: Función de la conducta

Eje 3: Ontogenia de la conducta

Eje 4: Evolución de la conducta

4.- CONTENIDOS FUNDAMENTALES POR EJE:

Eje 1: Neurobiología de la conducta: análisis comparado de la organización y funcionamiento del sistema nervioso, en relación con niveles crecientes de complejidad conductual. Métodos de estudio. Endocrinología conductual: Modificaciones conductuales mediadas por hormonas. Conducta reproductiva. Stress. Genética del comportamiento: Interpretación de las diferencias individuales. El rol del ambiente.

Eje 2: Comunicación animal: ritualización de señales. Coevolución de emisor y receptor. Aspectos funcionales de la comunicación animal. Ecología conductual: Teoría de forrajeo óptimo. Estrategias conductuales. Etología cognitiva: Capacidades cognitivas en los animales. Autoconciencia. Uso de herramientas.

Eje 3: APRENDIZAJE: Teoría del aprendizaje. Tipos de aprendizaje.

Eje 4: EVOLUCION DE LA CONDUCTA: Estudio comparado de analogías y homologías conductuales. Selección natural y conducta.

5.- PROFESORES PARTICIPANTES

Coordinador de la Unidad 9: Rigoberto Solís MSc, DSc.
Docente Invitado Rodrigo Vásquez MSc, PhD

6.- HORARIO

Jueves: Sección 2 09:00 – 10:50 hrs. Sala 3
Sección 1 11:00 - 12:50 hrs Sala 3

7.- EVALUACION

Se realizará mediante dos pruebas teóricas, dos controles de lectura y una prueba integrativa.

Ponderaciones

P1 Teórica	:	40 %	}	75 %
P2 Teórica	:	40 %		
Control de lectura	:	20 %		
Prueba Integrativa	:			25 %

La suma ponderada de estos instrumentos de evaluación determinará la nota final obtenida en la unidad. Además, es requisito para aprobar el curso la obtención de una nota mayor o igual a 4.0 en la prueba integrativa.

"Las pruebas parciales pendientes, debidamente justificadas, serán reemplazadas con la nota obtenida en la Prueba Integrativa"

8.- BIBLIOGRAFÍA

A. Básica

- Johan Bolhuis and Luc-Alain Girarldeau (Eds). The behavior of animals : mechanisms, function, and evolution. 2005. Blackwell Publishing. New York. (En biblioteca)

B. Complementaria

- Carranza, Juan. Etología. Introducción a las ciencias del comportamiento. 1994. 2ª Edición. Universidad de Extremadura. Cáceres, España. (En biblioteca)
- Alcock, John. Animal Behavior. An evolutionary approach. 2001. 7ª Edition. Sinauer Associates Inc. Sunderland, Massachusetts.
- McFarland, David. Animal Behavior. 1999. 3ª Edition. Longman, New York.
- Grier, J.W.and Burk, T. Biology of Animal Behaviour. 1992. 2ª Edition. Mosby Year Book. Boston.
- Fraser, A.F. and Broom, D.M. Farm Animal Behaviour and Welfare. 1990. 3ª Edition. Baillière Tindall, London. (En biblioteca)
- Vaz-Ferreira, Raul. Etología: el estudio biológico del comportamiento animal. 1984. Monografía N° 29. Serie Biología. O. E. A., Washington. (En biblioteca)