

Universidad de Chile

Facultad de Ciencias

Departamento de Ciencias Ecológicas

Programa del Curso

Zoología

Primer Semestre - 2016

Equipo Académico

Profesor coordinador: Michel Sallaberry A (msallabe@uchile.cl).

Profesores colaboradores: Carezza Botto, Pedro Cattán, Herman Nuñez, Cecilia Osorio, Juan E. Salazar, Alexander Vargas, Claudio Veloso e Irma Vila.

Profesor de Laboratorio: Juan E. Salazar (jsasalaz@ug.uchile.cl).

Detalles del Curso

Código: BC120

Créditos: 12

Horario de clases: Lunes y jueves, 08:30 a 10:00 (primer bloque). Sala G-106 (Pabellón G).

Horario de laboratorio:

- Alumnos de las carreras de Licenciatura en Ciencias con mención en Biología, Biología Ambiental y Bachillerato: Viernes, 14:30 a 19:30 (cuarto a sexto bloque). Laboratorios de docencia de Biología.
- Alumnos de la carrera de Ingeniería en Biotecnología: Lunes, 14:30 a 19:30 (cuarto a sexto bloque). Laboratorios de docencia de Biología.

Inicio de clases: Jueves 7 de Marzo.

Término de clases: Jueves 8 de Julio.

Atención de alumnos: Lunes 11:30 a 12:30 horas. Laboratorio de Zoología de Vertebrados.

Descripción del Curso

La Zoología es la rama de las Ciencias Biológicas que estudia la diversidad anatómica, fisiológica, ecológica, conductual y del desarrollo de las especies animales, además del desarrollo y estudio de métodos de clasificación y ordenamiento tal diversidad, con el objetivo de proveer hipótesis sobre las relaciones evolutivas de los distintos grupos animales.

El presente curso tiene como fin el presentar, de forma general y resumida, los principios que sustentan los desarrollos de la Zoología, así como entregar un panorama de la diversidad animal, las características y particularidades de cada grupo, y del proceso evolutivo que las explica.

Objetivos

- Introducir los principios y prácticas de la Biología Sistemática, y su aplicación a la clasificación de la diversidad biológica animal.
- Comprender la diversidad de especies animales y su morfología, desde una perspectiva evolutiva.
- Entregar el conocimiento necesario para reconocer los diversos grupos de animales, otorgando una visión general de la fauna nativa Chilena.
- Entregar el conocimiento básico para identificar y reconocer la importancia ecológica y económica de algunas especies de animales.
- Adquirir habilidades y destrezas en la observación y manipulación de animales.

Evaluación

Para aprobar el curso, se deberá obtener calificación igual o superior a 4.0, de forma independiente en la sección teórica (cátedra) y la sección práctica (laboratorio). **Además, se exigirá asistencia a un 75% de las clases teóricas, y asistencia completa a las actividades de laboratorio.**

La nota final se obtendrá de acuerdo a las siguientes ponderaciones:

Cátedra: Tres pruebas globales (promedio):	60%
Laboratorio: Informes, Controles y Examen práctico:	40%

Fechas de pruebas teóricas (cátedra):

Prueba 1: Lunes 11 de Abril
Prueba 2: Lunes 9 de Mayo
Prueba 3: jueves 23 de Junio

PROGRAMACIÓN DEL CURSO

Fecha	Clase	Profesor
LUNES 7/3	Presentación general del curso. Clase Zoogeografía de Chile Parte I.	M. Sallaberry
JUEVES 10/3	PRUEBA DIAGNÓSTICA DE ESCRITURA: No se realizan actividades.	
LUNES 14/3	Biología sistemática: Principios y métodos de clasificación.	J. E. Salazar
JUEVES 17/3	Panorama de la diversidad animal.	J. E. Salazar
LUNES 21/3	Origen de los animales y los primeros animales, MESOZOOS Y PARAZOOS.	C. Osorio
JUEVES 24/3	RADIADOS: origen, diversidad y características del Phylum CNIDARIA.	C. Osorio
LUNES 28/3	Evolución y características del Phylum PLATELMINTOS.	P. Cattán
JUEVES 31/3	Evolución y características del Phylum NEMATODA.	P. Cattán
LUNES 04/4	Origen y filogenia del Phylum MOLLUSCA, características generales.	C. Osorio
JUEVES 07/4	Clase MOLLUSCA II.	C. Osorio
LUNES 11/4	PRIMERA PRUEBA DE CÁTEDRA	

JUEVES 14/4	Origen y diversidad del Phylum ANNELIDA.	C. Osorio
LUNES 18/4	Sin clases ☹	C. Veloso
JUEVES 21/4	Diversidad del Phylum ARTROPODA (Chelicerata).	C. Osorio
LUNES 25/4	Diversidad de la Clase CRUSTACEA.	
JUEVES 28/4	Diversidad y evolución de los INSECTOS I.	C. Botto
LUNES 02/5	Diversidad y evolución de los INSECTOS II.	C. Botto
JUEVES 05/5	Características, origen y relaciones de los DEUTEROSTOMADOS.	A. Vargas
LUNES 09/5	SEGUNDA PRUEBA DE CÁTEDRA	
JUEVES 12/5	Origen y características generales del Phylum ECHINODERMATA.	<i>Por definir</i>
LUNES 16/5	Origen y evolución de los PECES.	I. Vila
JUEVES 19/5	Características morfológicas y biológicas de PECES.	I.Vila
LUNES 23/5	Origen y evolución de los ANFIBIOS.	M. Sallaberry
JUEVES 26/5	Los ANFIBIOS de Chile.	M. Sallaberry
LUNES 30/5	Origen y Características morfológicas de REPTILES.	H. Núñez
JUEVES 02/6	Los REPTILES en Chile.	H. Núñez
LUNES 06/6	Origen y características biológicas de las AVES.	M. Sallaberry
JUEVES 09/6	Comportamiento de algunas AVES.	M. Sallaberry
LUNES 13/6	AVES de Chile.	M. Sallaberry
JUEVES 16/6	Origen, evolución y diversidad de MAMIFEROS.	C. Veloso
LUNES 20/6	MAMÍFEROS de Chile.	C.Veloso
JUEVES 23/6	TERCERA PRUEBA DE CÁTEDRA	
Lunes 27/6	Zoogeografía de Chile Parte II.	M. Sallaberry

Julio: Extensión por eventuales clases faltantes.

Bibliografía

- HICKMAN, C. P., ROBERTS, L. S., LARSON, A. et al. (2013). **Integrated Principles of Zoology** (16th Edition). McGraw-Hill, New York.
- HICKMAN, C. P., ROBERTS, L. S., LARSON, A. et al. (2009). **Principios Integrales de Zoología** (Decimocuarta Edición). McGraw-Hill, Madrid.
- BRUSCA, R.C. & BRUSCA, G.J. (1990). **Invertebrates**. Sinauer Associates, Massachusetts.
- KARDONG, K. (2006). **Vertebrates. Comparative Anatomy, Function, Evolution** (Fourth Edition). McGraw Hill, New York.
- BARNES, R. (1996). **Zoología de los Invertebrados** (Sexta Edición). McGraw-Hill-Interamericana, Barcelona.

- STORER, T., USINGER, R., STEBBINS, R. & NYBAKKEN, J. (2006). **Zoología General** (Sexta Edición - Tercera Reimpresión). Ediciones Omega, Barcelona.
- WALLACE, R. & TAYLOR, W. (1997). **Invertebrate Zoology, A Laboratory Manual** (Fifth Edition). Prentice Hall, New Jersey.