

CURSO ZOOLOGÍA 2021

Equipo Académico

Profesores coordinadores: Marco A. Méndez (mmendez@uchile.cl); Claudio Veloso (clveloso@uchile.cl).

Profesores colaboradores: Carezza Botto, Elie Poulin, David Veliz, Rodrigo Vasquez, Cecilia Osorio.

Ayudantes: Por definir.

Detalles del Curso

Código: BCN120 / BCN1203

Créditos: 11

Inicio de clases: Semana del 15 de marzo.

Término de clases: Semana del 15 de julio (considerando ajustes por contingencia).

Horario de clases: a) Sesiones Teóricas: Lunes 9:00 a 10:00 ; Jueves: 9:00 a 10:00.hrs.; b) Sesiones Prácticas: Lunes 14:30 a 16:00 hrs. ; Viernes 14:30 a 16:00 hrs.

Atención de alumnos: Vía virtual a través del correo y foro de U-Cursos. **Sólo se responderán requerimientos en horario de oficina.**

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 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

- Conocer los principales grupos animales, sus rasgos propios y sus relaciones de afinidad.
- Comprender la diversidad de especies animales y su morfología, desde una perspectiva evolutiva.
- Conocer los fundamentos y prácticas de la biología sistemática.
- Comprender la importancia ecosistémica y económica de algunas especies de animales.

Clases teóricas

Las clases teóricas resumidas se realizarán mediante videos via streaming en la plataforma Zoom o dependiendo del caso en diferido. Todas las clases serán subidas a una plataforma (ej. vimeo.com, uursos) y se mantendrán disponibles hasta el fin el semestre.

Cada tres clases teóricas se realizará una sesión de resolución de dudas, en las que el equipo académico del curso responderá las interrogantes derivadas de aquellas clases. Las consultas se realizarán via foro de U-Cursos, y serán respondidas en una sesión de videoconferencia mediante Zoom. **No se responderán las dudas que se envíen por correo electrónico (éstas deberán publicarse en el foro de U- Cursos).**

Calendario de actividades teóricas

Sesión	Fecha	Clase (online)	Profesor
1	Lunes 15 de marzo	Presentación del Curso	M. Méndez/C Veloso
2	Jueves 18 de marzo	Biología Sistemática: Principios y métodos de clasificación.	M. Méndez
3	Lunes 22 de marzo	Panorama de la diversidad animal.	M. Méndez
4	Jueves 25 de marzo	Sesión de resolución de dudas 1; Control 1	
5	Lunes 29 de marzo	Poríferos	M. Méndez
6	Jueves 1 de abril	Cnidarios	M. Méndez
7	Lunes 5 de abril	Platelmintos y Nemátodos	C. Osorio
8	8 de abril	Sesión de resolución de dudas 2; Control 2	
9	Lunes 12 de abril	Moluscos I	C. Osorio
10	Jueves 15 de abril	Moluscos II	C. Osorio
11	Lunes 19 de abril	Anélidos	M. Méndez
12	22 de abril	Sesión de resolución de dudas 3; Control 3	
13	Lunes 26 de abril	Artrópodos General /Quelicerados	C. Veloso
14	Jueves 29 de abril	Artrópodos Crustáceos	D. Véliz
15	Lunes 3 de mayo	Receso	
16	Jueves 6 de mayo	Receso	
17	Lunes 10 de mayo	Artrópodos Insectos	C. Botto
18	Jueves 13 de mayo	Artrópodos Insectos	C. Botto
19	Lunes 17 de mayo	Sesión de resolución de dudas 4; Control 4	
20	Jueves 20 de mayo	Equinodermos	E. Poulin
21	Lunes 24 de mayo	Cordados	E. Poulin
22	Jueves 28 de mayo	Sesión de resolución de dudas 5; Control 5	
23	Lunes 31 de mayo	Peces	E. Poulin
24	Jueves 3 de junio	Anfibios	M. Méndez
25	Lunes 7 de junio	Receso	
26	Jueves 10 de junio	Receso	
27	Lunes 14 de junio	Reptiles	C. Veloso/R. Araya
28	Jueves 17 de junio	Sesión de resolución de dudas 6; Control 6	

29	Lunes 21 de junio	Aves 1	R. Vásquez
30	Jueves 24 de junio	Aves 2	R. Vásquez
31	Lunes 28 de Junio	Mamíferos 1	C. Veloso
32	Jueves 1 de julio	Mamíferos 2	C. Veloso
33	Lunes 5 de julio	Sesión de resolución de dudas 7; Control 7	
34	Jueves 8 de julio	Entrega de Ensayo	
35	Lunes 12 de julio		
36	Jueves 15 de julio	Término de Semestre	

Evaluación

Sección	Instancia	Ponderación
Teórica	Controles de Cátedra (promedio de siete evaluaciones).	50%
	Trabajo de Zoología (Ensayo reflexivo zoológico).	30%
Práctica	Sesiones prácticas	20%

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

Para aprobar el curso se requerirá una calificación sobre 4.0 de manera independiente en ambas secciones (teórica y práctica). Este requerimiento podrá modificarse por instrucción de la Facultad. La no entrega de las evaluaciones en los plazos correspondientes deberá ser resuelta por los mecanismos que establezca la Escuela de pregrado de acuerdo.

Descripción de las evaluaciones

Cuestionarios breves

Esta evaluación individual consistirá en preguntas de alternativas, verdadero/falso y completar oraciones, las que serán publicadas luego de la sesión de resolución de dudas correspondiente. La respuesta a las preguntas deberá ser entregada hasta dos días después. Para los controles se utilizará la plataforma **Ucursos** y la opción **U test**. Como materiales de preparación para las preguntas las y los estudiantes dispondrán de las clases teóricas y los capítulos correspondientes del libro guía del curso Hickman.

Sesiones Prácticas

Esta evaluación grupal (máximo 5 estudiantes) consistirá la presentación y discusión de trabajos que tratan sobre aspectos zoológicos. Los temas serán asignados por el equipo académico del curso. Los estudiantes deberán exponer brevemente el trabajo por vía zoom y existirá un control de cada actividad (**opción Utest**).

Trabajo final

Esta evaluación grupal (máximo 5 estudiantes) consistirá en un breve trabajo reflexivo sobre aspectos relevantes que trata el curso que serán asignados por el equipo académico del curso. Los estudiantes deberán entregar el trabajo hasta las 23:59:59 del día establecido, por la plataforma U-Cursos (sección tareas).

Justificación del planteamiento de funcionamiento y organización del curso

El curso se ha adaptado a la contingencia derivada de la pandemia de COVID-19. Como equipo académico hemos trabajado arduamente para construir una propuesta didáctica acorde con las circunstancias, y realizaremos todos los esfuerzos para permitir que los estudiantes logren los aprendizajes en un contexto que se aleja de las condiciones óptimas. En este contexto esta propuesta de curso contempla varias oportunidades de evaluación (siete controles), trabajos de investigación y trabajos prácticos virtuales (o su actividad de reemplazo). Adicionalmente, cada tres sesiones de clases, se realizarán reuniones de apoyo a los estudiantes en coordinación con los profesores encargados de estos tópicos. Lo anterior, sumado al apoyo de los ayudantes y el grupo de profesores en las consultas vía foro, garantiza un apoyo integral a los estudiantes.

El equipo docente se compromete a realizar todas las medidas para adaptar las actividades a lo que establezcan las autoridades sanitarias, y garantiremos que ningún estudiante deba asumir riesgos innecesarios a partir de su participación en el curso. El equipo académico tendrá flexibilidad ante situaciones no previstas que impidan a algún estudiante cumplir con sus obligaciones, en la medida de que aquellas decisiones estén dentro de sus capacidades y competencias, y que se enmarquen dentro de los procedimientos para estos casos vigentes por nuestra facultad.

Bibliografía obligatoria

- HICKMAN, et al. (2017). **Integrated Principles of Zoology** (16th Edition). McGraw-Hill, New York.
- HICKMAN, C. P., ROBERTS, et al. (2009). **Principios Integrales de Zoología** (Decimocuarta Edición). McGraw-Hill, Madrid.

Bibliografía complementaria

- BRUSCA, R.C. & BRUSCA, G.J. (1990). **Invertebrates**. Sinauer Associates, Massachusetts.
- KARDONG, K. (2006). **Vertebrates**. (4th Edition). McGraw Hill, New York.
- RUPPERT E. & BARNES, R. (1996). **Zoología de los Invertebrados** (Sexta Edición). McGraw-Hill-Interamericana, Barcelona.