

Biología Evolutiva 2025

Créditos: 7

Requisitos: Ecología, Estadística.

Carreras

- Biología mención Medio Ambiente
- Electivo otras carreras

Objetivo: Desarrollar en los alumnos la capacidad de comprender e interpretar los fenómenos biológicos desde una perspectiva evolutiva. Para ello, mediante actividades presenciales y lecturas seleccionadas, el curso entregará un conjunto de herramientas conceptuales y metodológicas que debiera permitir a los alumnos responder preguntas de investigación en evolución contemporánea a distintos niveles de organización biológica.

Equipo docente (orden alfabético)

- Raúl Araya (RA): raul.araya.d@gmail.com
- Carezza Botto (CB): cbotto@uchile.cl
- Luis Castañeda (LC): luis.castaneda@uchile.cl
- Alejandra González (AG): apgonzalez@uchile.cl
- Rodrigo Medel (RM): rmedel@uchile.cl (**Coordinador**)
- Marco Mendez (MM): mmendez@uchile.cl
- Patricio Olgúin (PO): patricioolguin@uchile.cl
- Elie Poulin (EP): epoulin@uchile.cl
- David Véliz (DV): dveliz@uchile.cl

Ayudantes

Fernanda Alarcón: fernanda.alarcon.t@ug.uchile.cl

Camila Rodríguez: camila.rodriguez.r@ug.uchile.cl

Horario

- Martes 9:00 - 13:00 (3 bloques)
- Martes 14:30 - 17:45 (2 bloques)

Atención alumnos: Para online escribir directamente al profesor. Para presencial, agendar reunión con ayudante/profesor

Calificación

- Promedio de controles semanales (60%)
- Presentación de papers (20%)
- Informe y presentación de salida a terreno (20%)

Programa 2025

11 Marzo

- Mañana: Introducción al curso
Historia del pensamiento evolutivo I (RM)
- Tarde: Historia del pensamiento evolutivo II (RM)
La Teoría de Darwin (RM)

18 Marzo

- Mañana: Despliegue de la vida en la Tierra. Animales (EP)
Despliegue de la vida en la Tierra. Plantas (AG)
- Tarde: Adaptación (RM)

25 Marzo

- Mañana: Genética Mendeliana y origen de la variación genética (EP)
- Tarde: Taller Genética Mendeliana (EP & DV)

1 Abril

- Mañana: Microevolución (EP)
- Tarde: Taller Procesos Microevolutivos (EP & DV)

8 Abril

- Mañana: Genética cuantitativa, coeficientes de selección natural, heredabilidad, correlación genética, respuesta a la selección, evolución multivariada (RM)
- Tarde: Taller selección natural (RM)

15 Abril

- Mañana: Evolución de la sexualidad, modelos de selección sexual (RM)
- Tarde: Presentación y discusión de papers (2) (EP & DV)

22 Abril

- Mañana: Estrategias y evolución de historias de vida (RM)
- Tarde: Presentación y discusión de papers (2) (RM)

29 Abril

- Mañana: Evolución de la socialidad (RM)
- Tarde: Plasticidad fenotípica (LC)

6 Mayo

- Mañana: Terreno Río Clarillo
- Tarde: Terreno Río Clarillo

13 Mayo

- Mañana: Clasificación, filogenias, método comparado, especiación (MM)
- Tarde: Taller de filogenias (MM)

27 Mayo

Receso

27 Mayo

- Mañana: Coalescencia y filogeografía (EP & DV)
- Tarde: Taller de filogeografía (EP & DV)

3 Junio

- Mañana: Retroalimentación trabajo de terreno (CB & RM)
- Tarde: Medicina evolutiva (LC)

10 Junio

- Mañana: Coevolución y evolución de la biodiversidad (RM)
- Tarde: Lectura y discusión de papers (2) (EP & MM)

17 Junio

- Mañana: Genómica (RA)
- Tarde: Evolución Humana (CB)

24 Junio

- Mañana: EvoDevo (PO)
- Tarde: Aplicaciones de la evolución (DV)

1 Julio

- Mañana: Presentación de trabajo grupal I
- Tarde: Presentación de trabajo grupal II