Biología Evolutiva 2023

Créditos: 7
Requisitos: Ecología, Estadística.

Carreras

- Biología mención Medio Ambiente
- Electivo para otras carreras

Objetivo: Desarrollar en los alumnos la capacidad de comprender e interpretar los fenómenos biológicos desde una perspectiva evolutiva. Para ello, mediante clases online y lecturas seleccionadas, el curso entregará un conjunto de herramientas conceptuales y metodológicas que permitirá a los alumnos responder preguntas de investigación en diversos niveles de organización biológica.

Equipo docente (orden alfabético)

- 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 Olguín (PO): patricioolguin@uchile.cl
- Elie Poulin (EP): epoulin@uchile.cl
- David Véliz (DV): dveliz@uchile.cl

Ayudantes
Por definir

Horario

- Martes 8:30 - 13:30 (3 bloques)
- Martes 14:30 - 17:45 (2 bloques)

Atención alumnos: Agendar con la ayudante

Calificación

- Promedio de controles (60%)
- Presentación de papers (10%)
- Informe escrito y presentación (30%)

Programa

14 Marzo
- Mañana: Historia del pensamiento evolutivo I (RM)
- Tarde: Historia del pensamiento evolutivo II (RM)

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

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

4 Abril
- Mañana: Microevolución (EP)
- Tarde: Taller Procesos microevolutivos (EP & DV)

11 Abril
- Mañana: Selección Natural (RM)
- Tarde: Taller selección natural (RM)

18 Abril
- Mañana: Adaptación y estrategias (RM)
- Tarde: Plasticidad fenotípica (LC)

25 Abril
- Mañana: Evolución de rasgos de historia de vida (RM)
- Tarde: Evolución de la sexualidad y teorías de selección sexual (RM)

9 **Mayo**
- Mañana: Evolución de la socialidad (RM)
- Tarde: Lectura Papers I

16 Mayo
- Salida a terreno todo el día

23 Mayo
- Mañana: Análisis de filogenias y método comparado (MM)
- Tarde: Taller de filogenias (MM)

30 Mayo

- Mañana: Modelos de especiación (RM)
- Tarde: Avance informe I

6 Junio

- Mañana: Conceptos de filogeografía (EP)
- Tarde: Taller de Filogeografía (EP & DV)

13 Junio

- Mañana: Coevolución (RM)
- Evolución humana (CB)

20 Junio

- Mañana**:** Evolución de la Biodiversidad (RM)
- Tarde: Medicina evolutiva (LC)

27 Junio

- Mañana: Genómica (MM) & EvoDevo (PO)
- Tarde: Papers II

4 Julio

- Mañana: Aplicaciones de la evolución (DV)
- Tarde: Temas generales de discusión

11 Julio

- Mañana: Entrega y presentaciones de trabajo grupal
- Tarde: Entrega y presentaciones de trabajo grupal

18 Julio

- Recuperación de controles