

Biología Evolutiva 2020

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.

Carreras:

- Obligatorio para Licenciatura en Ciencias Ambientales
- Electivo para otras carreras

Coordinador: Rodrigo Medel (RM): rmedel@uchile.cl

Equipo docente (orden alfabético)

- Carezza Botto (CB): cbotto@uchile.cl
- Alejandra González (AG): apgonzalez@uchile.cl
- Rodrigo Medel (RM): rmedel@uchile.cl
- Marco Mendez (MM): mmendez@uchile.cl
- Elie Poulin (EP): epoulin@uchile.cl
- David Véliz (DV): dveliz@uchile.cl

Horario: Martes 9:00 - 12:30 y 14:30 - 17:30

Modalidad: No presencial. Clases pregrabadas y discusión de las sesiones con preguntas en el horario de clases.

Atención alumnos: Agendar directamente para reunión online con el profesor responsable del módulo.

Calificación: Controles a partir de la segunda clase con las materias tratadas la sesión anterior.

Programa

28 Abril

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

5 Mayo

- Mañana: Despliegue de la vida en la Tierra (AG & EP)
- Tarde: Evolución de la biodiversidad (RM)

12 Mayo

- Mañana: Genética Mendeliana y microevolución (EP)
- Tarde: Origen de la variación genética (EP)

19 Mayo

- Mañana: Microevolución (EP)
- Tarde: Genética cuantitativa I (RM)

26 Mayo

- Mañana: Genética cuantitativa II (RM)
- Tarde: Genética cuantitativa III (RM)

2 Junio

- Mañana: Adaptación (RM)
- Tarde: Evolución de rasgos de historia de vida (RM)

9 Junio

- Mañana: Evolución de la sexualidad y selección sexual (RM)
- Tarde: Análisis de Filogenias (MM)

23 Junio

- Mañana: Método comparado (MM)
- Tarde: Modelos de especiación (RM)

30 Junio

- Mañana: Geografía de la evolución (EP)
- Tarde: Mosaico geográfico de la coevolución (RM)

7 Julio

- Mañana: Evolución humana (CB)
- Tarde: Aplicaciones I: Conservación (MM)

14 Julio

- Mañana: Aplicaciones II: Medicina evolutiva (CB)
- Tarde: Aplicaciones III: Transgenia (DV)

21 Julio

- Mañana: Recuperación de controles perdidos
 - Tarde: Fin del curso
-