

Biología Evolutiva 2021

Objetivo: Desarrollar en l@s estudiantes 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 l@s estudiantes responder preguntas de investigación en diversos niveles de organización biológica.

Carreras:

- Obligatorio para Biología mención Medio Ambiente
- 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 Méndez (MM): mmendez@uchile.cl
- Elie Poulin (EP): epoulin@uchile.cl
- David Véliz (DV): dveliz@uchile.cl

Horario: martes

Mañana: 10:00 - 11:30 (Control: 10:00 - 10:15; Clase 10:15 - 11:00; Preguntas: 11:00 - 11:15)

Tarde: 14:30 - 15:30 (Consultas adicionales)

Modalidad: Las clases serán online, ya sea en directo o pregrabadas. Las sesiones serán breves, de no más de 45 minutos, acorde a la situación de pandemia. Excepto por situaciones especiales, las clases serán todas en la mañana. Las tardes serán dejadas para resolver dudas de los alumnos sobre la clase de la mañana, si las hubiera. Para ello se debe acordar la hora de la consulta con el/la profesor/a que dio la clase. Las tardes también serán usadas para recuperar sesiones en caso de haber paros u otros imprevistos. La tarde de la última sesión será usada para presentaciones de los ensayos.

Evaluación: En cada sesión se efectuará un control de la materia tratada en la sesión anterior. También se solicitará un trabajo final que consistirá en una revisión discutida de alguno de los tópicos tratados en el curso. La revisión se efectuará en grupos de 3 alumn@s. La nota final resultará de: (1) el promedio aritmético de las notas de los 15 controles (pondera 70% de la nota final). (2) Ensayo en grupo (pondera 30% de la nota final). En el ensayo se valorará el escrito en un 70% y la presentación en un 30%.

Programa

- 16 marzo.** Reunión inicial (RM)
 - 23 marzo.** Historia del pensamiento evolutivo (RM)
 - 30 marzo.** Despliegue de la vida en la Tierra Plantas (AG)
 - 6 abril.** Despliegue de la vida en la Tierra Animales (EP)
 - 13 abril.** Genética Mendeliana (EP)
 - 20 abril.** Microevolución (EP)
 - 27 abril.** Genética Cuantitativa (RM)*
 - 11 mayo.** Evolución de rasgos de historia de vida (RM)
 - 18 mayo.** Selección sexual (RM)
 - 25 mayo.** Modelos de especiación (RM)
 - 1 junio.** Análisis filogenético I (MM)
 - 15 junio.** Análisis filogenético II (MM)
 - 22 junio.** Evolución humana (CB)
 - 29 junio.** Actividad humana y evolución (DV)
 - 6 julio.** Medicina evolutiva (CB)
 - 13 julio.** Mañana: Aproximaciones ómicas (MM). Tarde: Presentación ensayos.
-

* La sesión del 27 de abril será un poco más larga para cubrir parte de la clase del 4 de mayo, que corresponde a la semana de receso obligatoria.