

De nominación de la materia: BIOLOGÍA II. EVOLUCIÓN BIOLÓGICA.

Objetivos generales

Que los estudiantes:

- Comprendan los principios básicos de la actual teoría de la evolución.
- Que puedan aplicar estos principios para explicar casos particulares de evolución.
- Que puedan aplicar estos principios para dar cuenta tanto de problemáticas ambientales como de relevancia social en general.

Contenidos mínimos

- Historia de la teoría evolutiva. Mitos griegos. La teoría de Jean Baptiste Lamarck. Charles Darwin: vida y obra.
- Principios de la Teoría Sintética de la Evolución. Evolución y genética.
- Selección natural y adaptación.
- Deriva genética.
- Modelos de especiación y origen de la diversidad biológica.
- Nuevos desarrollos y debates contemporáneos en biología evolutiva.
- Nociones de sistemática. Los aportes de Karl Linnaeus. Escuelas de clasificación biológica. El cladismo y la reconstrucción de las filogenias. Análisis de ejemplos de clasificación.

Bibliografía básica de consulta

- Sadava, D. et al., 2009. *Vida. La ciencia de la biología*. Buenos Aires: Editorial Médica Panamericana.
- Freeman, S. y Herron, J. 2002. *Análisis evolutivo*. Madrid: Prentice Hall.

Trabajo autónomo o trabajo de campo

Trabajo monográfico de investigación grupal sobre algún tema de evolución. El trabajo se lleva a cabo en el marco de una visita al Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia.