REVOLUCIONES EN BIOLOGÍA EVOLUTIVA

Profesor: Rodrigo Medel
Objetivo: Revisar el contenido, contexto y forma de avances revolucionarios en la historia de la biología evolutiva hasta mediados del siglo XX
Demanda horaria: 2 módulos semanales
Horario: Miércoles 14:30 - 17:45

CONTENIDOS

1. Introducción filosófica

1.Elementos de filosofía de la ciencia
2.El giro lingüista
3.El giro historicista
4.Conceptos duros y blandos de “revolución” en ciencia

2. Biología pre-Darwiniana

5.Concepción teológica e historia natural del sXVIII
6.Linneo, Buffon, Bonnet
7.Lamarck: Las leyes de la Filosofía Zoológica
8.Cuvier: Biología comparada

3. El nacimiento de la Biología Evolutiva

9.Vida de Darwin
10.Desarrollo de la teoría
11.La doble analogía
12.Wallace: similitudes y diferencias con Darwin

4. El problema de la herencia

13.La pangénesis
14.Weissmann, de Vries y Galton
15.La teoría mutacionista

5. El redescubrimiento de Mendel

16.Biometristas y Mendelianos
17.La escuela y teoría cromosómica de Thomas Morgan

6. **El nacimiento de la genética de poblaciones**
   18. Fisher, Wright y Haldane
   19. Metáforas evolutivas

7. **La síntesis moderna**
   20. Dobzhansky: La teoría genética de la evolución
   21. Mayr: Sistemática y especiación
   22. Simpson: Paleontología y evolución

LITERATURA

Appel, T.A. 1987. The Cuvier-Geoffroy debate: french biology in the decades before Darwin. Oxford University Press.

Bowler, P. J. 1989. Evolution: the history of an idea. University of California Press, Berkeley.

Corsi, P. 1988. The age of Lamarck. University of California Press.

Gaymonat, L. 1998. Historia de la filosofía y de la ciencia. Crítica, Barcelona

Kuhn, T. S. 1971. La estructura de las revoluciones científicas. Fondo de Cultura Económica. México.

Lamarck, J. B. 1971. Filosofía zoológica. Mateu, Barcelona.

Mayr, E. 1982. The growth of biological thought. Belknap Press of Harvard University Press, Cambridge.

Roger, J. 1997. Buffon: A life in natural history. Cornell University Press