**Revoluciones en Biología**

**Ofrecido para Postgrado y Pregrado**

**Profesor**: Rodrigo Medel (rmedel@uchile.cl)

**Objetivo**: Revisar avances en la historia de la biología entre 1700 y 1950

**Demanda horaria**: 1 módulo semanal

**Horario**: Miércoles 14:30 - 16:00

**Contenidos**

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

1. Biología pre-Darwiniana
2. Concepción teológica e historia natural del sXVIII
3. Linneo, Buffon, Bonnet
4. Lamarck: Las leyes de la Filosofía Zoológica
5. Cuvier: Biología comparada
6. El nacimiento de la Biología Evolutiva
7. Vida de Darwin
8. Desarrollo de la teoría
9. La doble analogía
10. Descendencia con modificación y selección natural
11. Wallace: similitudes y diferencias con Darwin
12. El problema de la herencia
13. La pangénesis
14. Weissmann, de Vries y Galton
15. La teoría mutacionista
16. El redescubrimiento de Mendel
17. Biometristas y Mendelianos
18. La escuela y teoría cromosómica de Thomas Morgan
19. El nacimiento de la genética de poblaciones
20. Fisher, Wright y Haldane
21. Metáforas evolutivas
22. La síntesis moderna
23. Dobzhansky: La teoría genética de la evolución
24. Mayr: Sistemática y especiación
25. 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