

**FACULDADE DE FILOSOFIA, LETRAS E CIÊNCIAS HUMANAS
DEPARTAMENTO DE HISTÓRIA**

FLH-640 HISTÓRIA DA CIÊNCIA

Programa 2005 para BIOLOGIA

Prof. Dr. Gildo Magalhães

1. Introdução ao curso e aos problemas e métodos da história da ciência.
2. O pensamento antigo: história natural, técnica e medicina
3. O Renascimento e as bases da tradição biológica moderna (anatomia e fisiologia)
4. Microscópios, o novo mundo do pequeno e a teoria celular – mecanicismo e Iluminismo
5. As controvérsias práticas e filosóficas das teorias da geração, desenvolvimento e reprodução
6. O surgimento do mundo “natural” e os dilemas históricos da taxonomia
7. Microbiologia, teoria das doenças e fisiologia numa era de revoluções
8. Evolução: uma história de especulações e teorias
9. Da genética mendeliana ao Projeto Genoma: disputas ideológicas - função e causalidade
10. Biologia molecular e embriologia no século XX; os problemas da essência e origem da vida
11. Problemas da zoologia na história: estabelecendo bases de comparação
12. Desenvolvimento das idéias de ecologia e bioética
13. Aspectos da história da biologia no Brasil
14. Conclusão geral do Curso – Apresentação das pesquisas

Bibliografia

- George Sarton – *Ancient Science through the Golden Age of Greece* (Dover)
- Nelson Papavero et al. – *História da Biologia Comparada* (Holos)
- Marie Boas Hall – *The Scientific Renaissance* (Dover)
- Maria Elice Prestes – *A Investigação da Natureza no Brasil Colonial* (Annablume)
- Rachel Laudan – “Birth of the Modern Diet”, *Scientific American*, August 2000
- Rupert Hall – *From Galileo to Newton* (Dover)
- Charles Singer – *Uma Breve História da Anatomia e Fisiologia* (Unicamp)
- M.Friedman/G. Friedland – *As Dez Maiores Descobertas da Medicina* (Cia. Das Letras)
- V. Voeikov – “The Scientific Basis of the New Biological Paradigm” – *21st Century*, summer 1999
- Hal Hellman – *Grandes Debates na Ciência* (UNESP)
- John Farley – *The Spontaneous Generation Controversy from Descartes to Oparin* (Johns Hopkins)
- Jorge Llorente – *La Búsqueda del Método Natural* (Fondo de Cultura Económica)
- Keith Thomas – *O Homem e o Mundo Natural* (Cia. das Letras)
- Warren Hamerman – “Louis Pasteur: Father of today’s optical biophysics”, *Fusion*, 1986
- Rachel Lewinsohn – *Três Epidemias* (Unicamp)
- Marcello Barbieri – *Teoria Semântica da Evolução* (Ed. Fragmentos)
- André Bourguignon – *História Natural do Homem* (Jorge Zahar)
- Pierre Thuillier – *De Arquimedes a Einstein* (Jorge Zahar)
- Carol Huginin – “It’s time to bury Darwin and get on with real science”, *21st Century*, spring 1995
- Edward Steele et al. – *Lamarck’s Signature* (Perseus)
- Marcel Blanc – *Os Herdeiros de Darwin* (Scritta)
- Michel Serres (org.) – *Elementos para uma História das Ciências* (Terramar), 3 vol.
- Rose, Lewontin, Kamin – *Not in our Genes* (Penguin)
- V. Vernadsky “On material-energetic difference between living and non-living”, 2001
- Michael Behe – *A Caixa Preta de Darwin* (Jorge Zahar)

Paul Davies – *O Quinto Milagre* (Cia. das Letras)
Jorge Wagensberg – “*Complejidad e incertidumbre*”, *Mundo Científico* n° 201, maio 1999
Carl Zimmer – *À Beira d'Água* (Jorge Zahar)
Vários Autores - *A Máfia Verde* (MSIA)
Daniel Hémerly – *Uma História da Energia* (Edunb)
Pascoal Acot – *História da Ecologia* (Campus)