



Universitat Autònoma de Barcelona

TITULACIÓ: Biologia

NOM DE L'ASSIGNATURA: 24943 Història de la Biologia

CURS: 2002/2003

CRÈDITS: 4,5

TEMARI DE TEORIA

Secció 1: HISTÒRIA DE LA BIOLOGIA

Tema 1: Què és la ciència.

Tema 2: Els coneixements biològics a l'antiguitat i a la societat feudal.

Tema 3: Els coneixements biològics a l'època del Renaixement i el Barroc.

Tema 4: Els coneixements biològics en la Il·lustració i el Romanticisme

Tema 5: El sorgiment de les teories de l'evolució. Lamarck

Tema 6: La teoria de la selecció natural de Darwin

Tema 7: La teoria cel·lular

Tema 8: La microbiologia

Tema 9: Mendel i el seu redescobriment. El debat entre la biometria i el mendelisme

Tema 10: L'establiment de la teoria cromosòmica de l'herència

Tema 11: Genètica, eugenèsia i societat

Tema 12: La teoria sintètica de l'evolució i els debats posteriors

Tema 13: El naixement de la biologia molecular

Secció 2: EPISTEMOLOGIA DE LA BIOLOGIA

Tema 14: El paper dels experiments en la biologia

Tema 15: Les explicacions i les lleis científiques

Tema 16: Reducció de teories i determinisme: el debat de la sociobiologia

Tema 17: Reduccionisme i determinisme: la genètica molecular

BIBLIOGRAFIA

Història general de la biologia

- JAHN,I.; LÖTER,R.; SENGLAUB,K; (eds.) Historia de la biologia, Barcelona, Labor, 1990.
- BARONA, J. LL. Història del pensament biològic. Universitat de València, Col·lecció Educació Material, 1998.
- BOWLER, P. Historia Fontana de las ciencias ambientales. México, FCE, 1988.
- RADL, E. Historia de la teorías biológicas [1909], Madrid, Alianza, 1988.
- MAYR, E. The Growth of Biological Thought, Cambridge (Mass.), The Belknap Press, 1982.

Aspectes concrets d'història de la biologia

- GIORDAN, A. (ed.) Conceptos de biología, Madrid, Labor 2 vol. ,1988.
- ALLEN, G. La ciencia de la vida en el siglo XX. México, FCE, 1983.

- SMITH, C. El problema de la vida. Madrid, Alianza, 1977.
- STERN, C.; SHERWOOD, E.R., El origen de la genética. Alhambra, 1973.
- KEVLES, D. J., In the Name of Eugenics, Cambridge (Mass.), Harvard University Press, 1995.

Epistemologia de la biologia

- SOBER, E. Filosofía de la biología, Madrid, Alianza, 1996.
- MAYR, E., Así es la biología, Madrid, Debate, 1998.
- RUSE, M. Filosofía de la biología, Madrid, Alianza, 1979.

AVALUACIO

- Presentació individual d'un comentari de text 15%: de la nota.
 - Recensió d'un llibre sobre història o epistemologia de la biologia: 25% de la nota. Es donarà un llistat. S'escollirà abans del 15 de març i es presentarà abans del 1 de maig.
 - Examen: 60% de la nota.
-