

Història de la Biologia

Curs 2007-2008

Segon Semestre

Horari: dilluns, de 13:00 a 15:00 hrs.

Professor: Carlos Tabernero Holgado

1. Programa:

1. Ciència, història, història de la ciència
2. Pensament mític, pensament racional
3. D'Orient a Occident
4. Noves fronteres de pensament
5. Les dues cultures
6. La visió històrica de la vida
7. Individu, societat, informació
8. Conclusions i perspectives

2. Desenvolupament de les classes

Cadascun dels capítols del programa es dividirà en dues sessions: en la primera s'exposarà la matèria del programa, mentre que en la segona es faran debats al voltant de la matèria exposada i de comentaris de texts científics de diferents èpoques, i/o de texts relacionats amb el programa i la història de les ciències.

Els texts es compraran fotocopiats, i han de ser treballats abans de la classe per tots els alumnes. Paral·lelament, grups d'alumnes predeterminats, elaboraran un breu comentari dels texts, que exposaran a la classe pràctica d'acord amb un calendari previ d'exposicions corresponents a cadascun dels capítols de l'assignatura.

3. Recensions de llibres:

Pautes per la presentació de la recensió:

1. Ha d'iniciar-se amb una descripció bibliogràfica (veure bibliografia) que inclogui: AUTOR(S) i/o COMPILADOR(S)/EDITOR(S); *Títol del Llibre*; lloc d'edició, editorial, any d'edició (any d'edició original.)

2. El text ha d'incloure introducció, desenvolupament, conclusions i bibliografia consultada. El treball ha d'incorporar tant un breu resum del llibre com un anàlisi més ampli del mateix. Es valorarà tant el rigor del contingut com la claredat, l'ordre i la concisió. També es valorarà la bibliografia consultada, així com la citació de la mateixa.

3. L'extensió serà d'entre cinc i deu fulls DIN-A4 a doble espai.

4. La bibliografia i les lectures ofereixen un llistat no exhaustiu de possibles llibres; també es poden fer altres propostes d'acord amb el professor.

5. El llibre s'ha d'escollir abans del 7 de Abril. La data límit per a la presentació de la recensió és el 26 de Maig.

4. Avaluació:

Presentació d'un comentari de text: 10% de la nota. Obligatori.

Recensió d'un llibre sobre/relacionat amb l'història de la biologia: 30% de la nota. Obligatori.

Examen: 60% de la nota.

5. Bibliografia bàsica:

BARONA, J.L. *Història del pensament biològic*. València, Universitat de València, Col·lecció Educació-Materials, 2003 (1998)

GIORDAN, A. (coord.) *Conceptos de Biología*, vols. 1&2. Madrid, Labor, 1988

JAHN, I., LOTHER, R. y SENGLAUB, K. *Historia de la biología*. Barcelona, Labor, 1990

6. Bibliografia addicional (1):

BOWLER, P. *Historia Fontana de las Ciencias Ambientales*. México, FCE, 1988

DELEAGE, J.P. *Historia de la Ecología*. Barcelona, Icaria, 1993 (1991)

LÓPEZ-PIÑERO, J.M. *Medicina, historia, sociedad*. Barcelona, Ariel, 1969

MAGNER, L.N. *A History of the Life Sciences*. Nueva York, Marcel Dekker, 1979

MAYR, E. *The Growth of Biological Thought*. Cambridge (MA), Belknap Press, 1982

MORANGE, M. *A History of Molecular Biology*. Cambridge (MA), Harvard University Press, 2000 (1994)

RADL, E. *Historia de las teorías biológicas*, vols. 1&2. Madrid, Alianza, 1988 (1909)

TEMPLADO, J. *Historia de las teorías evolucionistas*. Madrid, Alhambra, 1982 (1974)

7. Bibliografia addicional (2):

DARWIN, C. *The Origin of Species*. London, Penguin Classics, 1985 (1859)

DIAMOND, J. *The Third Chimpanzee*. Nueva York, Harper Perennial, 1992

DIAMOND, J. *Guns, Germs and Steel*. Nueva York, Norton, 1997/1999

DOBZHANSKY, T., AYALA, F.J., STEBBINS, G.L., VALENTINE, J.W. *Evolución*. Barcelona, Omega, 1983

FABIAN, A.C. (ed.) *Evolución: sociedad, ciencia y universo*. Barcelona, Tusquets, 2001 (1998)

MAYNARD-SMITH, J. y SZATHMÁRY, E. *Ocho hitos de la evolución*. Barcelona, Tusquets, 2001 (1999)

MONOD, J. *El Azar y la Necesidad*. Barcelona, Tusquets, 2000 (1970)

RUSE, M. *Sociobiología*. Madrid, Cátedra, 1989 (1980)

SCHRÖDINGER, E. *¿Qué es la vida?* Barcelona, Tusquets, 2001 (1944)

WATSON, J.D. (STENT G.S., ed.) *The Double Helix*. Nueva York, Norton, 1980 (1968)

8. Bibliografia adicional (3):

BARNES, B. *Scientific Knowledge and Sociological Theory*. Londres, Routledge & Kegan Paul Ltd., 1974

BARONA, J.L. *Ciencia e Historia. Debates y tendencias en la historiografía de la ciencia*. Godella: Seminari d'Estudis sobre la Ciència, Valencia, 1994

BURKE, Peter, *Historia Social del Conocimiento. De Gutenberg a Diderot*, Barcelona-Buenos Aires-México, Paidós, 2002.

CONNER, C.D., *A People's History of Science: Miners, Midwives and "Low Mechanics"*, New York, Nation Books, 2005

COOTER, Roger; PUMPHREY, Stephen, "Separate Spheres and Public places: Reflections on the History of Science popularisation and science in popular culture", *History of Science*, 32, 1994, 237-267.

CUNNINGHAM, A. y JARDINE, N. (eds.) *Romanticism and the Sciences*. Cambridge, Cambridge University Press, 1990

ECHEVERRÍA, J. *Introducción a la metodología de la ciencia*. Madrid, Cátedra, 2003

ELIAS, N. *Sobre el tiempo*. México, FCE, 1989 (1984)

FEYERABEND, P.K. *Contra el Método*. Barcelona, Ariel, 1987 (1975)

FONT-AGUSTÍ, J. (coord.) *Entre la Por i l'Esperança: Percepció de la Tecnociència en la Literatura i el Cinema*. Barcelona, Proa, 2002.

GOLINSKI, J. *Making Natural Knowledge: Constructivism and the History of Science*. Cambridge, Cambridge University Press, 1998

HILGARTNER, S., "The dominant view of popularisation: conceptual problems, political issues", *Social Studies of Science*, 20, 1990, 519-539.

HUXLEY, A. *Literatura y Ciencia*. Barcelona, Edhasa, 1964

IRANZO, J.M., BLANCO, R. *Sociología del Conocimiento Científico*. Madrid, Centro de Investigaciones Sociológicas/Universidad Pública de Navarra, 1999

KNIGHT, David M., *Public Understanding of Science: A History of Communicating Scientific Ideas*. London: Routledge, 2006.

KUHN, T.S. *The Structure of Scientific Revolutions*. Chicago, The University of Chicago Press, 1962

LAFUENTE Antonio; ELENA, Alberto, "Los científicos ante su imagen y su público", *Claves de Razón Práctica*, 67, 1996, 48-55.

LATOUR, B. Postmodern? No, Simply Amodern! Steps Toward an Anthropology of Science. *Studies in the History and Philosophy of Science*, 21: 145-171. 1990

LIVINGSTONE, David N. *Putting Science in its Place. Geographies of Scientific Knowledge*, Chicago and London, The University of Chicago Press, 2003.

ORDÓÑEZ, J., NAVARRO, V., SÁNCHEZ-ROD, J.M. *Historia de la Ciencia*. Madrid, Austral, 2004

- PARDO-TOMÁS, J. *El médico en la palestra*. Salamanca, Junta de Castilla y León, 2004
- PICKSTONE, J.V. *Ways of Knowing*. Manchester, Manchester University Press, 2000
- POGGI, S. y BOSSI, N. (eds.) *Romanticism in Science*. Dordrecht, Kluwer Academic Publishers, 1994
- SECORD, James A., *Victorian Sensation. The Extraordinary Publication, Reception and Secret Authorship of Vestiges of the Natural History of Creation*. The University of Chicago Press. Chicago 2000.
- SHAPIN, S. History of Science and its Sociological Reconstructions. *History of Science*, XX, 157-211. 1982
- SHAPIN, S. Discipline and Bounding: The History and Sociology of Science as Seen through the Externalism-Internalism Debate. *History of Science*, XXX, 333-369. 1992
- SHAPIN, S. *The Scientific Revolution./La Revolución Científica: Una Interpretación Alternativa*. Chicago, The University of Chicago Press, 1996/ Barcelona, Paidós, 2000
- SHELLEY, M.W. *Frankenstein, or the Modern Prometheus*. London, Penguin Classics, 2003 (1818)
- SHINN, Terry; WHITLEY, Richard (eds.) *Expository Science. Forms and Functions of Popularisation*. Kluwer. Dordrecht 1995.
- SNOW, C.P. *Les dues cultures i la Revolució Científica*. Barcelona, Ediciones 62, 1959/1965
- STEPHENSON, R.H. *Goethe's Conception of Knowledge and Science*. Edinburgh, Edinburgh University Press, 1995