



Programa de Pós-Graduação – Área Filosofia

FLF5185 – Filosofia da Ciência (**Filosofia contemporânea da ciência: aspectos sincrônicos e diacrônicos**)

Profs. Drs. Osvaldo Pessoa Jr. e Pablo Lorenzanno

Duração: 12 semanas

Créditos: 08

PROGRAMA

OBJETIVOS:

O objetivo da disciplina é apresentar um panorama atualizado da pesquisa em filosofia da ciência. Após um estudo de diferentes concepções a respeito da ciência, uma exposição mais detalhada será feita da concepção estruturalista de teorias, originada com Sneed, Balzer e Moulines, e um estudo aprofundado será feito de aspectos sincrônicos e diacrônicos da história da genética mendeliana.

JUSTIFICATIVA:

O curso se destina a alunos interessados em filosofia da ciência e na história da biologia, contribuindo de maneira especial para a formação de pesquisadores nessas áreas. As aulas serão ministradas em língua castelhana pelo prof. Pablo Lorenzanno, reconhecido pesquisador argentino da área, e contarão com a colaboração do prof. Osvaldo Pessoa Jr., da USP.

CONTEÚDO (EMENTA):

1. Aspectos sincrônicos y diacrónicos (I). La concepción clásica de las teorías. La concepción historicista de las teorías.
2. Aspectos sincrónicos y diacrónicos (II). Las concepciones semánticas. Su núcleo común y sus diversas variantes.
3. Aspectos sincrónicos y diacrónicos (III). La concepción estructuralista de las teorías (I). Aspectos sincrónicos. Elementos teóricos y redes teóricas.
4. Aspectos sincrónicos y diacrónicos (IV). La concepción estructuralista de las teorías (II). Aspectos diacrónicos. Cambio intrateórico. Evoluciones teóricas. Cambio interteórico. Incorporación y suplantación de teorías.



5. Estudo de caso de la historia de la ciencia: la historia de la genética (I). Johann Gregor Mendel: supuesto “padre” de la genética.
6. Estudo de caso de la historia de la ciencia: la historia de la genética (II). Los “redescubridores” Hugo de Vries, Carl Correns y Erich Tschermak.
7. Estudo de caso de la historia de la ciencia: la historia de la genética (III). William Bateson y el “mendelismo”.
8. Estudo de caso de la historia de la ciencia: la historia de la genética (IV). Thomas Hunt Morgan y la “genética clásica”.
9. Análisis sincrónico de las distintas teorías de la historia de la genética.
10. Análisis diacrónico de las distintas teorías de la historia de la genética.
11. La contrastación y la evaluación de hipótesis y la contrastación y la evaluación de teorías en la historia de la genética.
12. Los aspectos interrogativos de la ciencia. Aspectos sincrónicos y diacrónicos. El caso de la historia de la genética.

BIBLIOGRAFIA PARCIAL:

Balzer, W., & Moulines, C. U. (Eds.). (1996). *Structuralist Theory of Science – Focal Issues, New Results*. Berlin: de Gruyter.

Balzer, W., Moulines, C. U., & Sneed, J. (1987). *An Architectonic for Science. The Structuralist Program*. Dordrecht: Reidel.

Bateson, W. (1902), *Mendel's Principles of Heredity. A Defence*, Cambridge: Cambridge University Press.

Carnap, R., *Philosophical Foundations of Physics*, New York: Dover, 1966.

Coffa, A. (1991), *The Semantic Tradition from Kant to Carnap. To the Vienna Station* (ed. L. Wessels), Cambridge: Cambridge University Press.

Da Costa, N., & French, S. (2003). *Science and Partial Truth. A Unitary Approach to Models and Scientific Reasoning*. Oxford: Oxford University Press.



Darwin, C. (1859) *On the Origin of Species by Means of Natural Selection, or the Preservation of Favoured Races in the Struggle for Life*, London, John Murray, 3ª ed. 1861. Traducción alemana de H.G. Bronn, *Über die Entstehung der Arten im Thier- und Pflanzen-Reich durch natürliche Züchtung, oder Erhaltung der vervollkommneten Rassen im Kampfe um's Daseyn*, 2ª ed. corregida y aumentada, Stuttgart, E. Schweizerbart'sche Verlagshandlung und Druckerei, 1863.

Díez, J.A. (2007), "The Structure of Theories and the Popper-Kuhn Controversy on Normal Science", *Studies in History and Philosophy of Science* 38: 543-554.

Díez, J.A. y C.U. Moulines, *Fundamentos de filosofía de la ciencia*, Barcelona: Ariel, 1997.

Díez, J.A. y P. Lorenzano, "La concepción estructuralista en el contexto de la filosofía de la ciencia del siglo XX", en Díez, J.A. y P. Lorenzano (eds.), *Desarrollos actuales de la metateoría estructuralista: problemas y discusiones*, Universidad Nacional de Quilmes /Universidad Autónoma de Zacatecas/Universidad Rovira i Virgili, 2002, pp. 13-78.

Friedman, M. (1999), *Reconsidering Logical Positivism*, Cambridge: Cambridge University Press.

Gayon, J. (1998), *Darwinism's Struggle for Survival: Heredity and the Hypothesis of Natural Selection* (traducido del francés por Matthew Gibb), Cambridge, Cambridge University Press.

Kuhn, T.S., *The Structure of Scientific Revolutions*, Chicago: University of Chicago Press, 1962, 2ª ed. 1970.

Kuhn, T.S. (1977), *The Essential Tension. Selected Studies in Scientific Tradition and Change*, Chicago: University of Chicago Press.

Lakatos, I. y A. Musgrave (eds.), *Criticism and the Growth of Knowledge. Proceedings of the International Colloquium in the Philosophy of Science, London, 1965*, Cambridge: Cambridge University Press, 1970.

Lloyd, E. (1988). *The Structure and Confirmation of Evolutionary Theory*. New York: Greenwood Press.

Lorenzano, P. (1995), *Geschichte und Struktur der klassischen Genetik*, Frankfurt am Main, Peter Lang.

Lorenzano, P. (1997) "Hacia una nueva interpretación de la obra de Mendel", en Ahumada, J. y P. Morey (eds.), *Selección de trabajos de las VII Jornadas de Epistemología e Historia de la Ciencia*, 220-231, Córdoba, Facultad de Filosofía y Humanidades, Universidad Nacional de Córdoba.

Lorenzano, P., 1999, "Carl Correns y el 'redescubrimiento' de Mendel", *Epistemología e Historia de la Ciencia* 5, 265-272.



Lorenzano, P. (2012), “Base empírica *local*, base empírica *global* y aserción empírica de una teoría”, *Ágora* 31(2): 71-107.

Lorenzano, P. (2013), “The Emergence of a Research Programme in Genetics”, en Lorenzano, P., Martins, L.A.-C.P. and A.C. Regner (eds.), *History and Philosophy of the Life Sciences in the South Cone*, London: College Publications, pp. 145-171.

Maynard Smith, J. (ed.) (1982) *Evolution Now: A Century After Darwin*, San Francisco, W.H. Freeman.

Mayr, E. (1982) *The Growth of Biological Thought*, Cambridge, Mass., Belknap Press.

Nagel, E., *The Structure of Science*, New York: Harcourt, Brace & World, 1961.

Olby, R. (1985) *The Origins of Mendelism*, 2ª ed., Chicago, Chicago University Press.

Orel, V. (1996) *Gregor Mendel: The First Geneticist* (traducido del checo por Stephen Finn), Oxford, New York, Tokyo, Oxford University Press.

Ravin, A.W. (1965) *The Evolution of Genetics*, New York, Academic Press.

Stegmüller, W. (1975), “Structure and Dynamics of Theories. Some Reflections on J.D. Sneed and T.S. Kuhn”, *Erkenntnis* 9: 75-100.

Suppe, F., “Introduction”, en Suppe, F. (ed.), *The Structure of Scientific Theories*, Urbana, Ill.: The University of Illinois Press, 1974, pp. 1-241.

Suppes, P., “What is a Scientific Theory?”, en Morgenbesser, S. (ed.), *Philosophy of Science Today*, New York: Basic Books, 1967, pp. 55-67.

Thompson, P. (1989). *The Structure of Biological Theories*. Albany, N. Y.: State University of New York Press.

van Fraassen, B. (1980). *The Scientific Image*. Oxford: Clarendon Press.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO:

Trabalho escrito.

OBSERVAÇÕES: