



FFLCH Programa de Pós-Graduação – Área de Filosofia

Programa de Pós-Graduação – Área de Filosofia

FLF5092 – Filosofia da Ciência (Filosofia e história das ciências da vida)

Prof. Dr. MAURÍCIO DE CARVALHO RAMOS

Número de créditos: 08

OBJETIVO

O curso consiste em um estudo introdutório de natureza filosófica, epistemológica e histórica de conceitos centrais presentes nas teorias das ciências da vida (história natural, biologia, biomedicina, medicina etc.). O curso pretende articular estas três abordagens de modo a mostrar os fundamentos dos conceitos estudados bem como suas interconexões. Ao conteúdo proposto poderá ser acrescido o estudo de temas e textos relacionados às pesquisas realizadas pelos alunos. O caráter introdutório do curso visa uma integração entre pesquisadores das ciências da vida e pesquisadores das ciências humanas.

CONTEÚDO

- 1 Mecanicismo e vitalismo – imagens mecanicista e organicista de natureza, animal máquina e forças vitais
- 2 Geração orgânica – dualismo corpo-espírito, epigênese e preformação, ontogênese e embriogênese
- 3 Evolução – desenvolvimento, transformismo-fixismo e questões contemporâneas
- 4 Sistemática – biodiversidade e ordem natural, nominalismo e realismo, conceito de espécie e teorias sistemáticas



5 Organicismo e teleologia – explicações em biologia, autonomia das ciências da vida, redução e emergência

MÉTODO DE AVALIAÇÃO

Seminários, entrega de análise de textos e trabalho

BIBLIOGRAFIA GERAL

ABRANTES, P. *Imagens da natureza, imagens de ciência*. Campinas: Papyrus, 1998.

AYALA, F. & DOBZHANSKY, T. *Estudios. sobre la filosofía de la biología*. Barcelona: Ariel, 1983.

BRANDON, R. *Concepts and methods in evolutionary biology*. Cambridge: Cambridge University Press, 1996

CALLEBAUT, W. Again, what the philosophy of biology is not. *Acta Biotheoretica*, 53, 2, 2005, p. 93-122.

CREATH, R & MAIENSCHEIM, J. (eds). *Biology and epistemology*. Cambridge: Cambridge University Press, 2000.

DESCARTES. R. *Oeuvres de Descartes*. 12 vols. Ed. de Ch. Adam & P. Tannery. Paris, Vrin/Centre National du Livre, 1996. (AT)

EHRARD, J. *L'idée de nature en France dans la première moitié du XVIII^e siècle*. Paris: Albin



FFLCH Programa de Pós-Graduação – Área de Filosofia

Michel, 1994.

EL-HANI, C. N. & VIDEIRA, A. A. P. *O que é vida? Para entender a biologia do século XXI*. Rio de Janeiro: Relume Dumará, 2000.

EL-HANI, C. N & QUEIROZ, J. Modos de irredutibilidade das propriedades emergentes. *Scientiae Studia*, 3, 1, 2005, p. 9-41.

GRENE, M. & MENDELSON, E. (Eds) *Topics in the philosophy of biology. (Boston Studies in the Philosophy of Science Volume XXVII)*. Dordrecht. D. Reidel Publishing Company, 1976.

HANKINS, T. L. *Science and the enlightenment*. Cambridge: Cambridge Univ. Press, 1995.

HEMPEL, C. G. *Filosofia da ciência natural*. Rio de Janeiro: Zahar, 1970.

LEIBNIZ, G. W. *Sistema novo da natureza e da comunicação das substância e outros textos*. Belo Horizonte: Editora da UFMG, 2002.

MARTINEZ, S. & BARAHONA, A. (eds). *Historia y explicación en biología*. Cidade do México: Fondo de Cultura Económica, 1998.

MAUPERTUIS, P.-L. M. de. *Oeuvres*. Hildesheim, Georg Olms, 1965. 3 v. (Fac-símile das *Ouvres* de Maupertuis, Lyon, 1768).

MAUPERTUIS, P.-L. M. de. Carta XIV. Sobre a geração dos animais. *Scientiae Studia*, 2, 1, 2004, p. 129-34 (Trad. de M. de C. Ramos).

MAUPERTUIS, P.-L. M. de. Vênus física. *Scientiae Studia*, 3, 1, 2005, p. 103-65 (Trad. e notas de



FFLCH Programa de Pós-Graduação – Área de Filosofia

M. de C. Ramos).

MORGENBESSER, S. (Org.). *Filosofia da ciência*. São Paulo: Cultrix, 1979.

NAGEL, E. *La estructura de la ciencia*. Barcelona; Paidós, 1989.

PICHOT, A. *Histoire de la notion de vie*. Paris: Gallimar, 1993.

PYLE, A. J. Animal generation and the mechanical philosophy: some light on the role of biology in the scientific revolution. *History and Philosophy of Life Sciences*, 9, 2, 1987, p. 225-54.

RAMOS, M. de C. Geração orgânica, acidente e herança da *Carta XIV* de Maupertuis. *Scientiae Studia*, 2, 1, 2004, p. 99-128.

RAMOS, M. de C. A *Vênus física* de Maupertuis: antigas idéias sobre a geração reformadas pelo mecanicismo newtoniano. *Scientiae Studia*, 3, 1, 2005, p. 79-101.

ROE, S. A. *Matter, life, and generation: eighteenth-century embryology and the Haller-Wolff debate*. Cambridge: Cambridge Univ. Press, 1981.

RUSE, M. *The philosophy of biology*. Upper Saddle River: Prentice Hall, 1974.

RUSE, M. (ed.) *What the philosophy of biology is. Essays dedicated to David Hull*. Dordrecht: Kluwer, 1989.

SOBER, E. *From a biological point of view*. Cambridge: Cambridge University Press, 1994

SOBER, E. *Filosofia de la biología*. Madrid: Alianza, 1996.



Universidade de São Paulo
Faculdade de Filosofia, Letras e Ciências Humanas

FFLCH **Programa de Pós-Graduação – Área de Filosofia**

WOUTERS, A. The function debate in philosophy. *Acta Biotheoretica*, 53, 2, 2005, p. 123-51.

Av.Prof. Luciano Gualberto, 315 – sala 1005
Cidade Universitária
05508-900 – São Paulo - SP

Fone/Fax
(0XX11) 211.2431
(0XX11) 3818.3709
(0XX11) 3818.3761
(0XX11) 3818.3765

Home page: <http://www.fflch.usp.br>
e-mail: jcestev@usp.br
rubensos@usp.br
marielett@usp.br
marihel@usp.br