



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	2012
Tp. Período	Anual
Curso	CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - Licenciatura (040)
Disciplina	2560 - EPISTEMOLOGIA DAS CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
Turma	CBN
Local	CEDETEG

Carga Horária:	68
C. Horár. Ext.:	0

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Evolução do pensamento científico e ciência contemporânea. Epistemologia da Ciência. Demarcação entre Ciência e não-Ciência. Contribuições para a Educação Científica. Evolução das Disciplinas de Ciências e de Biologia.

I. Objetivos

- Apresentar os aspectos filosóficos relacionados aos problemas fundamentais da biologia;
- Debater a respeito da inter-relação entre história da ciência e filosofia da ciência;

II. Programa

1. ALGUNS ASPECTOS DA TEORIA DO CONHECIMENTO
 - A possibilidade do conhecimento
 - A origem do conhecimento
 - O problema do conhecimento na história da filosofia
- ESTUDO DE CASO: A HISTÓRIA DAS CIÊNCIAS NATURAIS
 - A Filosofia e as Ciências Naturais
 - Origens da Ciência Moderna
- 2.3. Revolução Científica
3. PERSPECTIVAS EPISTEMOLÓGICAS
 - 3.1. Os positivistas
 - 3.2. O empirismo lógico
 - 3.3. Karl Popper
 - 3.4. A Filosofia da Ciência atual: Thomas Kuhn e Paul Feyerabend
4. PROBLEMAS PRÁTICOS
 - 4.1. Evolucionismo versus Criacionismo
 - 4.2. Bioracismo

III. Metodologia de Ensino

- Aulas expositivas empregando lousa e projetor multimídia;
- Análises de excertos de obras sobre os temas em questão, auxiliado por comentadores de destaca relevância no assunto;
- Elaboração de trabalhos escritos.

IV. Formas de Avaliação

A média final do (a) acadêmico (a) compreenderá o resultado do desempenho geral. Serão observados os seguintes critérios:

- a) - Capacidade de redigir textos-síntese e participar em seminários.
- b) - Cumprimento de tarefas que exijam leitura de textos específicos.
- c) - Execução de trabalhos escritos e apresentados em sala de aula.
- d) - Elaboração de redação sobre determinada temática em questão

Cada uma das modalidades avaliativas será traduzida em nota (0-10), cujo valor será discutido e combinado com antecedência pelo professor em consenso com os alunos.

V. Bibliografia

Básica

- COPÉRNICO, N. As revoluções dos orbes celestes. Lisboa: Calouste Gulbekian, 1984.
- DARWIN, Charles. Origem das espécies. Belo Horizonte: Itatiaia, 2002.
- DAWKINS, Richard. O gene egoísta. Belo Horizonte: Itatiaia, 1979.
- ÉVORA, F. R. R. "História e filosofia da ciência: uma dependência necessária?" In: ÉVORA, F. R. R. (org). Século XIX: o nascimento da ciência contemporânea. Campinas: CLE/UNICAMP, 1992.
- FEYERABEND, P. "A lógica, o bê-a-bá e o Professor Gellner". In: Cadernos de história da filosofia. Ci. 1980,1, p. 77-89.
- _____. Contra o método. Rio de Janeiro: F. Alves, 1977.
- KOYRÉ, A. Estudos de história do pensamento científico. Rio de Janeiro, Forense universitária, 1991.
- KUHN, T. A estrutura das revoluções científicas. São Paulo: Perspectiva, 2000.
- LAUDAN, L. Teorias do método científico de Platão a Mach. In: Cad. Hist. Fil. Cie., v. 10, n.2, 2002, p. 9-140.
- POPPER, K. A lógica da pesquisa científica. São Paulo: Cultrix, 2000.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	2012
Tp. Período	Anual
Curso	CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - Licenciatura (040)
Disciplina	2560 - EPISTEMOLOGIA DAS CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
Turma	CBN
Local	CEDETEG

Carga Horária:	68
C. Horár. Ext.:	0

PLANO DE ENSINO

OLIVEIRA, J. C. P. Kuhn, Popper e a história da ciência. Campinas: IFH/UNICAMP, 1999.
OLIVEIRA, J. C. P. Positivismo, ciência e filosofia. Campinas: IFH/UNICAMP, 2001.

Complementar

BACHELARD, G. O novo espírito científico. São Paulo: Abril Cultural, 1973 (Os pensadores)
ESPOZ, R. Um conflicto em el origen de la ciencia moderna: Copernico u Osiander. Santiago: Editorial Universitária, 1989.
ÉVORA, F. R. R. A revolução Copérnico-galileana. 2v. Campinas: CLE/UNICAMP, 1993.
GALILEI, G. Diálogo sobre os dois máximos sistemas de mundo ptomaico e copernicano. São Paulo: Discurso Editorial, 2001.
KOYRÉ, A. Do mundo fechado ao universo infinito. Rio de Janeiro, Forense universitária, 1986.
LACEY, H. Valores e atividade científica. São Paulo: Discurso, 1998.
LOPARIC, Z. Andreas Osiander: prefácio ao "De revolutionibus orbium coelestium" de Copérnico. In: Cad. Hist. Fil. I – 1980. Campinas: CLE-UNICAMP.
MATURANA, Humberto; VARELA, Francisco. A árvore do conhecimento: 'as bases biológicas do entendimento humano' (trad. Jonas Pereira dos Santos). Campinas: Workshopsy, 1995.
_____. A ontologia da realidade. Belo Horizonte: UFMG, 1997.
MOSCHETTI, M. A unificação do cosmo. Dissertação de mestrado apresentada ao Departamento de Filosofia do IFCH/UNICAMP, 1995.
MOURÃO, R. R. F. Manual do astrônomo. Rio de Janeiro: Zahar, 1995.
NASCIMENTO, C. A. R. Para ler Galileu Galilei. São Paulo: Nova Stella, 1990.
_____. De Tomás de Aquino a Galileu. Campinas: IFCH/UNICAMP, 1995.
OLIVEIRA, J. C. P. Carnap e o pós-positivismo. Campinas: IFH/UNICAMP, 1998.
E-book/PDFs/Scanner:
ALVES, Rubens. Filosofia da Ciência: introdução ao jogo e suas regras. End. eletrônico:
<http://books.google.com.br/books?hl=pt-BR&lr=&id=KWT9uta0FU8C&oi=fnd&pg=PA9&ots=93n1vz7ff4&sig=BJXbwIBRMJwLpV5lxeVTxxQkeQ#v=onepage&q&f=false>
DARWIN, Charles. Origem das espécies. End. eletrônico: <http://ecologia.ib.usp.br/ffa/arquivos/abril/darwin1.pdf>
POPPER, K. A lógica da pesquisa científica. End. eletrônico:
http://books.google.com.br/books?id=MbGLmeMU3pMC&printsec=frontcover&dq=a+lC3B3gica+da+pesquisa+cientC3ADfica&hl=pt-br&ei=d6WkTdXLG6fv0gHNr5HsCA&sa=X&oi=book_result&ct=result&resnum=1&ved=0CCgQ6AEwAA#v=onepage&q&f=false

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEFIL/G
Tp. Documento: Ata Departamental
Documento: 217/2012
Data: 21/03/2012