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	**CBM**
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, procurando debater a respeito da interrelação entre história da ciência e filosofia da ciência.

II. Programa

1. Entre senso comum e ciência.
2. Definições, caracterização e possibilidade do conhecimento.
3. A ciência grega. Traços gerais.
4. Platão e o Timeu.
5. Aristóteles: a História Natural e a classificação dos conhecimentos e ciências.
6. O Helenismo e a fusão de matrizes culturais. Implicativos filosófico-científicos.
7. A ciência medieval: lógica, alquimia, dogmatismo e exceções.
8. A Escolástica: avanços, retrocessos e contradições.
9. A modernidade e suas influências.
10. Giordano Bruno e a demonstração racional.
11. Galileu e o instrumentalismo.
12. Newton e o paradigma mecânico.
13. O positivismo e suas influências nas ciências naturais.
14. Darwin e a teoria da evolução.
15. O positivismo lógico e a reação de Karl R. Popper: realismo, crítica e falseabilidade.
16. Thomas S. Kuhn e a mudança paradigmática.
17. Paul Feyrabend e o anarquismo epistemológico.

III. Metodologia de Ensino

Aulas expositivas, seguida de diálogo e debate com os discentes.

IV. Formas de Avaliação

Exercícios dirigidos, resumos, seminários e provas bimestrais.

V. Bibliografia

Básica

APPIAH, K. A. Introdução à filosofia contemporânea. Petrópolis: Vozes, 2008.
DARWIN, Charles. Origem das espécies. Belo Horizonte: Itatiaia, 2002.
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.
_____. 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.
PLATÃO. Timeu-Crítias. Coimbra: FTC, 2011.
POPPER, K. A lógica da pesquisa científica. São Paulo: Cultrix, 2000.
_____. Conjecturas e refutações. Brasília: UnB, s/d.
OLIVEIRA, J. C. P. Kuhn, Popper e a história da ciência. Campinas: IFH/UNICAMP, 1999.
_____. Positivismo, ciência e filosofia. Campinas: IFH/UNICAMP, 2001.

Complementar

BACHELARD, G. O novo espírito científico. São Paulo: Abril Cultural, 1973. Coleção Os Pensadores.
ESPOZ, R. Uno conflicto en 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.
FEYERABEND, P. “A lógica, o bê-a-bá e o Professor Gellner”. In. Cadernos de história da filosofia. Ci. 1980,1, p. 77-89.

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	**CBM**
Local	**CEDETEG**

Carga Horária:	**68**
C. Horár. Ext.:	**0**

PLANO DE ENSINO

GALILEU, G. Diálogo sobre os dois máximos sistemas de mundo ptlomaico 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.
MATURANA, Humberto; VARELA, Francisco. A árvore do conhecimento. As bases biológicas do entendimento humano. 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.

Aprovado em:
Ata nº____.
Chefe do Departamento: _____ Professor: _____

APROVAÇÃO

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