



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
DEPARTAMENTO DE FILOSOFIA
CAMPUS UNIVERSITÁRIO REITOR JOÃO DAVID FERREIRA LIMA - TRINDADE
CEP: 88040-900 - FLORIANÓPOLIS - SC
TELEFONE: (48) 3721-4457
E-MAIL: wfil@cfh.ufsc.br

Programa de Disciplina

Código e Nome da Disciplina	Horas/aula	Curso a que se destina	Pré-requisito
FIL7007 – Filosofia da Ciência Equivalente FIL5135	72	Curso de Ciências Biológicas	
Ementa Conhecimento ordinário e científico. Ciência formal e ciência empírica. A linguagem científica. O método científico: formulação, hipóteses, leis e teorias. Tipos de explicações científicas. Ciências e ideologia. As aplicações funcionais. Mecanismo e organicismo.			
Objetivos Apresentar os problemas fundamentais da <i>Filosofia da Biologia</i> .			
Conteúdo Programático [01] Natureza e Objetivo da Filosofia da Biologia. [02] Causalidade e explicação nas Ciências da Vida: causas próximas e remotas. A constituição das Ciências da Vida e sua estrutura atual: <i>Biologia Funcional, Biologia Evolucionária e Ecologia</i> . [03] Os objetos da Biologia: organismos, linhagens, e ecossistemas. A Hierarquia Organizacional e Hierarquia Genealógica. Sistemas e Linhagens. Subsistemas e Variedades. Organismos e Exemplos: a anfibiologia do vivente individual. Partes e Caracteres. [04] Indivíduos e classes naturais em Biologia: os táxons como tipos e como indivíduos. Tipologia e Filogenia: O que significa ‘animal’? O que significa ‘humano’? [05] A Biologia segundo seus ideais de ordem natural. Stephen Toulmin e a noção de ideal de ordem natural. Ideais de ordem natural da Teoria da Seleção Natural e da Biologia Evolucionária do Desenvolvimento. Fisiologia e Ecologia segundo seus ideais de ordem natural. [06] A relação entre a Biologia e as Ciências Físico-Químicas: a questão do reduccionismo. Reduccionismo ontológico, teórico e explicativo. Reduccionismo programático em Biologia Funcional. Materialismo mínimo e níveis de sobrevivência. Biologia Evolucionária e reduccionismo. [07] Modelos de explicação em Biologia: o modelo <i>nomológico-dedutivo</i> de explicação. Causalidade e Nomicidade em Biologia Funcional. Noção experimental de causalidade. Outra vez a idéia de causa remota. Explicações Nomológicas e Narrativas. Explicação Funcional e Explicação Seletional. [08] Teorias Etiológicas e Teorias Consequencialistas sobre o conceito de função. O conceito de função biológica. Análises funcionais em Fisiologia e em Ecologia. [09] A explicação seletional e as noções de adaptação e desenho na Biologia Evolucionária. Noção			

de objeto naturalmente desenhado. O problema da teleologia.

[10] Teorias Selecionais e Teorias Transformacionais da evolução no desenvolvimento da História Natural: Buffon, Lamarck e Darwin. O problema das unidades de seleção. Lancelot Whyte e o conceito de seleção interna.

Bibliografia

ABRANTES, Paulo (Ed.): *Filosofia da Biologia*. Porto Alegre: ARTMED, 2011.

CHEDIAK, Karla. *Filosofia da Biologia*. Rio de Janeiro: Zahar, 2008.

EL-HANI, Charbel & NUNES, Nei. "O que é função? Debates na Filosofia da Biologia contemporânea". *Scientiae Studia* 7 (3): pp.353-402, 2009.

HEMPEL, Carl. *Filosofia da Ciência Natural*. Rio de Janeiro: Zahar, 1974.

HULL, David. *Filosofia da Ciência Biológica*. Rio de Janeiro: Zahar, 1975.

MAYR, Ernst. *O desenvolvimento do pensamento biológico*. Brasília: UnB, 1998.

MAYR, Ernst. *Biologia, Ciência Única*. São Paulo: Companhia das Letras, 2005.

STERELNY, Kim & GRIFFITHS, Paul. *Sex and Death: an introduction to philosophy of biology*. Chicago: Chicago University Press, 1999.

SOBER, Elliott. *Philosophy of Biology*. Oxford: Oxford University Press, 1993.