



Universidade Federal de Santa Catarina  
Centro de Ciências Humanas  
Departamento de Filosofia  
Campus Universitário Trindade - CEP: 88040/900  
Tel.: 3721-4457 - E-mail: [wfil@cfh.ufsc.br](mailto:wfil@cfh.ufsc.br)  
<http://filosofia.ufsc.br> / <http://fil.cfh.ufsc.br>

UFSC

### Programa de Disciplina

Código e Nome da Disciplina	Horas/aula	Equivalentes	Pré-requisito
<b>FIL 5770 - Filosofia das Ciências Biológicas</b>	72/4		
<b>Ementa</b> Análise Epistemológica dos modelos explicativos, dos princípios metodológicos e dos conceitos fundamentais das ciências da vida.			
<b>Objetivos</b> Promover uma reflexão crítica sobre os conceitos e princípios fundamentais das ciências biológicas			
<b>Conteúdo Programático</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Natureza e Objetivo da <i>Filosofia da Biologia</i>.</li><li>2. A constituição das ciências da vida e sua estrutura atual: <i>Biologia Funcional, Biologia Evolucionária e Ecologia</i>.</li><li>3. Os objetos da Biologia: organismos, linhagens, e ecossistemas.</li><li>4. <i>Indivíduos e classes naturais</i> em <i>Biologia</i>: os táxons como indivíduos.</li><li>5. Causalidade e explicação nas ciências da vida: <i>causas próximas e remotas</i>; perguntas pelo <i>por que</i> e perguntas pelo <i>como</i> dos fenômenos Biológicos.</li><li>6. A relação entre a biologia e as ciências físico-químicas: a questão do reduccionismo.</li><li>7. Modelos de explicação em Biologia: o modelo <i>nomológico-dedutivo</i> de explicação; a análise funcional; e a explicação seletional.</li><li>8. Teorias etiológicas e teorias consequencialistas sobre o conceito de <i>função</i>.</li><li>9. <i>A explicação seletional</i> e as noções de <i>adaptação</i> e <i>desenho</i> na <i>Biologia Evolucionária</i>.</li><li>10. <i>Teorias Seletionais</i> e <i>Teorias Desenvolvimentais</i> da evolução no desenvolvimento da <i>Historia Natural</i>: Buffon, Lamarck e Darwin.</li><li>11. <i>Princípios Metafísicos</i> em Biologia</li><li>12. <i>Ideais de ordem natural</i> em <i>Biologia Evolucionária</i>.</li></ol>			
<b>Bibliografia</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Hempel, C. (1974): <i>Filosofia da Ciência Natural</i>. Zahar: Rio de Janeiro.</li><li>- Hull, D. (1975): <i>Filosofia da Ciência Biológica</i>. Zahar: Rio de Janeiro.</li><li>- Mayr, E. (1998): <i>O desenvolvimento do pensamento biológico</i>. UnB: Brasília.</li><li>- Mayr, E. (2005): <i>Biologia, Ciência Única</i>. Companhia das Letras: São Paulo.</li><li>- Sterelny, K. &amp; Griffiths, P. (1999): <i>Sex and Death: an introduction to philosophy of biology</i>. Chicago University Press: Chicago.</li><li>- Sober, E. (1993): <i>Philosophy of Biology</i>. Oxford University Press: Oxford.</li></ul>			