



PLANO DE CURSO

DISCIPLINA	CÓDIGO	CARGA HORÁRIA	CRÉDITOS	PERÍODO
Biologia Evolutiva		60	04	2010.2
PRÉ-REQUISITO				

PROFESSOR	CURSO
Antonio C. de A. Moura	Ecologia
EMENTA	
OBJETIVOS	
Fornecer informações sobre o que é evolução e as teorias que explicam o processo evolutivo e base histórica do pensamento evolutivo; Proporcionar um conhecimento adequado sobre seleção natural e sexual, evolução da cooperação e inteligência em diversos grupos animais. Indicar os fatos que comprovam o processo evolutivo. Expor a importância dos parasitas como força evolutiva.	
METODOLOGIA	
Aulas teóricas (uso de recursos áudio-visuais); leitura de textos científicos; apresentação de seminários.	
RECURSOS DIDÁTICOS	
Recursos áudio-visuais (Data-show, quadro-branco).	
MODOS E MEIOS DE AVALIAÇÃO	
Avaliação por provas teóricas, seminários e participação em sala.	
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	
Conteúdo programático: <ol style="list-style-type: none">1. Introdução: Biologia evolutiva. O que é evolução? Fatos que provam a evolução.2. Mecanismos evolutivos: Seleção Natural, mutações, deriva genética, genes, material genético e outras paradas;3. Os tipos de seleção (estabilizadora, direcional, disruptiva, artificial);	

4. Seleção de grupo; seleção individual e seleção a nível de genes;
5. Por que existe sexo? A evolução da reprodução sexuada; hipótese da Rainha Vermelha;
6. Seleção sexual; sexo e parasitas;
7. Altruismo e seleção de parentes- a Evolução da cooperação; Genes ultra-egoístas, genes medea, segregadores de meiose etc
8. Convergência evolutiva;
9. Evolução da inteligência em diversos grupos animais: Fatores ecológicos e sociais;
10. Efeitos da superpredação humana em populações animais: consequências evolutivas;
11. Evolução humana.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Begon, M.; Townsed, C.R. & Harper, J.L.2007. **Ecologia: de Individuos a ecossistemas**. Ed. ArtMed, Porto Alegre, RS.
- Dawkins, R. 1989. **O gene egoísta**. Edusp/SP.
- Futuyama, D.J. 1992. **Biologia Evolutiva**. Sociedade Brasileira de Genética/CNPq.
- Stearn, S.C. & Hokstra, R.F. 2009. **Evolução: Uma introdução**.

Artigos publicados em revistas científicas da área.

LOCAL	DATA	ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO