

PLANO DE ENSINO

DISCIPLINA: Ecologia do Organismo	CÓDIGO:	ANO/SEMESTRE: 2007/2	CARÁTER: eletiva do bacharelado
CARGA HORÁRIA: 60h	TEÓRICA: 50h	PRÁTICA: 10h	REQUISITO: não há
PROFESSOR: Iara Freitas Lopes		DEPARTAMENTO: Ciências Naturais	

EMENTA: Adaptações aos ambientes aquáticos e terrestres. Adaptações às variações espaciais e temporais no ambiente. Histórias de vida e ajustamentos evolutivos. Sexo e evolução. Agrupamentos sociais e evolução. Sociobiologia.

OBJETIVOS: Fornecer aos alunos a noções da ecologia evolutiva, ecofisiologia e ecologia comportamental que permite aos organismos se adaptar ao meio ambiente bem como maximizar seu sucesso reprodutivo.

Ao longo do curso, o aluno adquirirá competência para:

- Compreender as bases evolutivas que regem a ecologia do organismo.
- Diferenciar ecótipos e espécies;
- Identificar as relações existentes entre os organismos e o meio ambiente, incluindo adaptações e respostas dos mesmos às variações ambientais;
- Reconhecer as formas de maximização do sucesso reprodutivo que culminam nas diferentes histórias de vida dos organismos;
- Compreender a importância da reprodução sexuada para a evolução dos organismos.
- Identificar as diversas formas de agrupamento dos organismos na natureza e as bases evolutivas dessas interações;
- Desenvolver capacidade de análise crítica e síntese de textos científicos;

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO: O conteúdo e as atividades serão distribuídos em 30 aulas, oferecidas duas vezes por semana, totalizando 60 horas-aula no semestre letivo:

Aula	Conteúdo
Aula 1	Apresentação do curso: formas de avaliação e questionário diagnóstico
Aula 2	Ecologia: uma visão geral
Aula 3	Bases evolutivas para o estudo da ecologia dos organismos I
Aula 4	Bases evolutivas para o estudo da ecologia dos organismos II
Aula 5	Exercícios de aplicação e discussão de conceitos
Aula 6	O ambiente físico – exercícios e discussão
Aula 7	Variações no ambiente físico – exercícios e discussão
Aula 8	Avaliação 01
Aula 9	O organismo e sua interação com o ambiente I
Aula 10	O organismo e sua interação com o ambiente II
Aula 11	SECINAT
Aula 12	SECINAT
Aula 13	O organismo e sua interação com o ambiente III
Aula 14	Exercícios de aplicação e discussão de conceitos
Aula 15	Apresentação e discussão de artigos científicos
Aula 16	Apresentação e discussão de artigos científicos
Aula 17	Apresentação e discussão de artigos científicos

Aula 18	Avaliação 02
Aula 19	Histórias de vida e evolução I
Aula 20	Histórias de vida e evolução II
Aula 21	Exercícios de aplicação e discussão de conceitos
Aula 22	Sexo, comportamento e evolução I
Aula 23	Discussão cap 9 de Dawkins (1976)
Aula 24	Sexo, comportamento e evolução II
Aula 25	Exercícios de aplicação e discussão de conceitos
Aula 26	Avaliação 03
Aula 27	Interações sociais e evolução I
Aula 28	Interações sociais e evolução II
Aula 29	Discussão cap 10 de Dawkins (1976)
Aula 30	Apresentação e discussão de artigos científicos
Aula 31	Apresentação e discussão de artigos científicos
Aula 32	Apresentação e discussão de artigos científicos
Aula 33	Avaliação 04
Aula 34	Fechamento de notas
Aula 35	Fechamento de notas

METODOLOGIA E RECURSOS AUXILIARES:

- O programa será abordado através de aulas expositivas, exercícios, estudo e discussão de textos complementares.
- Os recursos utilizados nas aulas expositivas serão quadro, giz, retroprojektor e multimídia.

AVALIAÇÕES: Cem pontos serão distribuídos da seguinte maneira:

- 4 avaliações teóricas (20 pontos), totalizando 80 pontos.
- Apresentação de um artigo científico = 10 pontos
- Trabalhos em classe e discussão dos textos complementares = 10 pontos

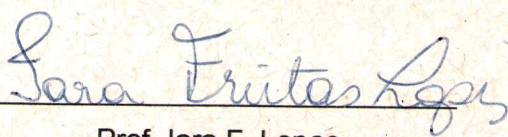
BIBLIOGRAFIA:

BÁSICA

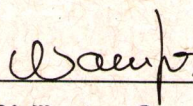
- DANCHIN, E., GIRALDEAU, L. & CÉZILLY, F. *Behavioral Ecology*. Oxford University Press. 2008.
- DAWKINS, R. *O gene egoísta*. Editora Itatiaia. 2001. (1976 1ª Ed.)
- KREBS, J.R. & DAVIES, N.B. *Introdução à ecologia comportamental* (3ª ed.). Atheneu Editora, SP. 1993.
- RICKLEFS, R.E. *A Economia da Natureza*. (5ª ed.). Guanabara, RJ. 2003.

COMPLEMENTAR

- BEGON, M.; TOWNSEND, C. R. & HARPER, J. L. *Ecology: from individuals to ecosystems*. 4ª ed. Blackwell Publishing, 2006.
- Artigos científicos a serem indicados dentro de cada tópico.



Prof. Iara F. Lopes
Responsável pela disciplina



Prof. Wellington Garcia Campos
Coordenador do Curso de Ciências Biológicas