

Disciplina: Ecologia Comportamental

Professor: Dr. Felipe Andrés Leon Contrera / Dr. Helder Lima de Queiroz

Período: Primeiro semestre do ano

Carga Horária: 75 h / 5 créditos

Ementa: A disciplina pretende dar ao aluno conhecimento dos conteúdos básicos sobre ecologia comportamental, suas diferenças com os modelos puramente descritivos do comportamento aplicados em outras áreas, como a etologia, e dar ao aluno noções de como aplicar seus princípios no entendimento da ecologia e evolução dos diversos grupos animais.

Objetivos: Ao final do curso de Ecologia Comportamental espera-se que os alunos tenham adquirido um conjunto consistente de conhecimentos básicos acerca dos princípios que sustentam as atuais teorias de ecologia comportamental, suas implicações e aplicações. Através da dinâmica do curso, os alunos devem desenvolver-se dentro do contexto teórico instrumental existente, compreender tópicos correlatos, aplicar os conhecimentos adquiridos aos seus próprios estudos e posicionar-se criticamente acerca dos temas abordados.

Conteúdos: Comportamento-ecologia-evolução; adaptações: custo-benefício; relações predadores-presas; competição; comunicação e comportamento social; comportamento reprodutivo: agressão, conflito e seleção sexual; desenho experimental em estudos de comportamento

Porcentagem de aulas: Teóricas (100%)

Forma de avaliação: - Será composta por 3 diferentes formas de avaliação:

1. Testes rápidos (40% da nota) – 4
2. Participação: perguntas ligadas aos seminários, comentários, posicionamentos, participação nas aulas e etc. (10%) - 1
3. Seminários (15%) – 1,5
4. Prova final (35%) – 3,5

- Os temas (artigo/capítulo) dos seminários serão definidos anteriormente. O(s) aluno(s) responsável(is) para a apresentação será(ao) decidido(s) em sala de aula por meio de sorteio no dia da apresentação. Cada aluno deverá se mostrar capaz de ler, compreender o significado, extrair os aspectos fundamentais e apresentar com clareza o tema do dia em cerca de 20 minutos.

- Os testes rápidos serão realizados no início de cada aula, sobre o tema da mesma, e deverá explorar as leituras prévias realizadas pelos alunos da bibliografia básica. Estes testes devem

avaliar a capacidade dos alunos de explorar um tema, baseando-se unicamente em suas consultas bibliográficas, e não apenas em aula expositiva e discussões em sala de aula.

Número de vagas: 20

Referências:

- ALCOCK, J.A. 2001 **Animal Behavior. 9th. Edition.** Sinauer Associates, Inc, USA.
- ANDERSSON, M. 1994. **Sexual Selection.** Princeton University Press. Princeton. 599 pp.
- BATESON, P. (editor). 1985. **Mate Choice.** University Press, Cambridge, GB. 462pp.
- CLUTTON-BROCK, T.H. 1991. **The Evolution of Parental Care.** Princeton University Press. Princeton, NJ. 352pp.
- DALY, A. & WILSON, M. 1983. **Sex, Evolution and Behavior.** 2nd. Edition. Wadsworth Publishing Company, Belmont, California. 402pp.
- DÁNCHIN, E.; CÉZILLY, F. & GIRALDEAU, L-A. 2010. *Ecologia Comportamental.* Editora Piaget, Lisboa. 636pp.
- DAVIES, N.B.; KREBS, J.R. & WEST. 2012. **An introduction to behavioural ecology.** 4th. Ed. Wiley, 520pp.
- DAWKINS, R. 1976. **The selfish gene.** Oxford University Press, Oxford, UK.
- HARPER, D. G. C. 1982. Competitive foraging in mallards: “ideal free” ducks. **Anim. Behav.** 30:575-84.
- KREBS, J.R. & N.B DAVIES. 1996. **Introdução à Ecologia Comportamental.** Atheneu Editora São Paulo Ltda. São Paulo-SP.
- KREBS, J.R. & DAVIES, N.B. (ed's). 1997. **Behavioural Ecology – An Evolutionary Approach. 4th Edition.** Blackwell Publishing. Oxford, UK. 456pp.
- LEHNER, P. N. 1987. Design and execution of animal behavior research: an overview. **J. Anim. Sci.** 65: 1213-1219.
- MILINSKI, M. 1997. How To Avoid Seven Deadly Sins in the Study of Behavior. **Advances in the Study of Behavior**, 26: 159-180.
- QUEIROZ, H. & MAGURRAN, A.E. 2005. Safety in Numbers? Shoaling behaviour of the Amazonian red-bellied piranhas. **Biol. Lett. Royal Society** 1: 155-157
- SMITH, J. M. 1978. Optimization theory in evolution. **Ann. Rev. Ecol. Syst.** 9:31-56.
- SIBLY, R.M. & SMITH, R.H. 1985. **Behavioural Ecology - Ecological consequences of adaptive behaviour.** Blackwell Scientific Publications. Oxford. 620 pp.
- SLATKIN, M. & SMITH J.M. 1979. Models of coevolution. **The Quarterly Review of Biology** 54: 233-263.

“E artigos recentes acerca dos tópicos do conteúdo programático”