SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIODIVERSIDADE ANIMAL

EMENTA DE DISCIPLINA

Disciplina: Biologia e ecologia das interações biológicas

Professor: Daniel de Paiva Silva

Carga Horária: 32 - 2 créditos

Tipo de disciplina: (X) Teórica ( ) Prática ( )Teórico Prática

Carga Horária Teórica: 32

Carga Horária Prática: 0

Disciplina: ( ) Obrigatória (X) Optativa

Ementa:

Classificação geral das interações bióticas: predação, competição, amensalismo, comensalismo, predação, parasitismo; Corrida co-evolutiva "armamentista" e hipótese da Rainha Vermelha; Interações bióticas em comunidades biológicas; Efeitos *bottom-up*, *top-down* e cascatas tróficas; Redes de interações entre espécies; Efeitos das atividades antrópicas nas interações bióticas e redes de interações; Interações bióticas em largas escalas geográficas e biologia teórica.

Objetivos:

Reapresentar, mais aprofundadamente, aos alunos informações acerca de interações biológicas, biologia e ecologia da interação de organismos em diferentes escalas. Abordar modelos de interação predador-presa e competição; Averiguar casos clássicos de cascatas tróficas e efeitos de baixo para cima em comunidades biológicas; Discutir a utilização de métodos macroecológicos atuais considerando-se as interações ecológicas em amplas escalas espaciais.

Programa:

Aula #1 – 8h:

Classificação geral das interações bióticas: predação, competição, amensalismo, comensalismo.

Aula #2 – 8h:

Predação, parasitismo; Corrida co-evolutiva "armamentista" e hipótese da Rainha Vermelha; Interações bióticas em comunidades biológicas e redes de interações.

Aula #3 – 8h:

Interações bióticas em largas escalas geográficas e biologia teórica.

Aula #4 – 8h:

Interações bióticas em largas escalas geográficas e biologia teórica. Apresentação de seminários.

Avaliação:

Apresentação de seminários acerca dos tópicos abordados durante as aulas; Potencial produção de artigos; Resenhas.

Bibliografia básica:

RICKLEFS, R. A economia da natureza. Rio de Janeiro/RJ: Guanabara Koogan. 2001.

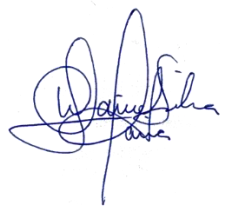
TOWNSEND, C. R.; BEGON, M.; HARPER, J. L. Fundamentos em Ecologia. 3ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2007.

BEGON, M.; TOWNSEND, C. R.; HARPER, J. L. Ecologia: de indivíduos a ecossistemas. 4ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2007.

Links úteis:

www.periodicos.capes.gov.br (fonte de literatura)

www.jstor.org (fonte de literatura)



Prof. Dr. Daniel de Paiva Silva