



COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO	NOME
BIOC03	ECOLOGIA II – DE POPULAÇÕES E COMUNIDADES

CARGA HORÁRIA				MÓDULO			SEMESTRE VIGENTE
T	P	E	TOTAL	T	P	E	
34	34	-	68	45	15		

EMENTA

Introdução ao estudo de populações: dinâmica e interações intra-específicas. Ecologia de populações e de metapopulações. Abordagens centradas nas populações e suas relações com teorias e práticas da conservação biológica. Comunidade ecológica: definição e histórico. Estrutura e formação das comunidades ecológicas. Padrões de diversidade nas comunidades ecológicas e suas principais restrições ecológicas. Interações interespecíficas. Conceito de Nicho. Desenvolvimento das comunidades. Abordagens centradas nas comunidades e suas relações com teorias e práticas da conservação biológica.

OBJETIVOS

Discutir os princípios ecológicos centrais das abordagens centradas em populações e comunidades.

METODOLOGIA

Aulas teóricas e práticas, com atividades de laboratório e campo.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Introdução ao estudo da Ecologia de Populações
Propriedades e conceitos básicos
Estimativas do tamanho ou densidade
Estrutura Etária e Curva de sobrevivência
Padrões espaciais de distribuição: fatores causais
Razão sexual nas populações
Dinâmica e Regulação das Populações
Modelos de crescimento populacional: equações básicas, crescimento logístico e exponencial
Taxa intrínseca de crescimento natural e Capacidade de Suporte
Regulação Populacional e dependência da densidade
Interações entre populações
Ecologia de Populações e Evolução dos Históricos de Vida
Estratégias reprodutivas- hipóteses alternativas
Ciclos anuais e perenes;
Dinâmica espacial das populações
Ecologia de Populações e Biologia da Conservação

Metapopulações e a mudança de paradigma na Biologia da Conservação: da biogeografia de Ilhas a Teoria de Metapopulações.

Abordagens centradas nas populações e suas relações com teorias e práticas da conservação biológica.

Introdução ao estudo da Ecologia de comunidades

Histórico e conceitos básicos

A natureza das comunidades ecológicas: gradientes e

Estrutura e Organização das comunidades Ecológicas

Biodiversidade nas comunidades ecológicas:

Conceito de biodiversidade

Índices de diversidade e similaridade

Abundância relativa das espécies

Fatores reguladores da estrutura das comunidades ecológicas em escala local, paisagem e regional.

Teorias sobre regulação “Bottom-Up e Top-down”

Conceito de Nicho.

Interações interespecíficas:

Interações negativas: competição, predação, parasitismo

Interações positivas: mutualismos e facilitação

Interações indiretas

Redes tróficas e estabilidade

Desenvolvimento das comunidades: Sucessão Ecológica

O efeito dos processos históricos na estrutura das comunidades: análises filogenéticas.

Abordagens centradas nas comunidades e suas relações com teorias e práticas da conservação biológica: Ameaças à biodiversidade; serviços prestados pela biodiversidade; manejo e conservação da biodiversidade.

BIBLIOGRAFIA

BÁSICA

- Begon, M.; Townsend, C. L. Harper. 2007. Ecologia: de indivíduos a ecossistemas. Editora ARTMED. 4ª. Ed. 752p.
- Dajoz, R. 2005. Principios de Ecologia. Editora ARTMED. 7 ed. 520p.
- Gotelli N. J. 2007. Ecologia. Editora Planta Londrina, 251p.

COMPLEMENTAR

- Kingsolver, R. W. 2006. Ecology on campus. Lab. Manual. Pearson Benjamin Cummings b430p
 - Kormondy, E. J.; Brown, D. E & Neves, W. A. 2002 Ecologia Humana. Editora Atheneu. São Paulo. 503p
 - Odum, P. E. & Barrett, G. 2007. Fundamentos de Ecologia. 5 ed. 612p.
 - Primack, R.B. & Rodrigues, E. 2001 Biologia da Conservação. Ed. Livraria Conceito, Rio de Janeiro. 327p.
 - Towsend, C.R.; Begon, M. & Harper, J. L. 2003 Fundamentos em Ecologia. Editora ARTMED São Paulo. 592p
-
-

Assinatura e Carimbo do Coordenador Acadêmico
Programa aprovado em reunião plenária do dia ____/____/____