



PLANO DE ENSINO – APRENDIZAGEM DE COMPONENTE CURRICULAR - SEMESTRAL

CÓDIGO		NOME	
BIOC03		ECOLOGIA II (Populações e Comunidades)	

CARGA HORÁRIA				MÓDULO			SEMESTRE VIGENTE
T	P	E	TOTAL	T	P	E	
34	34	-	68	60	30		2017.1

EMENTA

Introdução ao estudo de populações: dinâmica e interações intra-específicas. Ecologia de populações, Dinâmica espacial 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 e padrões de diversidade e suas principais restrições ecológicas. Interações Interespecíficas. Conceito de Nicho. Desenvolvimento das comunidades. Distribuição de abundância de espécies nas comunidades e dinâmica regional. Comunidades na escala da paisagem. Abordagens centradas nas comunidades e práticas da conservação da biodiversidade e suas relações com teorias e práticas da conservação biológica.

OBJETIVOS

OBJETIVO GERAL

Discutir os princípios ecológicos das abordagens centradas em populações e comunidades, conscientizando quanto ao caráter interdisciplinar e multidisciplinar da Ecologia.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Compreender a dinâmica das populações animais sob os aspectos da alimentação, crescimento e reprodução.

Reconhecer os diversos mecanismos adaptativos das espécies, impostos pelo ambiente, para o pleno desempenho de suas funções vitais.

Capacitar quanto à análise de comunidades nos diferentes aspectos da sua estrutura qualitativa e função nos ecossistemas.

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.

Estrutura e Organização das comunidades Ecológicas

Biodiversidade nas comunidades ecológicas:

Conceito de biodiversidade

Índices de diversidade e similaridade

Abundância relativa das espécies

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

Conceito de Nicho.

Interações interespecíficas:

Desenvolvimento das comunidades: Sucessão Ecológica.

METODLOGIA

Aulas expositivas e seminários com a utilização de recursos audiovisuais tais como multimídia, slides e vídeos relacionados com os temas abordados no curso.

Aplicação prática de metodologias de amostragem, coleta e tratamento de dados na avaliação de populações e comunidades animais.

Exercícios práticos no laboratório para estimativas de parâmetros quantitativos e qualitativos, utilizando roteiros orientativos e discussão dos resultados em grupo.

AVALIAÇÃO DE APRENDIZAGEM

Serão realizadas duas avaliações escritas constando da apresentação de situações problema onde os alunos demonstrarão a habilidade de raciocínio e utilização dos conhecimentos adquiridos na elucidação das questões.

Paralelamente, cada aluno deverá apresentar um seminário sobre um tema correlato aos tópicos enumerados durante as abordagens de populações e comunidades apresentadas na disciplina, acompanhado de uma súmula do conteúdo teórico do assunto pesquisado. A nota atribuída corresponderá à média aritmética das pontuações obtidas na apresentação oral do seminário e no conteúdo e apresentação do trabalho escrito.

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:


- BEGON, M.; TOWNSEND, C. L. HARPE. 2007. Ecologia: de indivíduos a ecossistemas. Editora ARTMED. 4ª. Ed. 752p.
- GOTELLI N. J. 2007. Ecologia. Editora Planta Londrina, 251p.
- RICKLEFS, R.A Economia da Natureza. 2010. 6ª Edição. Guanabara/Koogan. 503p.
- TOWNSEND, C.R.; BEGON, M. & HARPER, J. L. 2003 Fundamentos em Ecologia. Editora ARTMED São Paulo. 576p
- ODUM, P. E. & BARRETT, G. 2007. Fundamentos de Ecologia. 5 ed. 612p

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

- DAJOZ, R. 2005. Princípios de Ecologia. Editora ARTMED. 7 ed. 520p.
- SMITH, T. M & SMITH, R. L. 2009. Elements of Ecology. Pearson Benjamin Cummings. 7a ed. 649p.
- SMITH, T.M. & SMITH R.L. 2001. Ecology & Field Biology. 6th ed. Benjamin Cummings. , en imprint of Addison Wesley Longman, Inc. San Francisco. 769+p.
- KINGSOLVER, R. W. 2006. Ecology on campus. Lab. Manual. Pearson Benjamin Cummings b430p
- GOTELLI, N.J. & ELLISON, A.M. 2011. Princípios de Estatística em Ecologia

- MILLER, G.T & SPOOLMAN; S.E. 2013. Ecologia e Sustentabilidade. Cengage Learning Edições Ltda. 6ª edição. Tradução. 295p

Assinatura e Carimbo do Chefe do Departamento Programa aprovado em reunião plenária do dia ____/____/____


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