

Programa Analítico de Disciplina

BIO 335 - Teoria Ecológica

Departamento de Biologia Geral - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

Catálogo: 2021

Número de créditos: 3
Carga horária semestral: 45h
Carga horária semanal teórica: 3h
Carga horária semanal prática: 0h
Semestres: I e II

Objetivos

Os objetivos dessa disciplina são promover nos estudantes a formação do pensamento científico crítica em ecologia, examinando as teorias ecológicas vigentes á luz de dados e comunicações científicas atuais.

Ementa

Teoria evolutiva em ecologia e evolução de histórias de vida. Teoria do nicho ecológico: distribuição populacional, dispersão e seleção do habitat. Abundância populacional: parâmetros populacionais e tabelas de vida. Modelos de crescimento populacional: contínuos, discretos, caos determinístico e estocasticidade. Regulação populacional de dinâmica espacial. Interações competitivas. Predação: natureza e dinâmica populacional. Interações simbióticas: parasitismo, doenças e mutualismo. Estrutura de comunidades biológicas: medidas de diversidade e curvas de abundância. Influência de interações populacionais na estrutura de comunidades. Padrões de diversidade no espaço e no tempo. Teoria de teias alimentares. Metabolismo de ecossistemas: hipótese gaia, produtividade, decomposição e detritivoria.

Pré e co-requisitos

BIO 131 e BIO 340

Oferecimentos obrigatórios

Não definidos

Oferecimentos optativos

Curso	Grupo de optativas
Bioquímica	Geral

BIO 335 - Teoria Ecológica

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Teoria evolutiva em ecologia e evolução de histórias de vida	6h	0h	0h	0h	6h
2. Teoria do nicho ecológico: distribuição populacional, dispersão e seleção do habitat	3h	0h	0h	0h	3h
3. Abundância populacional: parâmetros populacionais e tabelas de vida	6h	0h	0h	0h	6h
4. Modelos de crescimento populacional: contínuos, discretos, caos determinístico e estocasticidade	3h	0h	0h	0h	3h
5. Regulação populacional de dinâmica espacial	3h	0h	0h	0h	3h
6. Interações competitivas	3h	0h	0h	0h	3h
7. Predação: natureza e dinâmica populacional	3h	0h	0h	0h	3h
8. Interações simbióticas: parasitismo, doenças e mutualismo	3h	0h	0h	0h	3h
9. Estrutura de comunidades biológicas: medidas de diversidade e curvas de abundância	3h	0h	0h	0h	3h
10. Influência de interações populacionais na estrutura de comunidades	3h	0h	0h	0h	3h
11. Padrões de diversidade no espaço e no tempo	3h	0h	0h	0h	3h
12. Teoria de teias alimentares	3h	0h	0h	0h	3h
13. Metabolismo de ecossistemas: hipótese gaia, produtividade, decomposição e detritivoria	3h	0h	0h	0h	3h
Total	45h	0h	0h	0h	45h

(T)Teórica; (P)Prática; (ED)Estudo Dirigido; (Pj)Projeto; Total(To)

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	Apresentação de conteúdo oral e escrito com o apoio de equipamento (projektor, quadro-digital, TV, outros); Apresentação de conteúdo oral e escrito em quadro convencional; Apresentação de conteúdo pelos estudantes, mediado pelo professor; Debate mediado pelo professor; e Seminários
Prática	<i>Não definidos</i>
Estudo Dirigido	<i>Não definidos</i>
Projeto	<i>Não definidos</i>
Recursos auxiliares	<i>Não definidos</i>

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: K4RP.E4V4.9GJN

BIO 335 - Teoria Ecológica

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
BEGON, M.; TOWNSEND, C.R. e HARPER, J.L. Ecologia: de indivíduos a ecossistemas. 4. ed. São Paulo: Artmed, 2006.	32
KREBS, C. J. Ecology: the experimental analysis of distribution and abundance. 6ª Ed. San Francisco: Benjamin Cummings, 2009.	32
MAGURRAN, A. E. Measuring biological diversity. Victoria, Blackwell, 2004.	1
MAY, R. M.; McLEAN, A. R. (eds.). Theoretical ecology: principles and applications. Oxford University, Oxford, 1976.	1
MAYHEW, P. J. Discovering evolutionay ecology: bringing together ecology and evolution. Oxford University, Oxford, 2008.	0

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
ODUM, E.P. & BARRETT, G.W. Fundamentos de ecologia. 5. ed. São Paulo: Thomson Learning, 2007. 612p.	6
PIANKA, E. Evolutionary ecology, New York, Haper Collins, 1994.	0
ROHDE, K. Non-equilibrium ecology. Cambridge University, Cambridge, 2005.	0