

Programa Analítico de Disciplina

BIO 131 - Ecologia Básica

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

Catálogo: 2023

Número de créditos: 3

Carga horária semestral: 45h

Carga horária semanal teórica: 3h

Carga horária semanal prática: 0h

Carga horária de extensão: 0h

Semestres: I e II

Objetivos

Os objetivos dessa disciplina são proporcionar ao estudante uma visão geral das teorias ecológicas e levá-lo a pensar de forma crítica sobre as aplicações dessas teorias nas suas práticas profissionais.

Ementa

O que é ecologia e o que não é ecologia?. Ecologia e evolução. Condições e recursos. Ecologia de populações. Histórias de vida. Interação entre populações. Regulação populacional. Ecologia de comunidades. Teias alimentares e estabilidade. Ecologia de ecossistemas. Padrões de riqueza de espécies. Alterações antrópicas.

Pré e correquisitos

Não definidos

Oferecimentos obrigatórios

Curso	Período
Agronomia	1
Engenharia Agrícola e Ambiental	1
Engenharia Ambiental	1
Engenharia Civil	2
Engenharia Elétrica	2
Engenharia Física	3
Engenharia Florestal	1
Zootecnia	1

Oferecimentos optativos

Curso	Grupo de optativas
-------	--------------------

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: 2YYY.3COC.X9Z2

Bioquímica	Geral
Ciência da Computação	Geral
Ciência e Tecnologia de Laticínios	Geral
Comunicação Social - Jornalismo	Geral
Direito	GER
Enfermagem	Geral
Engenharia de Agrimensura e Cartográfica	Geral
Engenharia de Alimentos	Geral
Engenharia Mecânica	Geral
Engenharia Química	Geral
Física - Bacharelado	Geral
Física - Licenciatura (Integral)	Geral
Geografia - Bacharelado	Geral
Geografia - Licenciatura	Geral
Licenciatura em Matemática	Geral
Licenciatura em Química	Geral
Matemática - Licenciatura (Integral)	Geral
Medicina Veterinária	Geral
Química - Bacharelado	Geral
Química - Licenciatura (Integral)	Geral

BIO 131 - Ecologia Básica

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. O que é ecologia e o que não é ecologia? 1. Delimitação, escalas diversidade da evidência ecológica e rigor científico	3h	0h	0h	0h	3h
2. Ecologia e evolução 1. Um breve histórico das idéias evolutivas 2. Evolução e genética de populações 3. Seleção natural, adaptações e especificação	3h	0h	0h	0h	3h
3. Condições e recursos 1. Nicho ecológico 2. Biomas brasileiros	3h	0h	0h	0h	3h
4. Ecologia de populações 1. Estimativas da densidade populacional 2. Parâmetros demográficos (tabelas de vida) 3. Crescimento populacional	6h	0h	0h	0h	6h
5. Histórias de vida	3h	0h	0h	0h	3h
6. Interação entre populações 1. Tipos de interações 2. Competição 3. Predação 4. Comensalismo e mutualismo	3h	0h	0h	0h	3h
7. Regulação populacional	3h	0h	0h	0h	3h
8. Ecologia de comunidades 1. Propriedades coletivas e emergentes 2. Sucessão ecológica 3. Influência da competição, predação e perturbação na estrutura de comunidades	3h	0h	0h	0h	3h
9. Teias alimentares e estabilidade 1. Tipos de estabilidade 2. Cadeias, cascata e escada tróficas 3. Teias tróficas, complexidade e estabilidade	3h	0h	0h	0h	3h
10. Ecologia de ecossistemas 1. Fluxo de energia 2. Ciclos biogeoquímicos	3h	0h	0h	0h	3h
11. Padrões de riqueza de espécies 1. Padrões de riqueza de espécies no espaço 2. Padrões de riqueza de espécies no tempo ecológico e evolutivo 3. Biogeografia de ilhas e fragmentos de habitats	6h	0h	0h	0h	6h
12. Alterações antrópicas 1. Sustentabilidade	6h	0h	0h	0h	6h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: 2YYY.3COC.X9Z2

2. Poluição e recuperação de áreas degradadas 3. Conservação da biodiversidade					
Total	45h	0h	0h	0h	45h

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

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

BIO 131 - Ecologia Básica

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
BEGON, M.; HARPER, J.L. & TOWNSEND, C.R. Ecology. Individuals, populations and communities. 3.ed. Oxford, London: Blackwell Science. 1996. 1068p	10
BEGON, M.; HARPER, J.L. & TOWNSEND, C.R. Fundamentos em ecologia. Porto Alegre: Artmed, 2005. 592p.	10
RICKLEFS, R.E. 1996. A economia da natureza. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan. 470p.	10
RICKLEFS, R.E. Ecology. New York: W. H. Freeman, 1990. 896p.	43

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
BEGON, M.; MORTIMER, M. & THOMPSON, D.J. 1996. 3.ed. Population ecology: a unified study of animals and plants. Oxford, Blackwell Science. 1996. 247p.	3
COLINVAUX, P. Ecology 2. New York: J. Wiley, 1993. 688p.	1
KREBS, C.J. Ecologia: analisis experimental de la distribución y abundancia. Madrid: Pirâmide, 1986. 782p.	1
KREBS, C.J. Ecology: the experimental analysis of distribution and abundance. New York: Harper & Row, 678p.	1
ODUM, E.P. Ecologia. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1988. 434p.	1
PINTO COELHO, R.M. Fundamentos em ecologia. Porto Alegre: Artmed, 2000. 252p.	12
RICKLEFS, R.E. A economia da natureza. 2.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 503p	43