

Programa Analítico de Disciplina

BIO 336 - Práticas em Ecologia

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

Catálogo: 2022

Número de créditos: 2
Carga horária semestral: 30h
Carga horária semanal teórica: 0h
Carga horária semanal prática: 2h
Semestres: I e II

Objetivos

Os objetivos dessa disciplina são estimular a capacidade de produção científica dos estudantes por meio da realização de aulas práticas investigativas, da construção e execução de projetos científicos e da análise e discussão de dados de experimentos científicos.

Ementa

Simulação de seleção natural e deriva genética. Nicho ecológico e limites de tolerância das espécies. Modelos de crescimento populacional e simulações no computador. Construção de modelos. Regulação populacional. Interações ecológicas sinérgicas. Interações ecológicas antagônicas. Medindo a diversidade biológica. Risco de predação. Diversidade gera diversidade?.

Pré e correquisitos

((BIO 131 e BIO 335*) ou (CCB 335*)) e BIO 340

Oferecimentos obrigatórios

Curso	Período
Ciências Biológicas - Bacharelado	6
Ciências Biológicas - Licenciatura (Integral)	8
Licenciatura em Ciências Biológicas	9

Oferecimentos optativos

Curso	Grupo de optativas
Bioquímica	Geral

BIO 336 - Práticas em Ecologia

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Simulação de seleção natural e deriva genética	0h	2h	0h	0h	2h
2. Nicho ecológico: medindo condições e recursos no campo	0h	2h	0h	0h	2h
3. Tabela de vida	0h	4h	0h	0h	4h
4. Modelos de crescimento populacional no computador	0h	2h	0h	0h	2h
5. Construção de modelos	0h	2h	0h	0h	2h
6. Regulação populacional	0h	4h	0h	0h	4h
7. Herbivoria no campo	0h	2h	0h	0h	2h
8. Simbiose no laboratório	0h	4h	0h	0h	4h
9. Medindo a diversidade no campo	0h	2h	0h	0h	2h
10. Risco de predação	0h	2h	0h	0h	2h
11. Diversidade gera diversidade?	0h	4h	0h	0h	4h
Total	0h	30h	0h	0h	30h

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

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	<i>Não definidos</i>
Prática	Aula de campo, Desenvolvimento de projeto, Prática executada por todos os estudantes, Prática investigativa executada por todos os estudantes e Resolução de problemas
Estudo Dirigido	<i>Não definidos</i>
Projeto	Desenvolvimento de projeto, Projeto de pesquisa e Resolução de problema
Recursos auxiliares	Transporte para Aula

BIO 336 - Práticas em Ecologia

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
BOITANI, L.; FULLER, T. K. Research techniques in animal ecology. Columbia University, new York, 2000.	0
BROWER, J. E.; ZAR, J. H. Field and laboratory methods for general ecology, 2ª Ed. Wm. C. Brown, Dubuque.	0
KREBS, C. J. Ecological methodology, 2ª Ed. New York: Addison-Wesley, 1999.	1
RUXTON, G. D.; COLGRAVE, N. Experimental design for the life sciences, 2ª Ed. Oxford University, Oxford, 2006.	0
SUTHERLAND, W. J. (ed.). Ecological census techniques. Cambridge University, Cambridge, 1996.	0

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
SAN PIETRO, A. Experimental Plant physiology. London: Mosby, 1974.	2
SUTHERLAND, W. J. The conservation handbook. Oxford, Blackwell, 2006.	0
UNDERWOOD, A. J. Experiments in ecology. Cambridge University, Cambridge, 1997.	0

Pontos de controle

Campo	Anterior	Atual
Oferecimentos	BBQ 0 ;BLG 6 ;LCB 7 ;	BBQ 0 ;BLG 6 ;BLG 8 ;LCB 9 ;