

Programa Analítico de Disciplina

BIO 334 - Ecologia de Populações

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

Catálogo: 2022

Número de créditos: 5
Carga horária semestral: 75h
Carga horária semanal teórica: 3h
Carga horária semanal prática: 2h
Semestres: I

Objetivos

Essa disciplina tem como objetivos estimular o estudante a pensar sobre teorias relacionadas com a distribuição espacial e a abundância de indivíduos em populações naturais.

Ementa

História de vida no contexto evolutivo. Nicho ecológico. Crescimento populacional e modelos matemáticos. Interações ecológicas: modelos e experimentos. Dinâmica e regulação populacional. Dinâmica de metapopulações e biogeografia de ilhas. Dinâmica espacial e distúrbio. Ciclos de vida e dinâmicas populacionais.

Pré e correquisitos

(BIO 335 ou CCB 335) e BIO 336

Oferecimentos obrigatórios

Não definidos

Oferecimentos optativos

Curso	Grupo de optativas
Ciências Biológicas - Bacharelado	Geral
Ciências Biológicas - Licenciatura (Integral)	Geral
Licenciatura em Ciências Biológicas	Geral

BIO 334 - Ecologia de Populações

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. História de vida no contexto evolutivo	6h	0h	0h	0h	6h
2. Nicho ecológico	6h	0h	0h	0h	6h
3. Crescimento populacional e modelos matemáticos	6h	0h	0h	0h	6h
4. Interações ecológicas: modelos e experimentos	6h	0h	0h	0h	6h
5. Dinâmica e regulação populacional	6h	0h	0h	0h	6h
6. Dinâmica de metapopulações e biogeografia de ilhas	6h	0h	0h	0h	6h
7. Dinâmica espacial e distúrbio	3h	0h	0h	0h	3h
8. Ciclos de vida e dinâmicas populacionais	6h	0h	0h	0h	6h
9. Evolução de histórias de vida e alocação de recursos	0h	6h	0h	0h	6h
10. Competição intra-específica	0h	6h	0h	0h	6h
11. Modelos de crescimento populacional	0h	4h	0h	0h	4h
12. Modelos de interações interespecíficas	0h	4h	0h	0h	4h
13. Estratégias evolutivamente estáveis	0h	4h	0h	0h	4h
14. Modelos espaciais	0h	4h	0h	0h	4h
15. Estimativas de população mínima viável	0h	2h	0h	0h	2h
Total	45h	30h	0h	0h	75h

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

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	Apresentação de conteúdo oral e escrito com o apoio de equipamento (projetor, quadro-digital, TV, outros); Apresentação de conteúdo oral e escrito em quadro convencional; Apresentação de conteúdo pelos estudantes, mediado pelo professor; Apresentação de conteúdo utilizando aprendizado ativo; 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>

BIO 334 - Ecologia de Populações

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.	11
BEGON, M., MORTIMER, M. & THOMPSON, D.J. 1996. Population ecology: a unified study of animals and plants. 3.ed. Oxford: Blackwell Science, 1996. 247p.	3
BEGON, M.; TOWNSEND, C.R. & HARPER, J.L. Ecology: from individuals to ecosystems. 4.ed. Malden: Blackwell Publishing, 2006. 738p.	0
CALOW, P. Blackwell's concise encyclopedia of ecology. (ed.). Oxford: Blackwell Science, 1999. 152p.	0
GILPIN, M. & HANSKI, I.(Eds.). Metapopulation dynamics: empirical and theoretical investigation. London: Academic Press/Harcourt Brace Jovanovich, 1991. 336p.	0
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, 1978. 678p.	1
KREBS, C.J. Ecology: the experimental analysis of distribution and abundance. New York: Benjamin-Cummings Publishing, 2000. 816p.	0
ODUM, E.P. & BARRETT, G.W. Fundamentos em ecologia. Trad. Ed. Norte-Americana. 5.ed. São Paulo: Thomson Learning, 2007. 612p.	0
PINTO COELHO, R. M. Fundamentos em ecologia. Porto Alegre: Arned, 2000. 252p.	0
TOWNSEND, C.R.; BEGON, M. & HARPER, J.H. Fundamentos em ecologia. 2.ed. Porto Alegre: Artmed, 2006. 592p.	0

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
BENTON, T.G.; LAPSLEY, C.T. & BECKERMAN, A.P. Population synchrony and environmental variation: an experimental demonstration. Ecology Letters 4, 2001. 236-243.	0
CAPPUCCINO, N. & PRICE, P.W. Population dynamics: new approaches and synthesis. (eds.) San Diego: Academic Press, 1995. 429p.	0
HANSKI, I. Metapopulation ecology. Oxford: Oxford Univ. Press, 1999. 312p.	0
PIANKA, E. R. Evolutionary ecology. 6.ed. London: Benjamin Cummings, 1999. 512p.	0
RHODES Jr, O.E.; CHESSER, R.K. & SMITH, M.H. (eds.). Population dynamics in ecological space and time. Chicago: University of Chicago, 1996. 388p.	0
SIBLY, R.M. & HONE, J. Population growth rate and its determinants: an overview. London: Phil. Trans R. Soc., 2002, B 357: 1153-1170.	0

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: MZ7U.U9IV.R6IO

STEARNS, S.C. The evolution of life histories. Oxford: Oxford University Press, 1992. 249p.	0
VANDERMEER, J.H. & GOLDBERG, D.E. Population ecology: first principles. Princeton: Princeton Univ., 2004. 280p.	0
VITAL, M.V.C. Modelagem de nicho ecológico utilizando algoritmos genéticos. Dissertação (mestrado), Universidade Federal de Goiás, Goiânia, 2005. 20p.	0