

Programa Analítico de Disciplina

BAN 654 - Ecologia Animal

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

Catálogo: 2026

Número de créditos: 4

Carga horária semestral: 60h

Carga horária semanal teórica: 2h

Carga horária semanal prática: 2h

Semestres: I

Ementa

Seleção natural, ecologia e evolução.
Estrutura e função dos ecossistemas.
Energia nos ecossistemas.
Níveis tróficos: conceitos de teias (carnívoros como modelos).
Ecologia de populações: introdução.
Regulação de populações animais: parâmetros populacionais.
Distribuição espacial (*home-range*).
Dinâmica populacional.
Modelos de crescimento populacional.
Interações ecológicas.
Riqueza e diversidade de espécies animais.
Padrões globais de diversidade de espécies animais.
Biogeografia de ilhas.
Estrutura e organização de comunidades animais.
Extinção.

Conteúdo

Unidade	T	P	To
1. Seleção natural, ecologia e evolução.	2h	0h	2h
2. Estrutura e função dos ecossistemas.	2h	0h	2h
3. Energia nos ecossistemas.	2h	0h	2h
4. Níveis tróficos: conceitos de teias (carnívoros como modelos).	2h	0h	2h
5. Ecologia de populações: introdução.	2h	0h	2h
6. Regulação de populações animais: parâmetros populacionais.	2h	0h	2h
7. Distribuição espacial (<i>home-range</i>).	2h	0h	2h
8. Dinâmica populacional. 1. Estrutura sexo-etária 2. Tabelas de vida	2h	0h	2h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: 1FMO.81IH.9232

9. Modelos de crescimento populacional.	2h	0h	2h
10. Interações ecológicas. 1. Predação 2. Competição	2h	0h	2h
11. Riqueza e diversidade de espécies animais.	2h	0h	2h
12. Padrões globais de diversidade de espécies animais.	2h	0h	2h
13. Biogeografia de ilhas.	2h	0h	2h
14. Estrutura e organização de comunidades animais.	2h	0h	2h
15. Extinção. 1. Débitos de extinção.	2h	0h	2h
16. Elaboração de projetos.	0h	4h	4h
17. Coleta de dados.	0h	6h	6h
18. Análise estatística e interpretação.	0h	6h	6h
19. Discussão e apresentação dos resultados.	0h	6h	6h
20. Preparação de manuscrito na forma de artigo científico.	0h	8h	8h
Total	30h	30h	60h

Teórica (T); Prática (P); Total (To);

BAN 654 - Ecologia Animal

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
Begon, M., Harper, J. L. e Townsend, C. R. 2007. Ecologia: de indivíduos a ecossistemas. 4a. ed. Artmed Editora, São Paulo, SP. 740p.	0
Gotelli, N. J. & Ellison, A. M. 2011. Princípios de estatística em ecologia. Porto Alegre: Artmed. 528p.	0

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
Krebs, C.J. 1989. Ecological methodology. Harper & Row, New York. 654p.	0
Begon, M. & Mortimer, M. 1996. Population ecology: a unified study of animals and plants, 3rd ed. Blackwell, Oxford. 247p.	0
Townsend, C.R., Begon, M. & Harper, J.L. 2003. Essentials of Ecology. 2nd. ed. Blackwell Publishing, Oxford. 530p.	0

Syllabus

BAN 654 - Animal Ecology

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

Catalog: 2026

Number of credits: 4
Total hours: 60h
Weekly workload - Theoretical: 2h
Weekly workload - Practical: 2h

Period: I

Content

Natural selection, ecology and evolution.
Structure and function of ecosystems.
Energy in ecosystems.
Trophic levels: concepts of webs (carnivores as models).
Population ecology: introduction.
Regulation of animal populations: population parameters.
Spatial distribution (*home-range*).
Population dynamics.
Population growth models.
Ecological interactions.
Animal species richness and diversity.
Global patterns of animal species diversity.
Island biogeography.
Structure and organization of animal communities.
Extinction.

Course program

Unit	T	P	To
1. Natural selection, ecology and evolution.	2h	0h	2h
2. Structure and function of ecosystems.	2h	0h	2h
3. Energy in ecosystems.	2h	0h	2h
4. Trophic levels: concepts of webs (carnivores as models).	2h	0h	2h
5. Population ecology: introduction.	2h	0h	2h
6. Regulation of animal populations: population parameters.	2h	0h	2h
7. Spatial distribution (<i>home-range</i>).	2h	0h	2h
8. Population dynamics. 1. Sex-age structure 2. Life tables	2h	0h	2h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: 1FMO.81IH.9232

9. Population growth models.	2h	0h	2h
10. Ecological interactions. 1. Predations 2. Competition	2h	0h	2h
11. Animal species richness and diversity.	2h	0h	2h
12. Global patterns of animal species diversity.	2h	0h	2h
13. Island biogeography.	2h	0h	2h
14. Structure and organization of animal communities.	2h	0h	2h
15. Extinction. 1. Extinguishing debts.	2h	0h	2h
16. Drawing up projects.	0h	4h	4h
17. Data collection.	0h	6h	6h
18. Statistical analysis and interpretation.	0h	6h	6h
19. Discussion and presentation of results.	0h	6h	6h
20. Preparation of a manuscript in the form of a scientific article.	0h	8h	8h
Total	30h	30h	60h

Theoretical (T); Practical (P); Total (To);

BAN 654 - Animal Ecology

Fundamental references

Description	Copies
Begon, M., Harper, J. L. e Townsend, C. R. 2007. Ecologia: de indivíduos a ecossistemas. 4a. ed. Artmed Editora, São Paulo, SP. 740p.	0
Gotelli, N. J. & Ellison, A. M. 2011. Princípios de estatística em ecologia. Porto Alegre: Artmed. 528p.	0

Complementary references

Description	Copies
Krebs, C.J. 1989. Ecological methodology. Harper & Row, New York. 654p.	0
Begon, M. & Mortimer, M. 1996. Population ecology: a unified study of animals and plants, 3rd ed. Blackwell, Oxford. 247p.	0
Townsend, C.R., Begon, M. & Harper, J.L. 2003. Essentials of Ecology. 2nd. ed. Blackwell Publishing, Oxford. 530p.	0