

Zoologia dos Vertebrados / Período: 7

Professor: Andréa Renata da Silva (Mestre)

CH: 80h

Ementa:

Caracterização, origem e história evolutiva dos Vertebrata. Diversidade e sistemática. Osso e os primeiros vertebrados. Agnatha fósseis e recentes. Desenvolvimento e vantagens adaptativas do surgimento da mandíbula articulada e dos apêndices pares (nadadeiras). Aparecimento e irradiação dos Placodermi e Chondrichthyes. Surgimento e dominância dos Teleostomi, Acanthodii e Osteichthyes. A vida no meio aquático. O Devonian e a invasão terrestre. Origem e irradiação dos Tetrapoda anamniotas: Amphibia. Morfo-anatomia, adaptações estruturais, hábitos e distribuição geográfica de peixes, anfíbios, répteis, aves e mamíferos.

Habilidades:

Oferecer informações gerais sobre as características evolutivas, sistemáticas, morfológicas, anatômicas, comportamentais e de distribuição geográfica de cada um dos principais grupos de cordados vertebrados, possibilitando o reconhecimento destes como unidades faunísticas, taxonômicas e filogenéticas. Propiciar a compreensão sobre o inter-relacionamento das diferentes espécies de cordados vertebrados e fauna associada, dentro de uma visão ecológica, evolutiva e conservacionista da biodiversidade. Reconhecer estratégias para a conservação biológica; Oferecer estratégias para o ensino de vertebrados;

Metodologia:

As aulas a distância serão realizadas em vídeo aulas, material disponível no Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA), atividades de apoio para exploração e enriquecimento do conteúdo trabalhado, fóruns de discussão, atividades de sistematização, avaliações e laboratórios práticos virtuais.

Recursos Didáticos:

Livro didático;
Vídeo aula;
Fóruns;
Estudos Dirigidos (Estudo de caso);
Experimentos em laboratório virtual;
Biblioteca virtual;
Atividades em campo.

Conteúdo Programático:

INTRODUÇÃO AOS VERTEBRADOS

Introdução
Classificação e Morfologia Básica dos Vertebrados
Filo Chordata
Origem dos Vertebrados: os Agnatha

GNATHOSTOMATA NÃO AMNIÓTICOS: CHONDRICHTHYES, ACTINOPTERYGII E SARCOPTERYGII

Introdução
Classe Chondrichthyes: Tubarões, Raias, Quimeras
Osteichthyes

TETRAPODA: A CONQUISTA DO AMBIENTE TERRESTRE

Introdução
Classe Amphibia: Os Não-Amniota
Classe Reptilia

CLASSE AVES

Introdução
Origem Evolutiva
Estruturas e Especializações

SYNAPSIDA (MAMMALIA): MONOTREMATA E MARSUPIALIA, OS MAMÍFEROS NÃO-PLACENTÁRIOS

Introdução
A Evolução Dos Mamíferos e a Endotermia
Mamíferos Não-Placentários: Monotremata Ou Prototheria
Mamíferos Não-Placentários: Marsupialia

SYNAPSIDA (MAMMALIA): EUTHERIA, OS MAMÍFEROS PLACENTÁRIOS

Introdução
Especializações Morfológicas dos Eutérios: Uma Justificativa a Elevada Especiação
A Origem e a Diversificação dos Primatas
A Origem e a Evolução Dos Hominoidea: Um Enfoque aos Homo Sapiens

Sistema de Avaliação:

A distribuição dos 100 pontos acontecerá da seguinte forma durante o período de oferta da disciplina:

Fórum de Discussão Avaliativo: 10%
Estudo Dirigido: 10%
Avaliação Parcial I : 15%
Avaliação Parcial II : 15%
Avaliação Final: 50%

Caso o aluno não alcance no mínimo 60% da pontuação distribuída, haverá a **Avaliação Suplementar** com as seguintes características:

Todo o conteúdo da disciplina. Valor: 100 pontos
Pré-requisito: Resultado Final ≥ 20 e < 60
Regra: (Resultado Final + Nota Prova Suplementar) / 2
Média final para Aprovação: ≥ 60 pontos

Bibliografia Principal:

POUGH, F. H.; JANIS, C. M.; HEISER, J. B. A vida dos vertebrados. 4. ed. São Paulo: Atheneu, 2013. Ebook. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 26 fev. 2025.
AFONSO, Maíra Gnoatto. Estudo dos animais e a ciência zoologia. 1. ed. São Paulo: Contentus, 2020. Ebook. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 26 fev. 2025.
BENEDITO, Evanilde. Biologia e Ecologia de Vertebrados. Rio de Janeiro: Roca, 2015. E-book. p.i. ISBN 978-85-277-2698-6. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/978-85-277-2698-6/>. Acesso em: 26 fev. 2025.

Bibliografia Complementar:

VILLELA, Marcos Marreiro; PERINI, Violeta da Rocha. Glossário de zoologia. 2. ed. São Paulo: Atheneu, 2019. E-book. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 26 fev. 2025.

COSTA, Pollyana Patricio. Zoologia. 1. ed. Curitiba: Intersaberes, 2021. E-book. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 26 fev. 2025.

KARDONG, Kenneth V. Vertebrados - Anatomia Comparada, Função e Evolução. 7. ed. Rio de Janeiro: Roca, 2016. E-book. p.i. ISBN 9788527729697. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788527729697/>. Acesso em: 26 fev. 2025.

JR., Cleveland P H.; KEEN, Susan L.; David J. Eisenhour; et al. Princípios Integrados de Zoologia. 18. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2022. E-book. p.Capa. ISBN 9788527738651. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788527738651/>. Acesso em: 26 fev. 2025.

MOURA, Alesandra S.; SANTOS, Tamyris R.; SILVEIRA, Fabiana M. Zoologia e entomologia agrícola. Porto Alegre: SAGAH, 2019. E-book. p.Capa. ISBN 9788595029286. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788595029286/>. Acesso em: 26 fev. 2025.

Por ser verdade, firmo o presente documento.

Ipatinga/MG - 30 de Abril de 2025

Thyciane Alviera Gonsalves Freitas
Secretária Acadêmica