

Anatomia e Fisiologia Animal Comparada / Período: 8

Professor: Andréa Renata da Silva (Mestre)

CH: 80h

Ementa:

Introdução, Conceitos de Anatomia, Simetria, diferenciação regional, planos e eixos de referência, cortes, organização, homologia, analogia, adaptação e evolução, relação superfície-volume, nomenclatura. Sistemas de órgãos: tegumentário, de suporte, muscular, cavidades do corpo, respiratório, digestório, excretor e reprodutor, circulatório, nervoso, endócrino, órgãos dos sentidos.

Metodologia:

As aulas à 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:

Conceitos iniciais para o estudo da anatomia e da fisiologia animal comparada

Introdução e conceitos.
Arquitetura animal: simetria e organização corporal.
Aspectos evolutivos: nomenclaturas, adaptações e vantagens.

Sistema Tegumentário

Organização e estrutura do tegumento
Tegumento em invertebrados
Tegumento em vertebrados

Suporte e Movimento

Esqueletos
Sistema Muscular
Tipos de locomoção

Oxigênio e Energia

O Sistema Respiratório em diferentes táxons e habitats.
Transporte: o sangue e o Sistema Circulatório em animais.
Alimento: captura, digestão e nutrição.
Órgãos excretores.

Reprodução

Tipos de reprodução
Sistema reprodutor em machos
Sistema reprodutor em fêmeas

Sentidos e Controle

Órgãos receptores das informações sensoriais.
Função Nervosa: sistemas de processamento e integração.
Função Endócrina: controle em vertebrados.

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:

BOSA, Cláudia Regina. **Ensino da diversidade da vida animal**: invertebrados. 1. ed. São Paulo: Contentus, 2020. E-book. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 27 fev. 2025.

RUIZ, Cristiane Regina; NOBREGA, Almir Inacio da (org.). **Atlas de anatomia**: imagens humanas e veterinárias. São Caetano do Sul: Difusão, 2015. E-book. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 27 fev. 2025.

POUGH, F. H.; JANIS, C. M.; HEISER, J. B. **A vida dos vertebrados**. 4. ed. São Paulo: Atheneu, 2013. E-book. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 27 fev. 2025.

Bibliografia Complementar:

. **Critérios e técnicas para o quaternário**. 1. ed. São Paulo: Blucher, 2006. E-book. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 27 fev. 2025.

SANDERS, M. F.; BOWMAN, J. L. **Análise genética**: uma abordagem integrada. São Paulo: Pearson, 2014. E-book. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 27 fev. 2025.

FERNANDES, Antonio Carlos Sequeira et al. **Guia dos icnofósseis de invertebrados do Brasil**. 1. ed. Rio de Janeiro: Interciência, 2002. E-book. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 27 fev. 2025.

COSTA, Pollyana Patricio. **Zoologia**. 1. ed. Curitiba: Intersaberes, 2021. E-book. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 27 fev. 2025.

MOYES, Christopher D.; SCHULTE, Patricia M. **Princípios de fisiologia animal**. 2. ed. Porto Alegre: ArtMed, 2009. E-book. p.1. ISBN 9788536323244. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788536323244/>. Acesso em: 27 fev. 2025.

Por ser verdade, firmo o presente documento.
Ipatinga/MG - 28 de Abril de 2025



Thyciane Alviera Gonsalves Freitas
Secretária Acadêmica