

**UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE, UNICENTRO**  
**Campus Universitário de Guarapuava**  
**Setor de Ciências Agrárias e Ambientais - SEAA**  
**Departamento de Ciências Biológicas – DEBIO**

Curso: Ciências Biológicas  
Disciplina: Fisiologia Animal Comparada  
C/H semanal: 02h/a

Série: 4<sup>a</sup>  
Turno: N  
C/H total: 68h/a

Ano: 2010  
Código: 0896 -DEBIO

**EMENTA**

Estudo comparativo de: respiração; circulação; alimento e metabolismo energético; temperatura; água e regulação osmótica; excreção; movimento, músculo e biomecânica; controle e integração; controle hormonal; informação e sentidos.

**I.OBJETIVOS**

- Reconhecer aspectos gerais da fisiologia comparada dos diversos grupos de metazoários e manutenção da sua homeostase;
- Compreender as bases do funcionamento nervoso, circulatório, respiratório, excretor, digestivo, endócrino, osmorregulador, sensorial, enfim, procurando articular os enfoques anatômico e fisiológico.

**II.PROGRAMA**

**A. OXIGÊNIO**

- . respiração
- . sangue
- . circulação

**B. ALIMENTO E ENERGIA**

- . alimento e combustível
- . metabolismo energético

**C. TEMPERATURA**

- . efeitos da temperatura
- . regulação da temperatura

**D. ÁGUA**

- . água e regulação osmótica
- . excreção

**E MOVIMENTO, INFORMAÇÃO E INTEGRAÇÃO**

- . movimento, músculo, biomecânica
- . controle e integração
- . controle hormonal
- . informação e sentidos.

**III.METODOLOGIA DE ENSINO**

1. Aulas expositivo-dialogadas que permitam o debate sobre os temas trabalhados e a sua aplicação;
2. Seminários sobre os temas trabalhados;
3. Pesquisas com base em livros, revistas, e imagens.

**IV.FORMAS DE AVALIAÇÃO**

A avaliação da disciplina envolverá o delineamento de temas científicos acerca dos conteúdos do programa por meio de questões dissertativas e também trabalhos coletivos e produção de seminários e materiais didáticos expositivos.

**V.BIBLIOGRAFIA**

**1.Básica**

- ARITIO, L. Blas. Atlas de zoologia: (vertebrados). Rio de Janeiro: Ibero Americano, 1972.  
BARNES, R. S. K. Os invertebrados: uma nova síntese. São Paulo: Atheneu, 1995. 526 p.  
BARNES, Robert D. Zoologia dos invertebrados. 6. ed. São Paulo: Roca, 1996. 1029 p.  
HARDY, Richard Neville. Temperatura e vida animal. São Paulo: Editora da USP, 1981. 91p.  
ORR, Robert T. Biologia dos vertebrados. 5. ed. São Paulo: Roca, 1986. 508 p.  
POUGH, F. Harvey. A vida dos vertebrados. 2. ed. São Paulo: Atheneu, 1999. 798 p.  
ROMER, Alfred Sherwood. Anatomia comparativa dos vertebrados. São Paulo: Atheneu, 1985.

ROMERO, S.M.B. Fundamentos da neurofisiologia comparada: da recepção à integração. Ribeirão Preto: Holos Editora, 2000.

SCHMIDT-NIELSEN, Knut. Fisiologia animal: adaptação e meio ambiente. 5. ed. São Paulo: Santos, 1996.

USHERWOOD, Peter N. R. Sistemas nervosos. São Paulo: Nacional, 1977. 157p.

## 2.Complementar

ATTENBOROUGH, David. A vida na Terra: uma historia natural. São Paulo: Martins Fontes, 1981. 352 p.

CHAUVIN, Remy. A etologia: estudo biológico do comportamento animal. Rio de Janeiro: Zahar, 1977. 205 p

HANSON, Earl D. Diversidade animal. Sao Paulo: Edgard Blucher, 1988. 158p. (Textos básicos de biologia moderna).

HILDEBRAND, Milton. Analise da estrutura dos vertebrados. São Paulo: Atheneu, 1995. 70 p.

IHERING, Rodolpho Von. Dicionário dos animais do Brasil. São Paulo: Universidade de Brasília, 1968. 790 p.

TINBERGEN, Niko. Comportamento animal. Rio de Janeiro: Jose Olympio, 1971. 199p. (Coleção Life).

WOOD, D.W. Princípios de Fisiologia Animal. São Paulo: Polígono/USP, 1973.

**Aprovado em: 09/03/2010**

**Ata nº 363, Folhas nº 150**

**Professor(a) responsável:** \_\_\_\_\_  
**Profº. Msc. Juliano Cordeiro**

**Chefe do Departamento:** \_\_\_\_\_  
**Profª. Dra. Rosilene Rebeca**