

Karel E. Liem
William E. Bemis
Warren F. Walker, Jr.
Lance Grande

TRADUÇÃO DA 3ª EDIÇÃO
NORTE-AMERICANA



ANATOMIA FUNCIONAL DOS VERTEBRADOS:

UMA PERSPECTIVA EVOLUTIVA

Resumo de Anatomia Funcional dos Vertebrados

A anatomia comparada é um dos campos mais integrativos da biologia, abrangendo áreas como a anatomia descritiva tradicional, embriologia, estudos funcionais, fisiologia, sistemática, paleontologia, comportamento e ecologia analisados dentro de um contexto filogenético que nos permite compreender melhor a história e a diversidade da vida dos vertebrados.

O objetivo e a abordagem básica deste livro pretendem ajudar os estudantes a compreenderem a forma e a função dos vertebrados, bem como seu modo de vida durante os 500 milhões de anos de evolução.

A anatomia comparada clássica enfatiza as mudanças morfológicas, porém, as estruturas desempenham funções que devem ser integradas às funções de outras partes do corpo, ao estilo de vida do animal e ao meio no qual este vive.

De certa forma, função e forma são dois lados da mesma moeda; uma não existe sem a outra. O estudo de forma e função juntas em um curso moderno de anatomia comparada fará com que os estudantes vejam como forma, função e ecologia são organizadas de maneira coerente.

Este é um dos campos de pesquisa mais desafiadores e dinâmicos. Esta obra, cuja principal característica é a discussão das estruturas e de sua análise funcional a um contexto filogenético, está dividida em: Conhecimentos básicos para o estudo da anatomia dos vertebrados; Proteção, sustentação e movimento; e Integração.

Como material complementar, estão on-line Metabolismo e reprodução e conclusão.

[Acesse aqui a versão completa deste livro](#)