



COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO	NOME
BIO B33	MORFOLOGIA FUNCIONAL DOS VERTEBRADOS

CARGA HORÁRIA				MÓDULO			SEMESTRE VIGÊNCIA
T	P	E	TOTAL	T	P	E	
34	34		68	45	15		2019.2

EMENTA

Morfologia funcional comparada de vertebrados (Ciclostomata, Elasmobranchiomorphi, Actinopterygii, Amphibia, Chelonia, Mammalia, Aves, Lepidosauria, Crocodylia) enfatizando a relação estrutura-função dos sistema locomotor (esqueleto e músculos), circulatório, respiratório, digestório, excretor, reprodutor e nervoso.

OBJETIVOS

OBJETIVO GERAL

Compreender o processo evolutivo que originou a diversidade nos vertebrados e as alterações funcionais surgidas durante este processo usando uma abordagem comparativa e funcional.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

CONCEITUAIS

Conceituar projeto biológico e entender, de forma comparada, suas transformações ao longo do processo evolutivo.

PROCEDIMENTAIS

Interpretar a produção atual de conhecimentos na morfologia funcional dos vertebrados por meio de artigos científicos.

ATITUDINAIS

Propor estudos comparativos da morfologia funcional dos vertebrados para interpretação de questões científicas de caráter integrativo com outras áreas das Ciências Biológicas, como Comportamento Animal, Fisiologia, Bioquímica e Ecologia.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Relação estrutura-função
2. Crânio
3. Esqueleto axial e apendicular
4. Musculatura
5. Tegumento
6. Sistema digestório
7. Sistema respiratório
8. Sistema circulatório
8. Sistema urogenital.

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Kardong, K.V. 2016. Vertebrados: anatomia comparada, função e evolução, 7ªed., Roca.

Liem K.F.; Bemis, W. E.; Walker, W.F. & Grande, L. 2012. Anatomia Funcional dos Vertebrados: uma perspectiva evolutiva. 3 ed. Cengage Learning.

Nielsen, C., 2001. Animal Evolution: Interrelationships of the Living Phyla. E.U.A., Oxford University Press.

Homberger, D. G. & Walker, W. F. 2005. Vertebrate dissection. Belmont, Thompson Learning / Brooks / Cole.

Kardong, K. V. & Zalisko, E. J. 2002. Comparative Vertebrate Anatomy - A laboratory dissection guide. New York, McGraw-Hill.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Romer A.S. & Parsons, T.S. 1985. Anatomia Comparada dos Vertebrados, Atheneu Editora.

Kent, G. C. & Carr, R. K. 2001. Comparative Anatomy of the Vertebrates. New York, McGraw-Hill.

Hill, R.W., Wyse, G.A., Anderson, M. 2012. Fisiologia Animal. 2ª ed., Artmed.

Moyes, C.D., Schulte, P.M. 2010. Princípios de Fisiologia Animal. 2ªed., Artmed.

Assinatura e Carimbo do Coordenador Acadêmico

Programa aprovado em reunião plenária do dia 23/10/2019