|  |  |
| --- | --- |
| **DISCIPLINA**: Anatomia e Fisiologia Comparada dos Vertebrados – BEV 193 | **CARGA HORÁRIA**: 60 |
|  |  |
| **CURSO**: Ciências Biológicas | **SEMESTRE**: 1/2013 |
|  |  |
| **TURNO**: Manhã e Noite | **PERÍODO**: 7o |
|  |  |
| **PROFESSOR**: Cristiano Schetini de Azevedo e Maria Rita Silvério Pires |
|  |
| **EMENTA**: Analisar as novidades evolutivas, morfológicas e fisiológicas dos diferentes táxons de vertebrados, relacionando-as ao sucesso na conquista de novos ambientes. Comparação anátomo-fisiológica do tegumento e dos sistemas esquelético axial e apendicular, digestório, circulatório, respiratório e urogenital. Análise da filogenia das estruturas. |
|  |
| **OBJETIVOS:** Prover aos alunos informações morfo-anatômicas acerca das novidades evolutivas entre os grupos de vertebrados, correlacionando-as com a conquista de diferentes habitats pelos grupos existentes. Desenvolver a capacidade de interpretação e raciocínio de informações biológicas baseadas na análise de estruturas morfológicas e/ou fisiológicas dos diferentes sistemas que regem os vertebrados. |
|  |
| METODOLOGIAAdministração de aulas teóricas, envolvendo atividades de interpretação de artigos científicos, de grupos de discussão, de apresentação de trabalhos escritos e orais, bem como de exercícios de revisão. Realização de aulas práticas voltadas à observação de peças anatômicas, identificando-se estruturas da morfologia externa e interna dos animais estudados, além de características fisiológicas. Saídas de campo para coleta de exemplares dos grupos estudados. |
|  |
| **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO** |
| **Unidades** | **C/H** | **Subunidades** |
| Revisão de conceitos zoológicos e evolutivos. | 8 | Apresentação da disciplina e revisão de conceitos evolutivos e zoológicos |
| Análise Comparada do Tegumento | 4 | Análise histológica comparada do tegumento. Análise dos derivados do tegumento.Fisiologia do tegumento. |
| Esqueleto Axial - Crânio | 8 | Análise comparativa do esqueleto cranial (Dermocrânio, Esplancnocrânio e Condocrânio) dos diferentes vertebrados. |
| Esqueleto Axial – Pós-crânio | 4 | Estrutura da coluna vertebral, morfologia das vértebras, desenvolvimento embrionário, costelas, esterno e gastrália. |
| Esqueleto Apendicular | 4 | Cinturas pélvica e torácica. Nadadeiras pares e ímpares. Evolução dos membros em Tetrápodas. Membros torácicos e pélvicos. |
| Sistema Respiratório | 4 | Componentes, trocas gasosas, estrutura e filogenia dos órgãos. Fisiologia do sistema respiratório. |
| Sistema Circulatório | 4 | Componentes, estrutura e filogenia dos órgãos. Hemodinâmica do sistema cardiovascular. Fisiologia do sistema circulatório. |
| Sistema Digestório | 4 | Componentes, estrutura e filogenia dos órgãos do sistema digestório. Fisiologia do sistema digestório. |
| Sistema Urogenital | 8 | Componentes, estrutura e filogenia dos órgãos do sistema urogenital. Fisiologia da reprodução. |
| Sistema sensorial | 4 | Componentes do sistema sensorial dos vertebrados. Fisiologia sensorial |
| Fisiologia em ambientes extremos | 8 | Fisiologia térmica, estresse, torpor e hibernação, mergulho a grandes profundidades |
|  |
| AVALIAÇÃO* Provas teóricas
* Provas práticas
* Seminários
* Aulas práticas

Exigência mínima para aprovação: **6** pontos |
|  |
| **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**- HILDEBRAND, M. & GOSLOW, G. 2006. **Análise da estrutura dos vertebrados.** 2º ed. São Paulo: Editora Atheneu. 700p.- KARDONG, K.V**.** 2011. **Vertebrados: anatomia comparada, função e evolução**. 1º ed. Boston: Roca. 928p.**-** SCHMIDT-NIELSEN, K.2002. **Fisiologia Animal: adaptação e meio ambiente.** 5º ed. São Paulo: Santos. 611p.- MOYES, C.D. & SCHULTE, P.M. 2008. **Princípios de Fisiologia Animal**. 2º ed. Porto Alegre: Artmed. 756p.- HILL, R.W.; WYSE, G.A. & ANDERSON, M. 2011. **Fisiologia Animal**. 2º ed. Porto Alegre: Artmed. 894p.BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR- Liem, K.F.; Bemis, W.E.; Walker Jr., W.F. & Grande, L. 2013. **Anatomia funcional** **dos vertebrados: uma perspectiva evolutiva.** São Paulo: Cengage Learning. 529p.- BRADSHAW, D. **Ecofisiologia dos vertebrados: uma introdução aos seus princípios e aplicações.** Editora Santos, 2007. 287 p.- POUGH, F. Harvey; HEISER, John B; MCFARLAND, William N. **A vida dos vertebrados.** 4.ed. Sao Paulo: Atheneu Ed. 2008. 750p. |