

DISCIPLINA: Zoologia III

CÓDIGO: NUP247

UNIDADE: NUPEM/CCS

Nº DE CRÉDITOS: 5.0

CARGA HORÁRIA: 90h (Teórica: 60h Prática: 30h)

PRÉ-REQUISITOS: **NUP122 (P)**

EMENTA: Filogenia de Deuterostomia. Origem e caracterização de Chordata e subgrupos. Morfologia, biologia e diversidade em Tunicata, Cephalochordata e Craniata. Evolução e biologia das principais linhagens recentes de Craniata: Myxiniformes, Petromyzontiformes, Chondrichthyes, Actinopterygii, Sarcopterygii, Lissamphibia, Mammalia, Sauropsida, Lepidosauria, Crocodylia e Aves. Anatomia comparada em Craniata: tegumento e sistemas. Instrumentação para adequação do conteúdo ao ensino médio e fundamental.

OBJETIVOS: Entender a diversidade em Deuterostomia, com ênfase em Chordata, através da Sistemática. No final do curso, os alunos deverão compreender a morfologia e evolução de complexos estruturais no contexto das principais hipóteses de relações filogenéticas em Chordata. Deverão ainda ser capazes de compreender plenamente sua própria posição filogenética no grupo.

PROGRAMA:

- Introdução ao curso.
- Deuterostomia: visão geral, diversidade e relações filogenéticas.
- Diversidade de Echinodermata.
- Origem e anatomia geral de Chordata.
- Monofiletismo de Pharyngotremata.
- Hemichordata: Pterobranchia e Enteropneusta.

- Urochordata: Ascidiacea, Thaliacea, Larvacea, anatomia geral, biologia e relações filogenéticas.
- Cephalochordata. Cristozoa: Haikouella, Yunnanozoa, Pikaia, Conodontia e a origem de Craniata. Anatomia geral e relações filogenéticas de Craniata.
- Myxiniformes: anatomia geral, biologia, e diversidade.
- Petromyzontiformes: anatomia geral, biologia, e diversidade.
- Fósseis e relações filogenéticas na base de Craniata e Vertebrata: Arandaspida, Heterostraci, Anaspida, Thelodonti, Galeaspida e Osteostraci. Gnathostomata: anatomia geral, origem e posição filogenética.
- Elasmobranchiomorphi: Placodermi e Chondrichthyes. Holocephali e Elasmobranchii: anatomia geral, diversidade e relações filogenéticas.
- Teleostomi: Acanthodi e Osteichthyes: anatomia geral, origem diversidade e relações filogenéticas.
- Actinopterygii: anatomia geral, diversidade e relações filogenéticas.
- Sarcopterygii: Actinistia, Dipnoi e Tetrapoda: anatomia geral, origem e relações filogenéticas entre grupos atuais.
- Diversidade fóssil na base de Sarcopterygii: Porolepiformes, Rhizodontiformes, Osteolepiformes, Elpistostegidae, Acanthostegidae e Ichthyostegidae Tetrapoda: origem, anatomia geral, e diversidade fóssil.
- Neotetrapoda e o monofiletismo de “Amphibia”. Lissamphibia - Urodela, Anura e Gymnophiona: anatomia geral, diversidade e relações filogenéticas.
- Amniota: origem, monofiletismo, anatomia geral, diversidade fóssil e relações filogenéticas.
- Synapsida: grupos basais e evolução - Edaphosauridae, Sphenacodontidae, Dinocephalia, Gorgonopsia.
- Mammalia: anatomia geral, diversidade e relações filogenéticas de Monotremata e Metatheria. Anatomia geral, diversidade e relações filogenéticas de Eutheria.

- Compreendendo Homo sapiens em Chordata.
- Sauropsida: introdução.
- Chelonia: anatomia geral, diversidade, e relações filogenéticas.
- Diapsida: diversidade e relações entre grupos fósseis.
- Lepidosauria: anatomia geral, diversidade, evolução do crânio e relações filogenéticas em Sphenodontia e Squamata. Diversidade fóssil de Lepidosauria. Amphisbaenia, Serpentes, e outros grupos de Squamata.
- Diversidade de Serpentes.
- Archosauria: Crocodylia - anatomia geral, diversidade e relações filogenéticas. Diversidade fóssil de Crocodylotarsi; Ornithodira: Pterosauria, Dinosauria e a origem de Aves.
- Aves: anatomia geral, diversidade e relações filogenéticas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

HILDEBRAND, M. & GOSLOW, G. 2006. Análise da estrutura dos vertebrados. 2ªed. Ed. Atheneu. São Paulo.

POUGH, F.H.; Janis, C.M. & HEISER, J.B. 2008. A vida dos vertebrados. 4a ed. Ed. Atheneu. São Paulo.

RUPPERT, E.E.; Fox, R.S. & Barnes, R.D. 2005. Zoologia dos Invertebrados. 7ªed. Ed. Roca. São Paulo.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

AMORIM, D.S. 2002. Fundamentos de Sistemática Filogenética. Ed. Holos. Ribeirão Preto.

BROWN, J.H. & LOMOLINO, M.V. 2006. Biogeografia. 2ª ed. Ed. Funpec. Ribeirão Preto.

BRUSCA, R.C. & BRUSCA, G.J. 2007. Invertebrados 2ª ed. Ed. Guanabara Koogan. Rio de Janeiro.

FIGUEIREDO, J.L.; MENEZES, N.A. 1978, 1980, 2000. Manual de peixes marinhos do sudeste do Brasil, Vols. II (Teleostei(1)), III (Teleostei (2)) e VI (Teleostei(5)). Museu de Zoologia da Universidade de São Paulo, São Paulo. Download disponível em <http://www.mz.usp.br>

MENEZES, N.A.; FIGUEIREDO, J.L. 1980, 1985. Manual de peixes marinhos do sudeste do Brasil, Vols. IV (Teleostei (3)) e V (Teleostei (4)). Museu de Zoologia da Universidade de São Paulo, São Paulo. Download disponível em <http://www.mz.usp.br/collab/ictio.html#pub>.

PAPAVERO, N. 1994. Fundamentos práticos de taxonomia zoológica: coleções, bibliografia, nomenclatura. 2ª ed. Ed. EDUNESP. São Paulo.

SICK, H. 1997. Ornitologia brasileira. 3ª ed. Ed. Nova Fronteira. Rio de Janeiro.