

PROCESSO SELETIVO DE MONITORIA - EDITAL Nº08/2013.2
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO PARA CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

DISCIPLINA: VERTEBRADOS

Unidade I – Diversidade, Funções e Evolução dos Vertebrados

1.1 Introdução aos Chordata: Princípios de sistemática filogenética, origem dos vertebrados.

1.2 Parentesco e Estrutura Básica dos Vertebrados

1.3 Os Primeiros Vertebrata: Vertebrados Agnatos e a Origem dos Gnatostomados.

Unidade II – Vertebrados Não-Amnióticos: Peixes

2.1 Morfologia, biologia e diversidade dos Chondrichthyes.

2.1.1 A Radiação dos Chondrichthyes

2.2 A Vida Dominante na Água: A Principal radiação dos Peixes

2.2.1 Teleostomi: filogenia, morfologia, biologia e diversidade.

2.2.2 Os Actinopterygii e os Sarcopterygii.

Unidade III – Origem e irradiação adaptativa dos Tetrapoda: cenário ecológico e mudanças que estabeleceram o plano corpóreo dos Tetrapoda e Amniotas.

3.1 Amphibia- morfologia geral, diversidade, filogenia e biologia dos grupos atuais (Urodela, Anura, Gymnophiona).

3.2 Chelonia – filogenia, morfologia e diversidade dos grupos recentes e extintos.

3.3 Lepidossauria – filogenia, morfologia geral, diversidade e biologia dos grupos recentes.

Unidade IV – Origem, evolução e diversidade atual de Aves.

4.1 Especializações morfológicas das Aves.

4.2 Diversidade, Classificação e adaptações das ordens recentes de Aves.

4.3 Alimentação, Reprodução e desenvolvimento em Aves.

Unidade V – Introdução aos Mamíferos: origem, evolução, diversidade e características dos Mamíferos.

- 5.1 Os Synapsida e a Origem dos Mamíferos.
- 5.2 Características e Especializações dos Mamíferos (Dentição e Alimentação).
- 5.3 Diversidade e Classificação das ordens recentes de Mamíferos.
- 5.4 Reprodução, desenvolvimento e lactação.
- 5.5 Sistemática e Biogeografia: Padrões em Aves e Mamíferos.

DISCIPLINA: BIOLOGIA DE FANERÓGAMAS

Conteúdo programático

- Introdução ao estudo das Fanerógamas

- Conceitos;
- Filogenia, origem e evolução das Gimnospermas e Angiospermas;
- Biologia reprodutiva, diversidade;
- Taxonomia e sistemática e;
- Tipos de dispersão de Gimnospermas e Angiospermas.

– Conceitos Morfológicos:

- De raízes, caules, folhas e flores

Referências

MODESTO, Z. M. M.; SIQUEIRA, N.J.B. Botânica. São Paulo: EPU, 2002.

RAVEN, P. H.; EVERT, R.F.; EICHHORN, S.E. Ciências biológicas vegetal. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007.

AGAREZ, F.V.; RIZZINI, C.M.; PEREIRA, C. 1994. Botânica: Taxonomia, morfologia e reprodução das Angiospermae: chaves para determinação das famílias. 2ª Ed. Âmbito Cultural, RJ, 243 P