



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE
INSTITUTO DE BIOCIÊNCIAS

Programa de Disciplina

CURSO(S): Licenciatura em Biologia Noturna

DEPARTAMENTO: Ciências Naturais

DISCIPLINA: Paleobiologia

CÓDIGO: SCN 0047

CARGA HORÁRIA: 90 horas (60T/30P)

NÚMERO DE CRÉDITOS: 05(04T/01P)

PRÉ-REQUISITO: Inexistente

EMENTA

A origem e o desenvolvimento da vida (a evolução química e a 'origem e o desenvolvimento da vida primitiva); A diversificação da vida os conceitos evolucionistas (Lamarchismo, Darwinismo e Teoria sintética); Aspectos evolutivos e o registro fóssil; Formação da vida nos mares primitivos; As evidências fósseis da transição da vida para o continente; A evolução e adaptação dos vegetais para terra firme; A diversificação dos vertebrados; Influências da tectônica na biosfera; ondas de extinções em massa,

OBJETIVOS DA DISCIPLINA

O aluno estará apto a: (1)compreender as atuais formas de vida através do ponto de vista evolutivo através do registro paleontológico; (2)Identificar a cronologia dos principais eventos biológicos ao longo do tempo; (3)compreender a influencia da dinâmica global sobre o grau de complexidade dos organismos; (4)Entender o modo como os mecanismos de adaptação atuaram durante a evolução.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- 1- A origem e o desenvolvimento da vida
 - 1.1 - A transição da matéria inanimada para animada.
 - 1.2 - Tempo geológico e os eventos biológicos.
 - 1.3 - O Criacionismo e Catastrofismo.
 - 1.4 - Procariontes versus eucariontes.
- 2 - Os conceitos evolucionistas e paleobiológicos
 - 2.1. - Darwinismo, Lamarchismo e Teoria Sintética.
 - 2.2 - Princípio da diversidade e taxa de evolução

2.3 - Condições de morte e fossilização

2.4 - A análise tanatoológica.

3 - A revolução marinha

3.1 - Vida e a luz no Pré Cambriano

3.2 - Evolução e origem dos metazoários.

3.3 - As cadeias alimentares do Paleozoico

3.4 - Irradiação dos peixes ósseos.

4 - A Ocupação da terra firme

4.1 - As adaptações vegetais.

4.2 - surgimento e diversificação dos insetos.

4.3 - Os amniotas primitivos.

4.4 - A transição dos vertebrados.

5 - Os vegetais de terra firme

5.1 - As plantas sem semente do Paleozóico.

5.2 - As primeiras florestas.

5.3 - Fisiognomia das folhas e mudanças climáticas.

5.4 - Evolução e adaptação das angiospermas.

6 - Revolução dos vertebrados

6 - Revolução dos vertebrados

6.1 - Os animais de sangue frio.

6.2 – Os arcossauros e o apogeu dos répteis.

6.3 - Os tetrápodes e o voo.

6.4 - A irradiação dos mamíferos placentários.

6.5 – Os primatas e a evolução dos homínídeos.

7 - O impacto dos eventos globais na biosfera.

7.1 - As grandes extinções em massa-causas e efeitos.

7.2 - Eventos tectônicos e mecanismos evolutivos.

7.3 - Resposta biológica durante o Cenozoico.

7.4 - Os efeitos da expansão humana.

METODOLOGIA

SÃO APLICADOS RECURSOS AUDIO VISUAIS PARA AS AULAS TEÓRICAS E EXERCÍCIOS DE DESCRIÇÃO E INTERPRETAÇÃO DOS DADOS PARA A PARTE PRÁTICA DE ACORDO COM OS VÁRIOS TÓPICOS DO PROGRAMA E VISITA A ACERVO CIENTÍFICOS.

AValiação

SÃO ADOTADAS AVALIAÇÕES CONTINUADAS, ABRANGENDO FORMAS ESCRITAS E ORAIS. A NOTA É UMA MÉDIA ARITIMÉTICA DAS DUAS AVALIAÇÕES.CASO NÃO SEJA ALCANÇADOO VALOR SETE, O ALUNOS SERÃO SUBMETIDOS A UMA PROVA FINAL.

BIBLIOGRAFIA

- BRIGGS, D.E.G. & CROWTHER,P. 2001 Palaeobiology - A synthesis, Edited by Willey, John and Sons Inc., 588pp.
- CARROL,R. L. 1988. Vertebrate Paleontology and evolution. New York, Freeman, 675p.
- CARVALHO,I. (ed.). 2004. Paleontologia. Interciências Ed., Rio de Janeiro, 2a edição, 2vols.
- FENTON,C. L., FENTON,M.A., RICH, P. V. & RICH, T.H. 1996. The Fossil Book, Dover Publications Inc., NewYork, 740pp.
- Mc ALESTER,A. L., 1971. História Geológica da Vida. Editora Edgard Blücher Ltda., 173 p.
- MENDES, J.C., 1988. Paleontologia Básica. Editora da Universidade de São Paulo, 347 p.
- SALGADO-LABORIOU,M. 1994. História Ecológica da Terra. Editora Edgar Blücher, São Paulo, 307p.
- SUGUIO, K. & SUZUKI,U., 2003. A evolução geológica da terra e a fragilidade da vida. Editora Edgard Blücher Ltda., São Paulo, 152p.
- TEXEIRA,W.; TOLEDO, M. C. M.; FAIRCHILD,T. R. & TAIOLI,F. - 2001- Decifrando a Terra. São Paulo: Oficina de Textos, reimpressão. 568pp.