



PLANO DE ENSINO

Ciências Biológicas				
Turno: Noturno / Integral			Currículo: 2015	
INFORMAÇÕES BÁSICAS				
Unidade curricular: disciplina Deuterostômios II				Departamento DCNAT
Nome do Professor (a) Liliam Midori Ide Luciano Rivaroli				
Período 7º- 2019.1	Carga Horária			Código CONTAC CB041
	Teórica 54h/a	Prática 18h/a	Total 72h/a	
Natureza Obrigatória	Grau acadêmico Licenciatura / Bacharelado		Pré-requisito Deuterostômios I	Co-requisito -
EMENTA				
Caracterização morfofuncional, filogenia, biologia e aspectos da ecologia dos cordados tetrápodes.				
OBJETIVOS				
Possibilitar ao Biólogo em formação o conhecimento da diversidade zoológica através do estudo dos grupos abordados.				
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
Módulo I: A vida no ambiente terrestre. Vertebrados (Subfilo Vertebrata). Filogenia dos Tetrápodes. Origem e Radiação dos Tetrápodes. Vertebrados não amnióticos: Anfíbios, evolução, diversidade e características ecológicas. Vertebrados Amniotas Sauropsida: Testudines e Lepidosauria e características ecológicas. Importância da Era Mesozóica. Diapsida: Dinosauria e Crocodylia. Módulo II: Evolução das aves e do voo. Especialização das aves e características ecológicas. Synapsida. Evolução e especializações dos Mamíferos e características ecológicas. Evolução dos primatas, surgimento do Homem.				
METODOLOGIA				
Serão abordados os diferentes conteúdos utilizando-se a aula expositiva e outros recursos ilustrativos como equipamentos multimídia. Aulas práticas poderão ser aulas práticas demonstrativas e/ou experimentais, desenvolvidas em grupos e visita ao Museu de História Natural e Jardim Botânico da UFMG, se possível. Outras atividades formativas e avaliativas não presenciais e presenciais em grupo serão propostas, como: apresentação e discussão de mapas conceituais, aprendizagem baseada em equipes, seminários etc. Há possibilidade de 20% das aulas serem não presenciais (14 horas/aula).				
CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO				
A nota total de dez pontos será distribuída da seguinte maneira: O conteúdo referente ao módulo I será avaliado mediante duas atividades formativas-avaliativas (ABE, 2 avaliações desenvolvidas individualmente, em equipe e depois seguida de				



discussão coletiva, cada uma valendo 1,5 ponto = subtotal de 3,0 pontos) e (c) atividades avaliativas referentes às aulas práticas, questões de estudo dirigido, participação crítica nas aulas, seminários etc.: subtotal de 2,0 pontos.

O conteúdo do Módulo II será avaliado por meio de duas avaliações escritas individuais no valor de 2,5 pontos cada.

Alunos em RER serão avaliados por meio de quatro avaliações escritas individuais no valor de 2,5 pontos cada.

Prova substitutiva:

O aluno poderá realizar uma avaliação substitutiva - prova escrita - que versará sobre o conteúdo total e essa nota poderá substituir a menor nota em ABE (1,5 ponto) e a menor nota de uma das provas do módulo II (2,5 pontos), sendo possível substituir até 4,0 pontos do total das avaliações.

Será aprovado o aluno que obtiver pontuação igual ou superior a 6,0 e frequência igual ou superior a 75%.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Hickman Jr, C.P.; Roberts, L.S.; Larson, A., Princípios integrados de zoologia, 11.ed. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan. 2004.

Orr, R. T. Biologia dos Vertebrados. 5ª ed. Editora Roca. 1986.

Pough, F.H.; Heiser, J.B.; Mcfarland, W.N. A Vida dos vertebrados. 2.ed. São Paulo: Atheneu. 1999.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Hill, R.W.; Wyse, G.A.; Anderson, M. Fisiologia animal. [Animal physiology]. 2.ed. Porto Alegre: ArtMed, 2012.

Hildebrand, M. Análise da estrutura dos Vertebrados. São Paulo: Atheneu. 2006.

Höfling, E.; Oliveira, A.M.S.; Rodrigues, M.T.; Trajano, E.; Rocha, P.L.B. Chordata. São Paulo: EDUSP. 1995.

Kardong, K.V. Vertebrados: anatomia comparada, função e evolução. São Paulo: Rocca. 2010.

Moyes, C.D. Princípios de Fisiologia Animal. São Paulo: Artmed. 2010.

Aprovado pelo Colegiado em ____ / ____ / ____

Prof.^a Liliam Midori Ide

Prof. Luciano Rivaroli

Coordenador(a)