



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
Departamento de Biologia Celular, Embriologia e Genética
Campus Trindade - CEP 88040-900 - Florianópolis SC
Tel: 48 3721-9226/ 4760
E-mail beg@ccb.ufsc.br - http:// www.beg.ccb.ufsc.br/

PLANO DE ENSINO
SEMESTRE – 2020.1

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	TURMA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS		TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
			TEÓRICAS	PRÁTICAS	
BEG7064	Evolução Humana	07108	3	1	72

II. PROFESSOR(ES) MINISTRANTE(S)

Profª Drª Andrea Rita Marrero

III. PRÉ-REQUISITO(S)

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
BEG7033	Evolução
ECZ	Zoologia de Vertebrados I

IV CURSO(S) PARA O(S) QUAL(IS) A DISCIPLINA É OFERECIDA

Curso de Ciências Biológicas

V. EMENTA

Fundamentos de evolução. Biologia comparada e história evolutiva dos primatas. Adaptações evolutivas morfológicas e comportamentais nos hominíneos. Registro fóssil dos ancestrais humanos. Evolução em populações modernas.

VI. OBJETIVOS

Reconhecimento das principais adaptações evolutivas dos hominíneos e sua descrição comparada dentro do grupo dos primatas; Estabelecimento das prováveis filogenias a partir dos registros fósseis de ancestrais humanos e estudos de DNA; Reconhecimento das fontes da diversidade humana atual.

VII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Introdução: fundamentos; teoria darwiniana; teoria sintética da evolução; teorias controversas sobre as formas de mudança evolutiva (selecionismo X neutralismo; gradualismo X pontualismo; determinismo biológico X ambientalismo; micro e macroevolução).
- Biologia Humana Comparada: o *Homo sapiens* no sistema zoológico: classificação dos primatas modernos e suas características gerais: morfologia, fisiologia e bioquímica comparada; etologia; a definição biológica do *Homo sapiens*.
- História evolutiva dos primatas: evolução cromossômica e molecular; adaptações evolutivas (locomoção, visão, membros e órgãos preensores, cérebro, linguagem, adaptação cultural); hipóteses e controvérsias sobre a aquisição da postura ereta e o uso de instrumentos; evolução da unidade familiar; coleta e caça.
- Registro fóssil de ancestrais humanos (paleoantropologia: fundamentos, métodos e estratégias paleoantropológicas): Australopithecíneos; *Homo habilis*; *Homo erectus*; os Neandertalenses; *Homo sapiens* na África, na Europa, na Ásia e Oceania; na América (origem dos índios americanos). Achados fósseis mais recentes.
- Evolução em populações humanas modernas: adaptabilidade e variabilidade humana genética e morfológica; diversidade geográfica; raças geográficas (senso ou contra-senso?).

VIII. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

Serão ministradas aulas com discussão de textos, utilizando-se recursos audiovisuais. As aulas serão expositivas e/ou baseadas em textos, que deverão ser previamente lidos para discussão. As aulas práticas ocorrerão na sala de aula com apresentação de vídeos ou simulações.

IX. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

Cada aluno será avaliado através de duas verificações, sendo a primeira resultante da somatória de 10 atividades realizadas durante o semestre e a segunda com a produção de material com propósito de divulgação científica de assunto a definir relacionado ao conteúdo da disciplina. A nota final será a média aritmética das duas avaliações.

X. NOVA AVALIAÇÃO

Disciplina isenta de nova avaliação de acordo com o Regimento dos Cursos de Graduação da UFSC.

XI. CRONOGRAMA		Entrega
Data	Conteúdo	
05/mar	Introdução: histórico dos estudos em evolução humana	Atividade 01
12/mar	Antropologia Biológica	
19/mar	Classificação dos primatas atuais e extintos I	Atividade 02
26/mar	Atividade não presencial: tabela de identificação de espécies	Atividade 03
02/abr	Classificação dos primatas atuais e extintos II	Atividade 04
09/abr	Classificação dos primatas atuais e extintos III	-
16/abr	Aula prática de identificação de réplicas (MarqE UFSC)	
23/abr	Adaptações I (membros superiores e inferiores, bipedia, postura ereta)	Atividade 05
30/abr	Adaptações II (dentição, visão, cérebro)	-
07/mai	Evolução da linguagem	Atividade 06
14/mai	Grupos de Discussão do conteúdo de temas de divulgação científica	Atividade Discussão Científica
21/mai	Dispersão do homem	-
28/mai	Domesticação de animais e Adaptações à agricultura	Atividade 07
04/jun	Aspectos Culturais: tecnologia e arte	Atividade 08
11/jun	Dia não letivo	-
18/jun	Aula prática: ferramentas líticas	Atividade 09
25/jun	Raças humanas?	Atividade 10
02/jul	Dilemas evolutivos da sociedade humana	Divulgação Científica
09/jul	Discussão do conteúdo final de temas de divulgação científica	Divulgação Científica

XII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA
BEIGUELMAN, B. 1995. Dinâmica dos genes nas famílias e nas populações. 2ª ed. SBG, Ribeirão Preto.
FREEMAN, S.; HERRON, J.C. 2009. Análise Evolutiva. Artmed, Porto Alegre.
HARTL, D.L.; CLARK, A.G. 2011. Princípios de Genética de Populações. 4ª ed. Artmed, Porto Alegre.
NEVES, W.A.; RANGEL JUNIOR, M.J.; MURRIETA, R.S.S. 2015. Assim caminhou a humanidade. Palas Athena, SP.
SNUSTAD, D. P.; SIMMONS, M. J. 2008. Fundamentos de Genética. 4ª edição. Ed. Guanabara Koogan, RJ.

XIII. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR
Artigos científicos publicados em periódicos especializados com acesso pelo VPN UFSC