



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 - 2019.1

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)

Prof^a Dr^a Andrea Rita Marrero
Prof. Dr Guilherme Toledo e Silva

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

1. PROGRAMA TEÓRICO:

- 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 (locomção, 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?).

2. PROGRAMA PRÁTICO:

- Discussão de artigos científicos e vídeos

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 um seminário de assunto a definir e a segunda composta pela assiduidade, participação nas discussões e realização de atividades propostas. 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**1. CRONOGRAMA TEÓRICO:**

Data	Conteúdo
12/03	Introdução: histórico dos estudos em evolução humana
19/03	Antropologia Biológica
26/03	Classificação dos primatas atuais e extintos I
02/04	Classificação dos primatas atuais e extintos II
09/04	Classificação dos primatas atuais e extintos III
16/04	Aula prática de identificação de réplicas (verificar disponibilidade no MARqE)
23/04	Adaptações I (membros superiores e inferiores, bipedia, postura ereta)
30/04	Adaptações II (dentição, visão, cérebro)
07/05	Organização social de primatas
14/05	Dispersão do homem
21/05	Domesticação de animais
28/05	Adaptações à agricultura
04/06	Evolução da linguagem
11/06	Aspectos Culturais: tecnologia e arte
18/06	Aula prática: ferramentas líticas
25/06	Homem nas Américas
02/07	Raças humanas?
09/07	Dilemas evolutivos da sociedade humana

XII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA (deve conter no mínimo 3 títulos, sendo 1 exemplar de cada título para cada 5 alunos disponível no sistema de Bibliotecas da UFSC)

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