

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA CELULAR, EMBRIOLOGIA E GENÉTICA**

PLANO DE ENSINO 2020.1

I – IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

NOME: Genética de Populações e Processos Evolutivos nos Oceanos CÓDIGO: BEG 7000
Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS: 02
Nº DE HORAS-AULA SEMESTRAIS: 36
HORÁRIO: 510102

II – PROFESSORA RESPONSÁVEL

Profª: Luísa Damazio Rona Pitaluga

III – PRÉ-REQUISITO(S)

GENÉTICA BÁSICA (BEG 7005)

IV – OFERTA: Curso de Oceanografia - 05333

V – EMENTA: Estrutura genética de populações; Equilíbrio de Hardy-Weinberg; Efeito de gargalo, deriva genética e princípio fundador; População efetiva; Metapopulações, Filogeografia e Filogenia; Especiação e Espécies crípticas; Barreiras biogeográficas e sua influência na especiação e estrutura das populações de organismos marinhos. Migração e conectividade de organismos marinhos.

VI – OBJETIVOS: Fornecer ao aluno embasamento teórico para a compreensão da genética ao nível populacional, com vistas a posterior aplicação em conservação de recursos marinhos, biologia pesqueira e biogeografia.

VII – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Os genes nas populações.
2. Frequências gênicas e genotípicas.
3. O Equilíbrio de Hardy-Weinberg em locos autossômicos e ligados ao sexo.
4. Fatores que alteram o Equilíbrio de Hardy-Weinberg: Endogamia, Deriva Genética, Mutação, Fluxo Gênico e Seleção.
5. Especiação.

VIII – METODOLOGIA DE ENSINO

Haverá aulas expositivas dialogadas, com utilização de material audiovisual e resolução de exercícios.

IX – AVALIAÇÃO

A nota final será a média das provas parciais e seminário. Será considerado aprovado o estudante que obtiver nota igual ou superior a 6,0 (seis) e frequência igual ou superior a 75% das aulas ministradas.

X – NOVA AVALIAÇÃO OU RECUPERAÇÃO

Nas condições previstas pelo Regulamento dos Cursos de Graduação da UFSC.

XI – CRONOGRAMA

DIA	ASSUNTO
MARÇO	
05	Frequências alélicas e genotípicas. Introdução ao Equilíbrio de Hardy-Weinberg.
12	Equilíbrio de Hardy-Weinberg e o teste do Qui-quadrado para verificação do equilíbrio.
19	HWE para alelos múltiplos e ligados ao sexo.
26	PRÁTICA DE BOTÕES HLS
ABRIL	
02	Mutação. (TEXTO DO TEATRO PARA FAZER RESENHA)
09	AVALIAÇÃO I
16	Deriva Gênica.
23	Seleção Natural.
30	“O tormento de Darwin”.
MAIO	
07	Interação da Seleção Natural e Deriva Gênica. (TEXTO TEORIA EVOLUTIVA)
14	Migração e endogamia.
21	Especiação e mecanismos de isolamento reprodutivo.
28	Evolução Molecular
JUNHO	
04	AVALIAÇÃO II
11	DIA NÃO LETIVO: CORPUS CHRISTI
18	SEMINÁRIOS I
25	SEMINÁRIOS II
JULHO	
02	SEMINÁRIOS III
09	PROVA DE RECUPERAÇÃO

XII – REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS BÁSICAS

ALBERTS, Bruce. Biologia Molecular da Célula . 5ª ed. Porto Alegre: Artes Médicas, 2010.
GRIFFITHS, A.J.; WESSLER, S.R.; LEWOTIN, R.C.; CARROL, S.B. Introdução à Genética . 9ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2009.
SNUSTAD, D.P.; SIMMONS, M.J. Fundamentos de Genética . 4ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2008.
Ridley, M. 2003. Evolução . Ed. Artmed.
Futuyma, D. Biologia Evolutiva .
Hartl e Clark. Princípios de Genética de Populações . 4ª ed. Artmed, Porto Alegre, 2010.

----- Professor da Disciplina ____/____/____	----- Colegiado do Departamento ____/____/____	----- Colegiado do Curso ____/____/____
---	---	--