

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

PROGRAMA DE ENSINO

I – IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

NOME: Genética Ecológica

CÓDIGO: BEG5538

Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS: 04 (03 Teóricas e 01 Prática)

Nº DE HORAS-AULA SEMESTRAIS: 60

II – PRÉ-REQUISITO:

BEG 5428 – Genética II

III – OFERTA

Curso de Graduação em Ciências Biológicas

IV – EMENTA

O âmbito da Genética Ecológica. Genética x fatores bióticos. Genética x fatores abióticos. Temas atuais em Genética Ecológica.

V – OBJETIVOS

- Fornecer aos alunos, através de aulas teóricas e práticas, noções básicas para o entendimento da interface Genética/Ecologia.
- Discutir casos estudados *in situ* e *in vivo* (publicados em artigos), tanto de populações humanas como em outros organismos.

VI – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1ª Unidade: Genética Ecológica, o âmbito da disciplina.

1.1. Conceitos básicos em Genética Ecológica.

1.2. Técnicas empregadas em estudos de Genética Ecológica.

2ª Unidade: Genética x fatores abióticos

2.1. Expressão de genes x ambiente.

2.2. Genética e contaminação ambiental.

3ª Unidade: Genética x fatores bióticos.

3.1. Diversidade e recursos tróficos.

3.2. Co-evolução.

3.3. Variabilidade intra e interpopulacional de genes metabolizantes.

4ª Unidade: Temas atuais em Genética Ecológica.

VII – BIBLIOGRAFIA

- Ford, E. B. 1975. **Ecological Genetics**.
- Real, L. A. (Editor) 1994. **Ecological Genetics**.
- Savchenko, V. K.; Sauchanka, U. K. 1997. **The Genosphere: The Genetic System of the Biosphere**.
- Artigos científicos publicados em periódicos científicos como **Science, Nature, etc.**
- Estudos e Relatórios de Impacto Ambiental.