

PROGRAMA DE ENSINO

I - IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

NOME: Genética III

CÓDIGO: BEG7214

Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS: 04 (02 teóricas e 02 práticas)

Nº DE HORAS-AULA SEMESTRAIS: 72

II – PRÉ-REQUISITO

Genética II (BEG 7212)

III – OFERTA

Graduação em Licenciatura em Ciências Biológicas (Noturno).

IV – EMENTA

Os genes nas populações. Frequências gênicas e genotípicas. O equilíbrio de Hardy-Weinberg. Fatores que alteram o Equilíbrio de Hardy-Weinberg: Endogamia, Deriva Genética, Mutação, Fluxo Gênico e Seleção. A variabilidade genética em populações panmíticas e isoladas.

V – OBJETIVOS

Introduzir o aluno ao estudo da Genética de Populações como base para a compreensão do processo microevolutivo.

VI – 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.

VII – REFERÊNCIAS BÁSICAS

- BEIGUELMAN, B. **Dinâmica dos genes nas famílias e nas populações**. 2ª ed. SBG, Ribeirão Preto. 1995.
- BURNS, G. W.; BOTTINO, P. J. . **Genética**. 6ª edição. Ed. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro. 1991
- GARDNER, E. J.; SNUSTAD, D. P. **Genética**. 7ª edição. Ed. Interamericana, Rio de Janeiro. 1986.
- 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.
- WILLIAM S. KLUG; MICHAEL R. CUMMINGS; CHARLOTTE A. SPENCER; MICHAEL A. PALLADINO. **Conceitos de genética**. 9ª Edição. Artmed, Porto Alegre, 2010.