



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA

PROGRAMA DE DISCIPLINA

DEPARTAMENTO:

BIOLOGIA

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME	(T-P)
BLG 1018	GENÉTICA DE POPULAÇÕES E EVOLUÇÃO	(5-0)

OBJETIVOS - ao término da disciplina o aluno deverá ser capaz de :

Conhecer o comportamento dos genes a nível populacional, bem como as teorias e mecanismos da evolução.

PROGRAMA:

TÍTULO E DISCRIMINAÇÃO DAS UNIDADES

UNIDADE 1 - ORIGEM DO PENSAMENTO EVOLUTIVO

1.1 - Desenvolvimento da teoria da evolução como uma teoria científica.

UNIDADE 2 - A EVOLUÇÃO COMO UM FATO E TEORIA

2.1 - A evolução como um fato observável

UNIDADE 3 - LINHAS DO PENSAMENTO EVOLUTIVO E PARADIGMAS DA TEORIA EVOLUTIVA

3.1 - Origem e desenvolvimento dos paradigmas.

UNIDADE 4 - ORIGEM DA VIDA

4.1 - Origem do universo

4.2 - Surgimento das primeiras moléculas

4.3 - Surgimento dos primeiros seres vivos

4.4 - Hipóteses geradas por filósofos e cientistas

UNIDADE 5 - ADAPTAÇÃO E SELEÇÃO

5.1 - Conceito de adaptação.

5.2 - Tipos de seleção natural.

UNIDADE 6 - POPULAÇÕES E ESPÉCIES

6.1 - Mecanismo de isolamento e conceito de espécie.

UNIDADE 7 - ORGANIZAÇÃO DA VARIAÇÃO GENÉTICA

7.1 - Populações: Conceito geral de populações panmixia.

(SEGUE)

PROGRAMA: (continuação)

- 7.2 - Estrutura genética de populações.
- 7.3 - Frequências alélicas, genotípicas e gaméticas em populações.
- 7.4 - Obtenção de frequências alélicas e gaméticas a partir de frequências genotípicas.
- 7.5 - Equilíbrio de Hardy-Weinberg.
- 7.6 - Fatores que alteram o equilíbrio (seleção, mutação e migração).
- 7.7 - Mecanismos que causam alterações nas frequências gênicas e suas conseqüências.
- 7.8 - Teste de Qui-quadrado.

UNIDADE 8 - COEVOLUÇÃO

- 8.1 - Coevolução específica.
- 8.2 - Coevolução difusa.
- 8.3 - Interações coevolutivas.

UNIDADE 9 - GENÉTICA MOLECULAR DE POPULAÇÕES

- 9.1 - Teoria neutralista e a evolução molecular.
- 9.2 - Relógio molecular.
- 9.3 - Padrões de nucleotídeos e substituição de aminoácidos.
- 9.4 - Filogenética molecular.

UNIDADE 10 - EVOLUÇÃO HUMANA

- 10.1 - Posição filogenética da espécie humana.
- 10.2 - Linhagem evolutiva do homem.
- 10.3 - Os primeiros hominídeos.
- 10.4 - O gênero *Homo*.
- 10.5 - Evolução humana e aspectos sócio-culturais.

Data: ____/____/____

Coordenador do Curso

Data: ____/____/____

Chefe do Departamento