

LGN5830 - Biometria de Marcadores Genéticos

Responsáveis: Antonio Augusto Franco Garcia e Roland Vencovsky
Departamento de Genética, ESALQ/USP
Segundo semestre de 2007

Objetivo

Fornecer subsídios para que os alunos consigam analisar, interpretar e incorporar as informações fornecidas pelos marcadores genéticos em pesquisas de Genética de Populações, Genética Quantitativa e Melhoramento de Plantas, tanto de populações naturais como de espécies cultivadas.

1 PROGRAMA

1.1 Genética Estatística (AAFG)

- 14/08/07 - Nivelamento
Funções, logaritmos e derivadas. Verossimilhança.
- 21/08/07 - Mapas Genéticos I
Teste da segregação mendeliana, análises da ligação.
- 28/08/07 - Mapas Genéticos II
Algoritmos de ordenação, análises multiponto, funções de mapeamento.
- 11/09/07 - Mapas Genéticos III
Construção de mapas em populações derivadas do cruzamento de genitores não-endogâmicos.
- 18/09/07 - Mapeamento de QTL's I
Análise de cada marcador individualmente. Mapeamento por Intervalo (I).
- 25/09/07 - Mapeamento de QTL's II
Mapeamento por Intervalo (II). Mapeamento por Intervalo Composto (I).
- 02/10/07 - Mapeamento de QTL's III
Mapeamento por Intervalo Composto (II).
- 16/10/07 - Mapeamento de QTL's IV
Mapeamento de Múltiplos Intervalos.

1.2 Genética de Populações (RV)

- 23/10/07 - Equilíbrios genéticos. Sistemas reprodutivos.
- 30/10/07 - Medidas de diversidade e similaridade.
- 06/11/07 - Estrutura genética de populações. Estatísticas de Wright.
- 13/11/07 - Análise de variância com dados de marcadores codominantes e dominantes (I).
- 20/11/07 - Análise de variância com dados de marcadores codominantes e dominantes (II).
- 27/11/07 - Análise de agrupamentos. Construção de dendrogramas.

2 SEMINÁRIOS

As datas e os temas serão definidos oportunamente.

3 AVALIAÇÕES

- 20/10/07 - Assunto: Genética Estatística
- 01/12/07 - Assunto: Genética de Populações
- Listas de exercícios
- Seminários e monografia

4 BIBLIOGRAFIA

As referências bibliográficas serão apresentadas no decorrer das aulas.