



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA

PROGRAMA DE DISCIPLINA

DEPARTAMENTO:

BIOLOGIA

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME	(T - P)
BLG 1017	BIOLOGIA MOLECULAR	(4-0)

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

Executar atividades práticas de biologia molecular.
Discutir as implicações da biotecnologia para a sociedade moderna.

PROGRAMA:

TÍTULO E DISCRIMINAÇÃO DAS UNIDADES

UNIDADE 1 - A INFORMAÇÃO GENÉTICA

- 1.1- Moléculas informacionais.
- 1.2- Fluxo de informação.
- 1.3- Transcrição e processamento do RNA.
- 1.4 - Síntese de proteínas.
- 1.5- Replicação e reparo.

UNIDADE 2 - DNA RECOMBINANTE

- 2.1 - Uso de enzimas de restrição.
- 2.2 - Clonagem de genes.
- 2.3 - Bancos genômicos.
- 2.4 - Identificação de clones de interesse.

UNIDADE 3 - PCR

- 3.1 - Fundamentos da técnica.
- 3.2 - Aplicações.

UNIDADE 4 - SEQÜENCIAMENTO DE DNA

- 4.1. Fundamentos da técnica.
- 4.2. Aplicações.

UNIDADE 5 - BIOINFORMÁTICA

- 5.1 - Ferramentas da bioinformática.
- 5.2 - Aplicações.

PROGRAMA: (continuação)

Data: ____/____/____

Coordenador do Curso

Data: ____/____/____

Chefe do Departamento