



COORDENADORIA DO CURSO DE
CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Curso de Ciências Biológicas

PLANO DE ENSINO

DISCIPLINA: Tópicos em Biotecnologia	CÓDIGO:	ANO/SEMESTRE: 2004/2	CARÁTER: Eletiva
CARGA HORÁRIA: 30h	TEÓRICA: 30h	PRÁTICA: 00	REQUISITO: Genética Geral e Microbiologia Geral
PROFESSOR: Andréa Maria Spessoto		DEPARTAMENTO: Ciências Biológicas	

EMENTA: Abordagem de temas atualizados em biotecnologia tais como: manipulação genética de microorganismos, plantas e animais; terapia gênica; vacinas de DNA; produção de proteínas por DNA recombinante; aspectos éticos e legais relacionados a produção de organismos geneticamente modificados.

OBJETIVOS: Ao final do curso o aluno deverá estar apto a:

- Compreender aspectos relacionados aos estudos biotecnológicos
- Caracterizar as principais contribuições para a ciência da implementação de variadas técnicas de manipulação de organismos.
- Compreender aspectos da legislação de organismos modificados.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1. MANIPULAÇÃO E VETORES DE TRANSFORMAÇÃO GENÉTICA
2. TRANSFORMAÇÃO DE MICROORGANISMOS
3. TRANSFORMAÇÃO DE PLANTAS (Trangenicos)
4. TRANSFORMAÇÃO DE ANIMAIS
5. VACINAS DE DNA
6. TERAPIA GÊNICA (Células Tronco)
7. BIOSEGURANÇA
8. BIOÉTICA
9. PATENTES DE ORGANISMOS VIVOS

METODOLOGIA E RECURSOS AUXILIARES:

- O programa será abordado através de aulas expositivas. Os recursos utilizados nas aulas expositivas serão retroprojektor e multimídia.

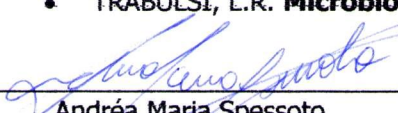
AVALIAÇÕES: Cem pontos serão distribuídos da seguinte maneira:

- Apresentações de temas relacionados ao conteúdo programático

BIBLIOGRAFIA:

- BROWN, T. A. - **Gene cloning**. 3rd ed. London, Chapman & Hall Editors, 1995. 334 p.
- GRIFFITHS, A. J. F; MILLER, J. H.; SUZUKI, D. T; LEWONTIN, R. C & GELBERT, W. M. - **Genetic Analysis**, 6th ed. NY, WH Freeman and Company, 1996. 916 p.

- PELCZAR, M.I, E.C.S. CHAN & N.R. KRIEG. **Microbiologia, conceitos e aplicações**. Vols. 1 e 2. Makron, SP. 1997.
- TRABULSI, L.R. **Microbiologia**. Atheneu, RJ. 1999.



Andréa Maria Spessoto
Professora responsável

Coordenador do Curso