



## PROGRAMA DA DISCIPLINA

**Disciplina Eletiva:** Atualização em Biotecnologia  
Código: DFF 4060 Carga Horária: 30 horas/aula Créditos: 02 Teóricos  
Ano Letivo: 2008  
Professora: Graciette Matioli  
Departamento de Farmácia e Farmacologia

### 1. EMENTA:

Fundamentação em Biotecnologia e suas implicações e aplicações tecnológicas.

### 2. OBJETIVO:

Proporcionar aos alunos conhecimentos em Biotecnologia com abordagem na utilização de material biológico para fins industriais, técnicas empregadas, aspectos éticos, ambientais e de biossegurança.

### 3. PROGRAMA:

- Introdução à biotecnologia;
- Biotecnologia e Saúde Humana;
- Biotecnologia e Desenvolvimento Sustentável;
- Agrobiotecnologia;
- Biotecnologia Industrial;
- Biotecnologia e Meio Ambiente;
- Política de Biotecnologia;
- Experiências e Aplicações Biotecnológicas.

### 4. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Borgenson; Campbell. **Biology And Biotechnology**. Editora Prentice Hall, 2002.
- Borzani, W.; Schmidell, W.; Lima, U.A.; Aquarone, E. **Biotecnologia**. São Paulo: Edgard Blücher, 2001. 4 v.
- Casabona, C.M.R **Biotecnologia Direito e Bioética**. Belo Horizonte: Del Rey Ltda, 2002.
- Casabona, C.M.R.; Queiroz, J.F. **Biotecnologia e suas implicações ético jurídicas**. Belo Horizonte: Del Rey Ltda, 2005.
- Costa, N.M.B.; Borem, A. **Biotecnologia e Nutrição**. São Paulo: Nobel, 2003.

- Friedman, T. **Career Opportunities in Biotechnology and Drug Development**. Editora: Cold Spring Harbor Laboratory, 2007.
- Kreuzer, H. **Engenharia Genética e Biotecnologia**. Porto Alegre: Artmed-Bookman, 2002.
- Kreuzer, H.; Massey, A. **Molecular Biology and Biotechnology: A Guide for Students**. Editora: Amer Society for Microbiology, 2007.
- Lajolo, F.M.; Nutti, M.R. **Transgênicos: Bases Científicas da sua Segurança**. São Paulo: Sban, 2003.
- Malajovich, M.A. **Biotecnologia**. Rio de Janeiro: Axcel Books do Brasil, 2004.
- Moser, A. **Biotecnologia e Bioética**. Rio de Janeiro: Vozes, 2004.
- Ratledge, C.; Kristiansen, B. **Basic Biotechnology**. New York: Cambridge University Press, 2006.
- Renneberg, R. **Biotechnology for Beginners**. Editado por Arnold L. Demais, 2007.
- Torchilin, V. T. Recent Advances with Liposomes as Pharmaceutical Carriers. **Nature Reviews Drug Discovery**, v. 4, p. 145 – 160, 2005.

**Biotecnologia – Portal ambiental:**

<http://www.ambientebrasil.com.br/composer.php3?base=./biotecnologia/index.html&conteudo=./biotecnologia/rosto.html> - Acesso: 05/11/2007.

**Revista Biotecnologia Ciência & Desenvolvimento** - Copyright © 2003. Site: <http://www.biotecnologia.com.br/>. Acesso: 05/11/2007.

**Drug Discovery**, v. 4, p. 145 – 160, 2005.

## 5. VERIFICAÇÃO DE APRENDIZAGEM

1ª NOTA: será atribuída a uma nota referente a participação dos alunos nos debates em sala de aula, valendo de 0,0 (zero) a 10,0 (dez) e peso 1.

2ª NOTA: será atribuída a uma prova teórica valendo de 0,0 (zero) a 10,0 (dez) e peso 4.

A **NOTA MÉDIA FINAL:** será a média aritmética ponderada das duas (2) avaliações. expressa de acordo com os seguintes conceitos:

A = Excelente, com direito a crédito - 9,0 a 10,0;

B = Bom, com direito a crédito - 7,5 a 8,9;

C = Regular, com direito a crédito, mas não computado para compor o número mínimo de créditos exigidos - 6,0 a 7,4;

R = Reprovado - Inferior a 6,0;

J = Abandono justificado: atribuído ao estudante que por motivo justificado e comprovado tenha abandonado a disciplina;

I = Incompleto: atribuído ao estudante que, tendo nível C ou superior, deixar de completar, por motivo justificado e comprovado, uma pequena parte do total de trabalhos ou provas exigidas.