



Universidade Federal do Tocantins
Curso de Licenciatura em Química,
Licenciatura em Física e Licenciatura em
Biologia

Plano de Ensino

Nome da Disciplina: Seminários Interdisciplinares II

Código da disciplina:

PERÍODO: **SEGUNDO SEMESTRE**

Carga horária teórica CHT

15

Tipo de disciplina: Obrigatória

Carga horária prática CHP

0

Semestre/Ano: 2010/02

Carga horária total CH

15

Professor: Dra. Claudia Scareli dos Santos

EMENTA: Introdução à fundamentação e aplicação das técnicas de biotecnologia na diferentes áreas do conhecimento biológico. Introdução à biotecnologia nos processos produtivo/industrial e na pesquisa básica.

OBJETIVOS:

Principal: Estabelecer um elo vertical e horizontal entre as disciplinas do curso, ampliar os conceitos e debates sobre questões desenvolvidas no curso, a partir de temas geradores voltados à contemporaneidade, de forma integrada às demais áreas do conhecimento.

Específicos: Ofertas subsídios que enfatizem a importância dos processos e dos produtos biotecnológicos.

Apresentar as principais técnicas biotecnológicas utilizadas e suas principais aplicações na agricultura, saúde, área energética e ambiental.

Conteúdo Programático

Ecosistemas

Biodiversidade

2010 o Ano da Biodiversidade

Conservação

Processos e produtos biotecnológicos

Técnicas biotecnológicas e suas aplicações na agricultura, saúde, energia e meio ambiente

Metodologia de Ensino

O Conteúdo Programático será desenvolvido através de Aulas Expositivas, em quadro branco e uso de recursos audiovisuais.

Avaliação

O desempenho do aluno será avaliado por meio de provas teóricas e/ou seminários e /ou trabalhos e/ou debates e participação nas aulas.

Bibliografia

Bibliografia básica:

ADELBERG, Edward A. (ed.). Papers on Bacterial Genetics, Boston: Little, Brown and Company, 1960.

AUSUBEL, F. M. et al. Current Protocols in Molecular Biology. New York: John Wiley and Sons 1989.

AUSUBEL, F. M. et al. Short Protocols in Molecular Biology. New York: John Wiley and Sons, 1989.

ODUM, E. P., BARRETT, G. W. Fundamentos de Ecologia. Tradução da 5ª. Edição norte americana. 2008. 612p.

RICKLEFS, R. E. 5ª. Edição A economia da natureza, Guanabara Koogan.2003., 503p.

RAVEN, P.H., EVERT, R.F. & EICHHORN, S.E. Biologia Vegetal. 7ª ed. Ed. Guanabara Koogan. 2007.