

FORMULÁRIO Nº 13 – **ESPECIFICAÇÃO DA DISCIPLINA/ATIVIDADE**

CONTEÚDO DE ESTUDOS

Bioquímica

NOME DA DISCIPLINA/ATIVIDADE	CÓDIGO	CRIAÇÃO (X) ALTERAÇÃO: NOME () CH ()
BIOTECNOLOGIA BÁSICA	TER00128	

DEPARTAMENTO/COORDENAÇÃO DE EXECUÇÃO: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA AGRÍCOLA E MEIO AMBIENTE (TER) / COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA DE RECURSOS HÍDRICOS E DO MEIO AMBIENTE

CARGA HORÁRIA TOTAL: 60H TEÓRICA: 60H PRÁTICA: 0H ESTÁGIO: 0

DISCIPLINA/ATIVIDADE: OBRIGATÓRIA (X) OPTATIVA () AC ()

OBJETIVOS DA DISCIPLINA/ATIVIDADE:

Capacitar os alunos nos estudos de biotecnologia dando uma visão generalista, mostrando a natureza e a importância dos processos bioquímicos na obtenção de diferentes produtos/serviços. Fazer os alunos conhecerem a manipulação genética dos organismos (OGM) e a sua aplicação na biotecnologia; além de compreender a estrutura organizacional brasileira relacionada a biossegurança.

DESCRIÇÃO DA EMENTA:

Produção de matéria prima, preservação e saneamento utilizando microrganismos: importância de uso. Tecnologia enzimática. Rotas metabólicas aplicadas nas tecnologias para sistemas de produção. Organismos geneticamente modificados: manipulação e aplicações. Biorremediação. Bioindicadores. Bioética. Biossegurança: teoria, estrutura organizacional e arcabouço legal.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

1. Borzani, Walter. Biotecnologia Industrial. São Paulo. Editora Blucher, 2001.
2. Lima, Nelson; Mota, Manuel. Biotecnologia: fundamentos e aplicações. Editora Lidel, 2003.
3. Sant'Anna Junior, Geraldo Lippel. Tratamento biológico de efluentes: fundamentos e aplicações. Rio de Janeiro, Interciência, 2010.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

1. Borém, Aluizio. Biotecnologia e Meio Ambiente. Viçosa, 2008.
2. Almeida Lima, Urgel. Biotecnologia Industrial – Vol 3. São Paulo. Editora Bluscher, 2002.
3. Von Sperling, Marcos. Introdução à Qualidade das Águas e ao Tratamento de Esgotos. Ed: UFMG, 2005.
4. Aquarone, Eugênio. Biotecnologia Industrial – Vol. 4. São Paulo. Editora Bluscher, 2001.


COORDENADOR

DATA 07 / 12 / 2016

Prof. Marcos Alexandre Teixeira
Coordenador do Curso de Engenharia Agrícola e Ambiental
Universidade Federal Fluminense
SIAPE 2034063


CHEFE DE DEPARTAMENTO

DATA 07 / 12 / 2016

Prof. Flávio Castro da Silva, D.Sc.
Chefe do Departamento de
Eng. Agrícola e Meio Ambiente UFF
Matr. SIAPE 1897877