

Curso: Bacharelado em BIOTECNOLOGIA
Ano letivo: 2014
Nome da Disciplina: Tópicos Avançados em Biotecnologia II
Data de início/término da Disciplina: início 13/08 – término 03/12
Aulas teóricas: horário, dia da semana e local: 14h às 15h40, quarta-feira, Centro de Aulas D
Centro de Aulas D, SALA: 101
Carga horária total: 32 horas/aula (2 aulas semanais)
Carga horária teórica/prática: 32 horas teóricas
Professor coordenador: Dr. André Corrêa Amaral - e-mail: amaral.nanobiotech@gmail.com
Professores colaboradores: Dr. José Daniel Vieira Gonçalves

EMENTA

Abordagem multidisciplinar de temas trans-disciplinares relacionados à biotecnologia.

OBJETIVO GERAL

Apresentar ao aluno conhecimento geral sobre as principais metodologias utilizadas em biotecnologia investigativa e suas aplicações, utilizando o conteúdo como ferramenta para a construção do seu perfil profissional.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Ferramentas moleculares e suas aplicações no contexto da biotecnologia investigativa.

METODOLOGIA

Exposição oral da matéria com auxílio do quadro, projetor de slides e retroprojetor. Motivação à participação dos alunos e ao raciocínio crítico. Participação de profissionais proferindo palestras referentes ao conteúdo da disciplina.

AVALIAÇÃO

A avaliação será realizada mediante a aplicação de provas e apresentação de seminários, além da participação e o desempenho do aluno na aula.

A menção final na disciplina será a média aritmética das avaliações.

Para ser aprovado na disciplina o aluno deverá obter média final superior a 6.0 e frequência acima de 75% nas aulas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ALBERTS B., HOPKIN J., LEWIS R., ROBERTS W. Fundamentos da Biologia Celular. 3ª ed. Porto Alegre, Artmed, 2011.

BORÉM A; SANTOS, F.R. Entendendo a Biotecnologia. Universidade Federal de Viçosa, Viçosa, MG. 2008.

GRIFFITHS A.J.F., WESSLER, S.R. Introdução a Genética. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 2006.

BIBLIOGRAFIA ADICIONAL

Artigos de periódicos indexados.

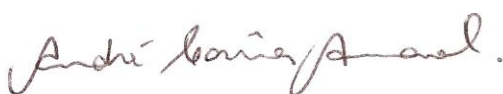
BORÉM A., SANTOS F.R. Biotecnologia Simplificada. Viçosa, Editora da UFV, 2001.

BORÉM A., ALMEIDA M.R., SANTOS F.R. Biotecnologia de A a Z. Viçosa, Editora da UFV, 2003.

JUNQUEIRA L.C.U., CARNEIRO J. Biologia Celular e Molecular. 6ª ed. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 2005.

CRONOGRAMA E CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Data	Aula	Temas	Turma	Docente
13/08/2014	01	Apresentação da disciplina. Biotecnologia Investigativa	A	André/Daniel
20/08/2014	02	Tecnologia do DNA Recombinante	A	André/Daniel
27/08/2014	03	PCR e Análise de DNA	A	André/Daniel
03/09/2014	04	Sanidade de Sementes	A	André/Daniel
10/09/2014	05	Investigação Ambiental	A	André/Daniel
17/09/2014	06	Marcadores Moleculares	A	André/Daniel
24/09/2014	07	Técnicas Moleculares em Diagnóstico	A	André/Daniel
01/10/2014	08	1ª Avaliação Teórica	A	André/Daniel
08/10/2014	09	Teste de Paternidade	A	André/Daniel
15/10/2014	10	Teste de Sementes Transgênicas	A	André/Daniel
22/10/2014	11	Investigação Criminal	A	André/Daniel
29/10/2014	12	Microbiologia Forense	A	André/Daniel
05/11/2014		<i>Recesso Acadêmico – CONPEEX 2014</i>		
12/11/2014	13	2ª Avaliação Teórica	A	André/Daniel
19/11/2014	14	Seminários 1: grupos 1 e 2	A	André/Daniel
26/11/2014	15	Seminários 2: grupos 3 e 4	A	André/Daniel
03/12/2014	16	Síntese da Disciplina		André/Daniel



Professor Coordenador da Disciplina