

Curso: Bacharelado em BIOTECNOLOGIA

Ano letivo: 2015

Nome da Disciplina: **Tópicos Avançados em Biotecnologia II**

Data de início/término da Disciplina: início 07/10/2015 – término **17/02/2016**

Aulas teóricas: horário, dia da semana e local: 14h às 15h40, quarta-feira, Centro de Aulas D

Centro de Aulas D, SALA: 103

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 redação de uma resenha sobre um capítulo de livro, 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.

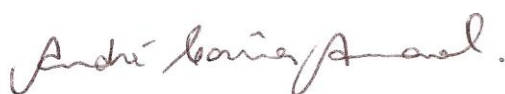
BORÉM A., SANTOS F.R. Biotecnologia Simplificada. Viçosa, Editora da UFV, 2001.

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
07/10/2015	01	Apresentação da disciplina.	A	André/Daniel
14/10/2015	02	Biotecnologia forense	A	André/Daniel
21/10/2015		<i>Recesso Acadêmico – CONPEEX 2016</i>		
28/10/2015	03	Laboratório Forense	A	André/Daniel
04/11/2015	04	Sanidade de Sementes	A	André/Daniel
11/11/2015	05	Semana do IPTSP	A	André/Daniel
18/11/2015	06	Investigação Ambiental	A	André/Daniel
25/11/2015	07	DNA em Técnicas Forenses	A	André/Daniel
02/12/2015	08	Técnicas de Investigação Criminal	A	André/Daniel
09/12/2015	09	1ª Avaliação Teórica	A	André/Daniel
16/12/2015	10	Genética Ambiental	A	André/Daniel
20/01/2016	11	Teste de Sementes Transgênicas	A	André/Daniel
27/01/2016	12	<i>Pré-Implantation Genetic Diagnosis - PGD</i>	A	André/Daniel
03/02/2016	13	Teste de Paternidade	A	André/Daniel
17/02/2016	14	Seminários 1: grupos 1 e 2 – 2ª avaliação	A	André/Daniel
24/02/2016	15	Seminários 2: grupos 3 e 4 – 2ª avaliação	A	André/Daniel
02/03/2016	16	Síntese da Disciplina	A	André/Daniel



Professor Coordenador da Disciplina