

BIOTECNOLOGIA EMENTA DE DISCIPLINA

Disciplina: Ferramentas Computacionais Aplicadas		Código: IPT0139
Pré requisito: não há pré-requisito		
CHA total: 32 horas	CHA teórica: 0	CHA prática: 32 horas
Ementa: Programas computacionais para análise, editoração de texto e apresentação de dados. Bases de dados em saúde, biologia molecular, artigos e patentes.		
Objetivo Geral: Proporcionar ao estudante do curso de Biotecnologia os conhecimentos práticos da informática como ferramenta para aplicação na pesquisa científica.		
Objetivos específicos: Apresentar os principais bancos de dados públicos aplicados em Biotecnologia. Contextualizar a aplicação das principais ferramentas de informática em Biotecnologia. Despertar no estudante o raciocínio científico e inovador.		
Bibliografia Básica <ol style="list-style-type: none">1. ALMEIDA, M.R., BOREM, A., FRANCO, G.R. Biotecnologia e saúde. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa, 2004.2. GRIFFITHS, A.J.F. Introdução à genética. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013.3. JUNQUEIRA, L.C.U. Biologia celular e molecular. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005.		
Bibliografia Complementar: <ol style="list-style-type: none">1. FARREL, A. A internet e seus protocolos: uma análise comparativa. Rio de Janeiro: Campus, 2005.2. FERREIRA, M.E., GRATTAPAGLIA, D. Introdução ao uso de marcadores moleculares em análise genética. 3. ed. Brasília, Embrapa Cenargen, 1998.3. MACEDO, M.F.G., MULLER, A.C.A., MOREIRA, A.C. Patenteamento em biotecnologia: um guia prático para os elaboradores de pedidos de patente. Brasília: Embrapa, 2001.4. SANTOS JÚNIOR, M.J.F. Power point for Windows: versão 4.0. Itumbiara: Terra, 1995.5. WAGNER, F.R. Ambientes de projeto de sistemas eletrônicos. Recife: Universidade Federal de Pernambuco, 1994.		

BIOTECNOLOGIA
 PROGRAMA DE DISCIPLINA

Disciplina: Ferramentas Computacionais Aplicadas		Código: IPT0139
Semestre/Ano: 1/ 2018		
Professor coordenador: Prof. Dr. André Corrêa Amaral		
Professores colaboradores: Prof. Dr. Thiago Lopes Rocha		
Metodologia: Aulas teóricas expositivas seguidas de aulas práticas sobre a pesquisa de informações em bases de dados eletrônicas. Seminários. Avaliação teórico-prática.		
Avaliação: Para ser aprovado na disciplina, o estudante deve ter frequência acima de 75% da carga horária total da disciplina e nota final igual ou superior a 6.0 (resultado da média de duas avaliações). A 1ª avaliação (10.0 pontos) será composta pela entrega de todas as tarefas propostas em aula e pela participação nas aulas. A 2ª avaliação (10.0 pontos) será composta pela apresentação do trabalho final do grupo. A pontuação de cada tarefa proposta em aula (vide o cronograma de aulas) somente será concedida mediante frequência na respectiva aula sobre a tarefa. TODOS OS INTEGRANTES DO GRUPO DEVEM SER DA MESMA TURMA. O estudante poderá frequentar as aulas somente no horário da turma na qual está matriculado.		
CRONOGRAMA E CONTEÚDO PROGRAMÁTICO		
Data	Docente	Conteúdo
16/03	André Amaral	Apresentação da disciplina
23/03	André Amaral	Apresentação da Plataforma Lattes - CNPq <i>Tarefa 1: Cadastro do currículo na Plataforma Lattes (1.5 pontos)</i>
30/03	-	<i>Feriado Paixão de Cristo – não haverá aula</i>
06/04	André Amaral	Pesquisadores em Biotecnologia no Brasil - Plataforma Lattes Gráficos e planilhas no Excel <i>Tarefa 2: Tabulação de dados sobre pesquisadores em Biotecnologia no Brasil (1.5 pontos)</i>
13/04	Thiago Lopes	Programas de criação e edição de gráficos e análise estatística – GraphPad Prism
20/04	-	<i>Feriado Tiradentes – não haverá aula</i>
27/04	Thiago Lopes	Bancos de Dados para Bioinformática
04/05	André Amaral	Inovação Radical e Incremental Inovação em Saúde e Áreas Afins <i>Tarefa 3: Formação dos grupos</i>
11/05	André Amaral	Inovação em Saúde e Áreas Afins <i>Tarefa 4: Propor um produto biotecnológico (2.0 pontos)</i>
18/05	Thiago Lopes	Bancos de dados: Scielo, Pubmed, Periódicos da Capes Artigos científicos e fator de impacto <i>Tarefa 5: Identificar artigos científicos para o desenvolvimento do produto (1.5 pontos)</i>
25/05	André Amaral	Patentes nacionais e internacionais – INPI, WIPO, USPTO Editor de textos – word <i>Tarefa 6: Identificar patentes sobre o produto a ser desenvolvido (1.5 pontos)</i>
01/06	Thiago Lopes	Bancos de dados (Mendeley)
08/06	Thiago Lopes	Bancos de dados (Mendeley)
15/06	Thiago Lopes	Inovação em Saúde: proposta de um produto Tabelas e texto no editor de textos – word <i>Tarefa 7: Pesquisadores que poderiam colaborar para o desenvolvimento do produto (2.0 pontos)</i>
22/06	André Amaral	Discussão do produto – normas para a apresentação do produto Power Point
29/06	Thiago Lopes	Discussão do produto – normas para a apresentação do produto Power Point
06/07	Equipe	*Apresentações dos grupos 1, 2, 3, 4, 5 e 6
13/07	André Amaral	Aula síntese e divulgação das notas

*APRESENTAÇÕES: Cada grupo de 05 alunos terá 20 minutos para apresentar o seu produto para a turma e professores convidados. A apresentação deverá ser em formato de pôster usando o projetor de imagens. As tarefas devem ser enviadas para o e-mail da disciplina: avaliacao.biotecnologia@gmail.com e deve constar o número da tarefa no assunto e o nome dos integrantes do grupo no corpo da mensagem.

André Corrêa Amaral

Coordenador(a) da Disciplina