

CURSO: BIOQUÍMICA

Turno: Integral

INFORMAÇÕES BÁSICAS

Currículo 2010	Unidade curricular Bioquímica e Sociedade			Departamento Bioquímica
Período Primeiro	Carga Horária			Código CONTAC BQ005
	Teórica 36	Prática -	Total 36	
Tipo Obrigatória	Habilitação / Modalidade Bacharelado		Pré-requisito -	Co-requisito -

EMENTA

Permitir ao aluno uma introdução às áreas de conhecimentos abordadas no curso. Compreensão da matriz curricular, do perfil do profissional egresso e as habilidades e competências. Áreas de atuação do profissional. Áreas de pesquisa desenvolvidas pelos professores do curso.

OBJETIVOS

OBJETIVOS:

Gerais:

Permitir aos alunos conhecimentos sobre as áreas de conhecimentos abordadas no curso, a estrutura curricular, o perfil do egresso, as habilidades e competências gerais e específicas, atividades complementares, iniciação científica e trabalho de conclusão de curso. Divulgar as áreas de atuação do bioquímico no mercado de trabalho e as áreas de pesquisa desenvolvidas no Campus Centro Oeste, além de fazer uma relação da importância do profissional para a sociedade.

Específicos:

- Apresentar a estrutura curricular do curso;
- Promover a discussão sobre ciência e tecnologia;
- Promover a discussão sobre ensino de ciências;
- Desenvolver o hábito de leitura científica nos acadêmicos sobre assuntos que envolvam metodologias, aspectos clínicos e aplicações dos conhecimentos nas áreas de bioquímica e biologia molecular;
- Desenvolver as habilidades de comunicação e educação permanente fundamentais para os profissionais da área de saúde;
- Estimular a participação dos alunos em atividades acadêmicas;
- Orientar os alunos sobre as unidades curriculares optativas e eletivas oferecidas pelo curso e pelo Campus Centro Oeste;

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Aula 1 (03/08/2011): Apresentação da unidade curricular e critérios de avaliação. Aplicação de questionário sobre o perfil do aluno ingressante e percepção pública sobre ciência e tecnologia;

Aula 2 (10/08/2011): Cientistas e Institutos de Pesquisa do século XX. Apresentação do Projeto: Divulgação de Empresas de base tecnológica do estado de Minas Gerais.

Aula 3: (17/08/2011): Projeto Político Pedagógico: perfil do egresso e habilidades e competências gerais e específicas;

Aula 4 (24/08/2011): Projeto Político Pedagógico: matriz curricular e unidade curriculares optativas e eletivas

Aula 5 (31/08/2011): Atividades complementares, iniciação científica e trabalho de conclusão de curso: Monografia e Estágio Supervisionado;

Aula 6 (14/09/2011): Laboratório de Informática: plataforma lattes e busca científica utilizando base de dados;

Aula 7: (21/09/2011): Origem do Universo;

Aula 8 (28/09/2011): Maiores Descobertas da história da humanidade;

Aula 9 (05/10/2011): Apresentação prévia do Projeto: Divulgação de Empresas de base tecnológica do estado de Minas Gerais Parte I.

Aula 10 (19/10/2011): Apresentação prévia do Projeto: Divulgação de Empresas de base tecnológica do estado de Minas Gerais Parte II.

Aula 11 (26/10/2015): Introdução à bioquímica. Áreas da pesquisa em bioquímica para a sociedade;

Aula 12: (09/11/2011): Apresentação na forma de painel do Projeto;

Aula 13: (10/11/2011): Apresentação na forma de painel do Projeto;

Aula 14: (16/11/2011): Laboratório de Informática: sítios de interesse na área de ciência, tecnologia e inovação.

Aula 15: (23/11/2011): ED 1: Ciência para o Século XXI;

Aula 16: (30/11/2011): ED 2: Estratégias nacionais da biotecnologia;

Aula 17: (07/12/2011): ED 3: Relatório Ciência da UNESCO 2010;

Aula 18: (14/12/2011): Encerramento;

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Serão realizados três estudos dirigidos e dois resumos de artigos com notas de 0 a 10. A soma total das notas será dividida por 5.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

MINTO, Lalo Watanabe. **As reformas do ensino superior no Brasil**, Autores Associados, 2006.

CUNHA, Maria Isabel. **O professor universitário**. Junqueira & Marin, 2 Edição, 2005.

CHALMERS, A.F. **O que é ciência, afinal?** Brasiliense, 2009.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ELIAS, Norbert. **A sociedade dos indivíduos**. Jorge Zahar, 1994.

FOUREZ, Gerard. **A construção das ciências**. Editora UNESP, 1995.

KUHN, Thomas S. **A estrutura das revoluções científicas**. Perspectiva, 9 Edição 2007.

LOPES, Eliane Maria Teixeira. **500 anos de educação no Brasil**. Autêntica, 4 Edição. 2010.

SCHOR, Tatiana. **Ciência e tecnologia**. Annablume, 2008.

Artigos científicos e documentos

Brasil. Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior, Secretaria do Desenvolvimento da Produção. **Estratégia Nacional de Biotecnologia**. Política de Desenvolvimento da Bioindústria. Brasília-DF, 2006.

Brasil. Ministério da Ciência e Tecnologia. **Livro Branco: Ciência, Tecnologia e Inovação**. Brasília-DF: Ministério da Ciência e Tecnologia, 2002. 80 p.

Departamento de Ciência e Tecnologia, Secretaria de Ciência, Tecnologia e Insumos Estratégicos, Ministério da Saúde. **National Biotechnology Strategy: human health interfaces**. Rev Saúde Pública, 40 (5): 938-940, 2006.

Lei nº 10.973. **Dispõe sobre incentivos à inovação e à pesquisa científica e tecnológica no ambiente produtivo e dá outras providências**. Brasília-DF, 2004.

Rigotto, M.E. & Souza, N.J. **Evolução da educação no Brasil: 1970/2003**. Análise, Porto Alegre, v. 16, n. 2, ago./dez. 2005, p. 339-358.

Soares, E.E. **Estudos das empresas de Biociências do Brasil**. Fundação Biominas, Belo Horizonte-MG, 2009.

Unesco. **A ciência para o século XXI: uma nova visão e uma base de ação**. Brasília: UNESCO, ABIPTI, 2003.72p.

Unesco: **Relatório Unesco sobre ciência 2010: o status da ciência em torno do mundo. Resumo executivo**. Divisão de Política Científica e Desenvolvimento Sustentável da Organização das Nações Unidas para a Educação, a Ciência e a Cultura. Tradução do setor de Ciências Naturais da Representação da UNESCO no Brasil. Brasília-DF, 2010.

Prof. Dr. Paulo Afonso Granjeiro



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI
SISTEMA INTEGRADO DE PATRIMÔNIO,
ADMINISTRAÇÃO E CONTRATOS

FOLHA DE ASSINATURAS

Emitido em 2023

PLANO DE ENSINO Nº 3144/2023 - COBIQ (12.38)

(Nº do Protocolo: 23122.034627/2023-88)

(Assinado digitalmente em 05/09/2023 07:37)

TELMA PORCINA VILAS BOAS DIAS

COORDENADOR DE CURSO

COBIQ (12.38)

Matrícula: ###450#3

Visualize o documento original em <https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/> informando seu número: **3144**, ano: **2023**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **04/09/2023** e o código de verificação: **5490c682e0**