



DADOS DE IDENTIFICAÇÃO E ATRIBUTOS

CÓDIGO	NOME	DEPARTAMENTO OU EQUIVALENTE
ICSA06	Fundamentos de Biotecnologia	Departamento de Biotecnologia

CARGA HORÁRIA (estudante)							MODALIDADE/ SUBMODALIDADE	PRÉ-REQUISITO (POR CURSO)
T	T/P ¹	P	PP ²	Ext ³	E	TOTAL	Disciplina/ Teórica	Sem pré-requisito
30						30		

CARGA HORÁRIA (docente/turma)							MÓDULO	SEMESTRE DE INÍCIO DA VIGÊNCIA
T	T/P	P	PP	Ext	E	TOTAL		2023.1
30						30		

T	T/P	P	PP	Ext	E	TOTAL
45						

EMENTA

Introdução à Biotecnologia. Conceito e perspectiva histórica da Biotecnologia. Biotecnologia e a interdisciplinaridade. Áreas da Biotecnologia. Introdução aos trabalhos científicos. Empresas de base biotecnológica. Inovação biotecnológica.

OBJETIVOS

OBJETIVO GERAL

Introduzir conceitos básicos sobre a área de Biotecnologia e desenvolver o pensamento crítico dos estudantes para que estes possam aproveitar melhor as diversas disciplinas subsequentes do curso de Bacharelado em Biotecnologia.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- 1) Introduzir conceitos básicos sobre os processos de escrita e leitura de textos acadêmicos;
- 2) Introduzir conceitos básicos sobre as diversas áreas da Biotecnologia, incluindo Biotecnologia aplicada à Saúde, Biotecnologia Ambiental, Biotecnologia Agrícola, Biotecnologia Industrial etc.
- 3) Apresentar aos estudantes as variadas possibilidades de trabalho do profissional biotecnologista.
- 4) Apresentar e discutir as principais novidades nas diferentes áreas da Biotecnologia.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

A disciplina ICSA06 – Fundamentos de Biotecnologia aborda de forma básica os mais diversos temas relativos às diferentes áreas da Biotecnologia. O curso é dividido em vários tópicos, nos quais são apresentados os principais conceitos e as principais atualizações sobre cada um dos temas específicos como, por exemplo, biotecnologia dos biocombustíveis. Os conceitos discutidos servirão como base para que os estudantes compreendam melhor os tópicos mais avançados que serão apresentados em disciplinas posteriores do Curso de Bacharelado em Biotecnologia.

Conteúdo Teórico:

- 1) Como Apresentar e Entender Trabalhos Científicos: Seminários, Pôsteres e Artigos.
- 2) A Pesquisa Biotecnológica no Brasil e no Mundo.
- 3) Aplicações da Biotecnologia na área de Saúde Humana.
- 4) Aplicações da Biotecnologia na área de Saúde Animal.

¹ O componente da submodalidade teórico-prática (sem subdivisão do módulo de estudantes para as atividades práticas) terá sua carga horária total dividida, para efeito de cadastro, nos campos “T” e “P” do sistema acadêmico em uso na UFBA, por uma limitação técnica.

² A carga horária de Prática Pedagógica (PP) será registrada no campo “P” do sistema acadêmico em uso na UFBA, por uma limitação técnica.

³ A carga horária de Extensão (Ext) será registrada no campo “P” do sistema acadêmico em uso na UFBA, por uma limitação técnica.

-
- 5) Biotecnologia na Indústria de Alimentos.
 - 6) Aplicações da Biotecnologia na área Ambiental e Agrícola.
 - 7) Bioenergia e Biocombustíveis.
 - 8) Legislações relevantes para a área de Biotecnologia.
 - 9) Inovação Tecnológica, Propriedade Intelectual e Biotecnologia.
 - 10) Empresa Biotecnológica e Perspectivas da Biotecnologia no Brasil.
-

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- 1) ALVES, N.G.; VARGAS, M. A.; BRITTO, J. **Empresas de biotecnologia e biociências no Brasil: um panorama.** In: II Encontro Nacional de Economia Industrial e Inovação., 2017, Rio de Janeiro. Acessível em: <https://www.researchgate.net/publication/320460537>
- 2) TORRES-FREIRE, C.; GOLGHER, D.; CALLIL, V. (2014). **Biotecnologia em saúde humana no Brasil: produção científica e pesquisa e desenvolvimento.** Novos estudos CEBRAP 98, pp.69-93. ISSN 0101-3300. Acessível em: <http://dx.doi.org/10.1590/S0101-33002014000100005>.
- 3) **Lei da Biodiversidade.** Acessível em: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2015-2018/2015/lei/l13123.htm
- 4) **O Novo Marco Legal de Ciência, Tecnologia e Inovação.** Acessível em: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2015-2018/2016/lei/l13243.htm

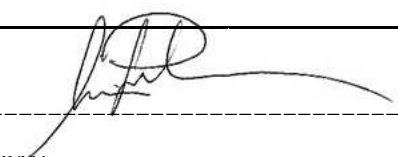
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- 1) BiominasBrasil. Acessível em: <https://biominas.org.br/>
- 2) Centro de Informações sobre Biotecnologia. Acessível em: <https://cib.org.br/>
- 3) FELIPE, L.O.; BICAS, J. L. **O Mercado de Bioaditivos para a Indústria de Alimentos.** Revista Processos Químicos, v. 10, p. 25-38, 2016.

OUTRAS INDICAÇÕES BIBLIOGRÁFICAS

- 1) - Revista Biotecnologia: Ciência e Desenvolvimento. Acessível em: <http://www.biotecnologia.com.br/>
- 2) - Revista Pesquisa FAPESP. Acessível em: <https://revistapesquisa.fapesp.br/>

Docente(s) Responsável(is) à época da aprovação do programa:

Nome: Luis Gustavo Carvalho Pacheco Assinatura: 

Nome: _____ Assinatura: _____

Aprovado em reunião de

Departamento (ou equivalente): _____ **em** ___/___/___ **Assinatura do Chefe**

Aprovado em reunião de Colegiado de Curso de Biotecnologia em 16/05/2023


Assinatura do Coordenador