



Ministério da Educação
Universidade Federal do Amazonas
Coordenação Acadêmica - ISB

EMENTA

ISN0110 - BIOTECNOLOGIA APLICADA À NUTRIÇÃO

45 horas | Crédito: 3.3.0 | Pré - Requisito: --

EMENTA

A influência da biotecnologia no valor nutricional dos alimentos. Fundamentos de biotecnologia para o desenvolvimento de produtos e processos alimentícios. Processos biotecnológicos aplicados ao desenvolvimento de alimentos funcionais. Segurança alimentar de produtos geneticamente modificados.

OBJETIVOS

GERAL

Proporcionar ao estudante conhecimentos sobre como a biotecnologia pode agregar valor aos alimentos, auxiliando-o a compreender os processos biotecnológicos que podem ser aplicados na produção de alimentos.

ESPECÍFICOS

1. Fornecer conhecimento sobre a aplicação da biotecnologia na produção de alimentos.
2. Identificar os processos biotecnológicos utilizados na produção de alimentos funcionais.
3. Conhecer os fatores envolvidos na segurança alimentar de alimentos transgênicos.

REFERÊNCIAS

BÁSICAS

1. BORZANI, W. et al. Biotecnologia industrial: processos fermentativos e enzimáticos. São Paulo: Edgard Blücher, 2001. 593p. v.3.
2. COSTA, N. M. B.; OLIVEIRA, A. B. Biotecnologia em saúde e nutrição: como o DNA pode enriquecer os alimentos. 2. ed. Rio de Janeiro: Rubio, 2013. 160p.
3. PASTORE, G. M.; BICAS, J. L.; MARÓSTICA-JR, M. R. Biotecnologia de alimentos. São Paulo: Atheneu, 2013. 520p. v.12.

COMPLEMENTARES

1. AQUARONE, E. et al. Biotecnologia industrial: Biotecnologia na produção de alimentos. São Paulo: Edgard Blucher, 2008. 4 v.
2. EVANGELISTA, J. Alimentos: um estudo abrangente. São Paulo: Atheneu, 2003.
3. NELSON, L.; MANUEL, M. Biotecnologia: fundamentos e aplicações. São Paulo: Lidel, 2003. 528p.

4. OLIVEIRA, M. N. Tecnologia de produtos lácteos funcionais. São Paulo: Atheneu, 2009.
5. SERAFINI, L. A.; BARROS, N. M.; AZEVEDO, J. L. Biotecnologia: avanços na agricultura e na agroindústria. Caxias do Sul, RS: EDUCS, 2002. 433p.

Coari, 27 de setembro de 2019



Documento assinado eletronicamente por **Gustavo Bernardes Fanaro, Coordenador de Curso**, em 09/10/2019, às 16:12, conforme horário oficial de Manaus, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufam.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0033378** e o código CRC **9CA84884**.

Estrada Coari-Mamiá - Bairro Espírito Santo nº 305 - Telefone: (92) 3305-1181 / Ramal 2193
CEP 69.460-000, Coari/AM, caisb@ufam.edu.br

Referência: Processo nº 23105.005662/2019-11

SEI nº 0033378