



Ministério da Educação
Universidade Federal do Amazonas
Coordenação Acadêmica - ISB

EMENTA

ISN003 - MICROBIOLOGIA GERAL E APLICADA

75 horas | Crédito: 4.3.1 | Pré - Requisito: ISC013

EMENTA

Conhecimento dos microrganismos de interesse para a saúde, suas estruturas, características e particularidades. Visa também estudar os principais microrganismos patogênicos e benéficos que mais tem interação com os alimentos e seres humanos.

OBJETIVOS

GERAL

Estudar os microrganismos de importância na interação alimentos-homem, enfatizando a ação em bactérias e fungos.

ESPECÍFICOS

1. Fornecer ao estudante uma visão ampla dos conhecimentos de microbiologia (bacteriologia, virologia e micologia) e suas potencialidades.
2. Estudar os principais microrganismos responsáveis pela deterioração de alimentos e nos processos de toxinfecções alimentares.
3. Estudar os microrganismos benéficos para o ser humano presentes na flora normal e aqueles utilizados na produção de alimentos.
4. Mostrar os principais equipamentos utilizados em um laboratório de microbiologia básica.
5. Demonstrar técnicas básicas de microbiologia voltadas à análise de alimentos.

REFERÊNCIAS

BÁSICAS

1. JAY, J. M. Microbiologia de alimentos. 6. ed. Porto Alegre: Artmed, 2005.
2. TORTORA, G. J.; FUNKE, B. R.; CASE, C. L. Microbiologia. 12. ed. Porto Alegre: Artmed, 2017.
3. TRABULSI, L. R.; ALBERTHUM, F. (Ed.). Microbiologia. 6. ed. São Paulo, SP: Atheneu, 2015.

COMPLEMENTARES

1. FORSYTHE, S. J. Microbiologia da segurança dos alimentos. 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 2013.
2. GERMANO P. M. L.; GERMANO, M. I. S. Higiene e vigilância sanitária de alimentos. 5. ed. Barueri: Manole, 2015.
3. MURRAY, P.R.; PFALLER, M.A.; ROSENTHAL, K.S. Microbiologia médica. 8. ed. Rio de Janeiro: Elsevier,

2017.

4. Brazilian Journal of Microbiology. Disponível em: <<http://www.bjmicrobiol.com.br/>>.

5. Journal of Applied Microbiology. Disponível em: <<https://onlinelibrary.wiley.com/journal/13652672>>.

6. Journal of Clinical Microbiology. Disponível em: <<http://jcm.asm.org/>>.

7. Journal of Microbiology. Disponível em: <<https://link.springer.com/journal/12275>>.

Coari, 27 de setembro de 2019



Documento assinado eletronicamente por **Gustavo Bernardes Fanaro, Coordenador de Curso**, em 07/10/2019, às 14:58, 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 **0033299** e o código CRC **63787BE4**.

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 0033299