

EMENTA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: Microbiologia de Alimentos

SIGLA: CI-14748

CARGA HORÁRIA: 60 h **CRÉDITOS:** 04

DOCENTE: Luiz Gustavo Lacerda, Alessandro Nogueira

EMENTA: Fungos, leveduras e bactérias. Morfologia de interesse em alimentos. Avaliação das culturas em meios seletivos e diferenciais. Microrganismos indicadores de contaminação fecal. Microrganismos patogênicos de importância em alimentos. Identificação de bactérias e teste de resistência a antimicrobianos. Prática com antibiogramas. Leitura de antibiogramas. Pesquisa sobre beta-lactase. Resistência natural. Interpretação. Controle dos microrganismos: métodos físicos e químicos. Definições e áreas de aplicação. Aspectos gerais dos processos de fermentação. Seleção, conservação e melhoramento de microrganismos. Meios de fermentação e crescimento microbiano. Formação do produto. Produção de levedura de panificação. Microbiologia da sidra. Prática sobre cinética de fermentação alcoólica.

BIBLIOGRAFIA

Adams, R.; Moss, O. Food Microbiology. RSC Publishing, 2008, 463 p.

Ray B.; Bhunia A. Fundamental Food Microbiology, 5 ed, CRC Press, 2013, 663 p.

Allman, A. R.. Fermentation Microbiology and Biotechnology, 3 ed., CRC Press, 2011.

Dana, M. S. Recent Advances in Microbiology. Apple Academic Press, 2011.

James M. Jay, Microbiologia de Alimentos, 6 ed., Artmed, 2005, 712 p.

James, R. G.; Ahmed, E. Y.; Gerald, M. S. Microbiology of Fruits and Vegetables. CRC Press., 2005.

Judith Regina Hajdenwurcel. Atlas da Microbiologia de Alimentos, Ed Metha: São Paulo, 1 ed., 2004, 66 p.

Stephen J. Forsythe. Microbiologia da Segurança dos Alimentos, 2.ed., Artmed, p.602, 2013, 602 p.

Bibliografia Complementar:

Artigos dos seguintes periódicos:

(ISSN: 0168-1605) International Journal of Food Microbiology; (ISSN: 0740-0020) Food Microbiology; (ISSN: 1517- 8382) Brazilian Journal of Microbiology; (ISSN: 1516-8913) Brazilian Archives of Biology and Technology; (ISSN:1935-5130) Food and Bioprocess Technology; (ISSN: 1082-0132) Food Science and Technology International; (ISSN: 1344-6606) Food Science and Technology Research.