

Corso: Qualità microbiologica degli alimenti-6 CFU

Docente: Dr.ssa Rossana SIDARI

Anno accademico 2022-2023

Programma

Saggi e metodi chimici, fisici e biologici: Metodi di genetica molecolare; metodi di fingerprinting. (Cap. 11 – 11.3, 11.4)

Protezione degli alimenti mediante sostanze chimiche e sistemi di biocontrollo: Acido benzoico e parabeni; acido sorbico; propionati; anidride solforosa e solfiti; nitriti e nitrati; sanitizzanti degli alimenti; NaCl e zuccheri; antimicrobici secondari; acido acetico e acido lattico; antibiotici; agenti antifungini per la frutta; ossidi di etilene e di propilene; agenti antimicrobici chimici; biocontrollo; endolisine; batteriofagi come agenti di biocontrollo; teoria degli ostacoli. (Cap. 13; Cap. 5)

Indicatori di qualità microbiologica e di sicurezza degli alimenti: Alcuni indicatori di qualità di prodotto; indicatori di sicurezza degli alimenti; possibile sovrainpregio di indicatori di contaminazione fecale; microbiologia predittiva/modellazione microbica. (Cap. 20)

I sistemi HACCP e FSO per la sicurezza degli alimenti: Sistema HACCP; criteri microbiologici. (Cap. 21; Cap. 16)

Malattie a trasmissione alimentare: Introduzione ai patogeni associati agli alimenti; gastroenterite stafilococcica; intossicazioni alimentari da batteri sporigeni Gram-positivi; listeriosi di origine alimentare; gastroenteriti di origine alimentare causate da *Salmonella* e *Shigella*; gastroenteriti di origine alimentare causate da *Escherichia coli*; gastroenteriti di origine alimentare causate da *Vibrio*, *Yersinia* e *Campylobacter*. Parassiti trasmessi dagli alimenti. (Cap. 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29; Cap. 13, Cap. 14, Cap. 15)

Testo consigliato

Jay J. M., Loessner M., Golden D. A. – Microbiologia degli alimenti. Edizione italiana a cura di Andrea Pulvirenti. Springer-Verlag Italia (MI), 2009.

Testo di supporto

Cocolin L., Gobbetti M., Neviani E. - Microbiologia alimentare applicata. Prima edizione. Casa Editrice Ambrosiana (MI), 2022.

Modalità di acquisizione dei crediti

Esame orale.