

Programma del corso

Unità 1: Microbiologia delle carni e dei prodotti trasformati a base di carne. Carni fresche: fonti di contaminazione, ecologia microbica durante il confezionamento in differenti condizioni ambientali e in diverse atmosfere. Fenomeni alterativi, shelf-life, mantenimento del colore. Prodotti carnei trasformati: ruolo tecnologico e alterante dei microrganismi in prodotti cotti, salati stagionati e fermentati. Shelf-life e fenomeni alterativi. Colture starter.

Unità 2: Colture starter. Microbiologia dei prodotti lattiero-caseari. Definizioni, metodi di caseificazione, maturazione e stagionatura. Ecologia microbica di diverse tipologie di formaggi. Formaggi a pasta filata, yogurt e latti fermentati. Colture starer. Fenomeni alterativi e shelf-life.

Unità 3: Microbiologia del pesce e dei prodotti ittici. Teleostei, crostacei e molluschi: ecologia microbica durante il confezionamento in diverse condizioni, marker di alterazione. Microbiota in relazione a diversi trattamenti e processi tecnologici. Cenni di sicurezza.

Ecologia microbica degli insetti, fonti di contaminazione, sicurezza.

Confezionamento. Criteri da adottare per il confezionamento di diverse categorie di alimenti, in relazione alla composizione, ai parametri chimicofisici, al microbiota alterante. Accessori. Cenni su tecnologie applicate.

Obiettivi del corso

Il corso approfondisce le competenze acquisite nel corso di Microbiologia Alimentare e di Igiene della Ristorazione e si pone i seguenti obiettivi specifici:

- -Conoscere l'ecologia microbica degli alimenti di origine animale, in relazione alle operazioni tecnologiche applicate e alle condizioni di conservazione e distribuzione.
- -Conoscere il ruolo dei microrganismi nelle produzioni di origine animale.
- -Conoscere i principali fenomeni alterativi di origine microbica e i marker di alterazione microbica, e descrivere le principali attività metaboliche dei microrganismi degradativi.

Prerequisiti

Si consiglia la frequenza e possibilmente il superamento degli esami relativi ai corsi: Microbiologia Generale, Microbiologia degli Alimenti, Tecnologie Alimentari (STA), Elementi di microbiologia e Igiene della Ristorazione (L-GASTR)

Modalità di valutazione

La verifica finale è orale e include tutti gli argomenti del programma. La verifica finale prevede l'accertamento della conoscenza degli argomenti trattati e della capacità di giudizio in situazioni che simulano le condizioni di operatività del tecnologo alimentare/del gastronomo.

Testi consigliati

- Cocolin L.S., Gobbetti M., Neviani E. (2022): "Microbiologia alimentare applicata", Casa Editrice Ambrosiana, Distribuzione Zanichelli
- -Farris G.A., Gobbetti M., Neviani E., Vincenzini M. (2012): "Microbiologia dei prodotti alimentari", Casa Editrice Ambrosiana.

APPUNTI DELLE LEZIONI!

N.B. Le slides delle lezioni sono caricate online sulla piattaforma E-learning alla pagina del corso. Sono protette da password che viene comunicata a lezione dalla docente.

Ulteriori informazioni

Orario di ricevimento: martedì 10.00-12.00

E-mail: aserio@unite.it