Anno Accademico 2010/2011

Processi della Tecnologia Alimentare – 5 CFU

Dott. Costantino Fadda

Obiettivi del corso

Fornire gli elementi per la comprensione del processo tecnologico proprio di alcuni settori alimentari attraverso il percorso che va dalla materia prima al prodotto finito.

Contenuti del corso

1. **Tecnologia dei cereali e dei derivati** – I cereali principali e minori, diffusione e composizione. La farina, caratteristiche chimiche e le proprietà tecnologiche. Gli agenti lievitanti, la lievitazione biologica, fisica e chimica. L'influenza dell'acqua, delle sostanze grasse e degli zuccheri nella formazione degli impasti. Le modificazioni chimico-fisiche durante la cottura e durante la conservazione. L'impiego del freddo, gli additivi e cenni di confezionamento dei prodotti da forno.

2. **La pasta** – l'impastamento, la formatura, l'essiccamento, la pastorizzazione. Qualità e tipi di pasta.

3. **Tecnologia delle sostanze grasse** – I principali parametri di valutazione delle sostanze grasse, componenti dei grassi naturali.

4. **Gli oli vegetali** – I principali semi oleosi, le fasi del processo di estrazione e composizione.

5. **Il processo di estrazione dell'olio dalle olive –** Maturazione, raccolta, estrazione, caratteristiche chimico-fisiche, classificazione degli oli, difetti e alterazioni.

6. **Olive da mensa** – Le cultivar, le diverse lavorazioni, le analisi chimiche, fisiche, microbiologiche e sensoriali, le alterazioni e cenni di confezionamento.

Esercitazioni

-

Testi consigliati

1. Materiale didattico utilizzato a lezione dal docente.
2. - B. Carrai. Arte Bianca. Ed.Agricole.
3. - G. Mondelli. Essiccazione statica della pasta. Avenue Media.
4. - L. Di Giovacchino. Tecnologie di lavorazione delle olive in frantoio. Tecniche nuove.
5. - A. Ricci. Olive da mensa.

Propedeuticità consigliate

Matematica, Fisica, Chimica Inorganica e Organica, Microbiologia, Operazioni Unitarie

Modalità d'esame

Scritto e/o orale

Docente

Dott. Costantino Fadda

Dipartimento di Scienze Ambientali Agrarie e Biotecnologie Agroalimentari, sezione di Tecnologie Alimentari

tel: 079 229784

e-mail: cfadda@uniss.it

Ricevimento

Su appuntamento