

# CORSO DI LAUREA IN TECNOLOGIE VITICOLE, ENOLOGICHE, ALIMENTARI

## **Curriculum in Tecnologie Alimentari** Sede di Oristano - Dipartimento di Agraria



Anno Accademico 2017/2018

## Igiene degli Alimenti – 6 CFU

# Dr.ssa Nicoletta Pasqualina Mangia

#### Obiettivi del corso

Il corso fornisce le conoscenze riguardo la biologia, l'ecologia e le attività metaboliche dei microrganismi potenzialmente patogeni. Lo studente potrà acquisire le competenze necessarie per il controllo e la gestione delle produzioni alimentari nonché la valutazione della salubrità e della sicurezza.

#### Contenuti del corso

- 1. La contaminazione biologica, chimica e fisica degli alimenti di origine animale.
- 2. Le fonti di contaminazione Aria, acqua, suolo, animali, superfici e operatore.
- 3. I fattori di virulenza dei microrganismi.
- 4. Gli agenti microbici più frequenti e i patogeni emergenti Listeria monocytogenes, Stafilococchi enterotossici, Clostridium botulinum, Clostridium perfringens, Bacillus cereus; Salmonella spp., Shigella spp, Escherichia coli, Yersinia enterocolitica, Campylobacter spp., Aeromonas hydrophila, Vibrio cholerae.
- 5. Le procedure di sanitizzazione nell'industria alimentare.
- 6. Fattori di controllo e prevenzione nei processi tecnologici, relazione tra contaminanti e categorie di alimenti.
- 7. L'autocontrollo e il sistema HACCP (Hazard Analysis Critical Control Points).
- 8. La legislazione alimentare.

#### **Esercitazioni**

Esercitazioni pratiche in laboratorio.



Manager Didattico: 0783.775529; email: manager.agraria@consorziouno.it

Tutor: 0783.775529; email: tutor.agraria@consorziouno.it



## Testi consigliati

- 1. Materiale didattico distribuito dal docente.
- 2. Recenti sviluppi di igiene e microbiologia degli alimenti. Giordano De Felip Ed. Tecniche Nuove.
- 3. Microbiologia degli Alimenti. Antonietta Galli Volonterio Casa Editrice Ambrosiana.

### Propedeuticità obbligatorie

Microbiologia e genetica dei microrganismi

Modalità d'esame

Orale

**Docente** 

Dr.ssa Nicoletta Pasqualina Mangia

Dipartimento di Agraria

Tel: 079.229287

Fax: 079.229370

email: nmangia@uniss.it

**Ricevimento** 

Da concordare con il docente