Anno Accademico 2009/2010

Patologia delle Derrate Alimentari – 4 CFU

Prof.ssa Lucia Maddau

Obiettivi del corso

Fornire adeguate conoscenze di base per lo studio dei principali agenti di alterazioni in postraccolta. Approfondire i rischi derivanti dalla contaminazione da micotossine e i criteri di difesa adottabili.

Contenuti del corso

1. **Cenni introduttivi di Patologia vegetale** – Concetto di malattia delle piante; classificazione delle malattie.

2. **Interazione ospite patogeno** – Meccanismi di attacco dei patogeni; meccanismi di difesa dell'ospite; cambiamenti fisiologici e biochimici nel corso della malattia.

3. **Fattori che influenzano lo sviluppo delle malattie in postraccolta.**

4. **Metodi e mezzi di lotta in postraccolta** – Mezzi fisici; mezzi chimici; mezzi biologici; miglioramento della resistenza; lotta integrata; i residui dei fitofarmaci negli ortofrutticoli.

5. **Malattie biotiche di prodotti vegetali.**

6. **Funghi tossigeni nei prodotti vegetali.**

7. **Origine e formazione delle micotossine.**

8. **Persistenza e diffusione delle micotossine.**

9. **Micotossine da Fusarium spp.**

10. **Micotossine da Aspergillus spp.**

11. **Micotossine da Penicillium spp.**

12. **Interventi contro la micotossine** – Prevenzione; decontaminazione; detossificazione.

Esercitazioni

1. **Identificazione dei funghi tossigeni.**

Testi consigliati

1. ELEMENTI DI PATOLOGIA VEGETALE. Autori: G. Belli. Editore PICCIN (Prima Edizione, 2007).

2. PATOLOGIA POSTRACCOLTA DEI PRODOTTI VEGETALI. Autori: V. De Cicco, P. Bertolini e M.G. Salerno. Editore PICCIN (Prima Edizione, 2009).

3. Altro materiale – Presentazione in Power Point delle lezioni e rassegne fornite dal docente alla fine del corso.

Propedeuticità consigliate

-

Modalità d'esame

Orale

Docente

Prof.ssa Lucia Maddau

tel: 079 229368

e-mail: lmaddau@uniss.it

Ricevimento

Da concordare con il docente