

SCHEDA MODULO

Denominazione Modulo di insegnamento : PATOLOGIA DEI PRODOTTI E DELLE DERRATE AGRARIE

Settore scientifico disciplinare (del modulo): AGR/12

Docente: Davide Spadaro

Settore scientifico disciplinare (del docente): AGR/12

Crediti: 3

Obiettivi di apprendimento del modulo (conoscenze e abilità attese nello studente)

Fornire agli studenti indicazioni sui principali agenti di alterazioni durante la conservazione di prodotti ortofrutticoli e di granaglie, sui rischi derivanti dalla contaminazione da micotossine e sui criteri di difesa (chimica, fisica e biologica) adottabili. Viene inoltre affrontato il tema dell'uso degli organismi geneticamente modificati con particolare attenzione a possibili rischi e benefici e al quadro legislativo di riferimento.

Programma /contenuti del modulo

Patogeni del post-raccolta.
Alterazioni fisiologiche.
Mezzi di difesa fisici, agronomici e chimici.
Lotta biologica: teoria.
Funghi micotossigeni e micotossine.
Difesa dalle micotossine.
OGM: nozioni tecniche, possibili applicazioni, rischi e benefici, legislazione.

Esercitazioni

Identificazione e isolamento di patogeni.
Lotta biologica in post-raccolta.
Saggi immunologici per micotossine.

Modalità di erogazione adottate (lezioni frontali/esercitazioni/ laboratori) in relazione alle conoscenze e abilità attese

Lezioni frontali.

Eventuali strumenti e materiale di consumo specifico previsti

Materiale didattico per l'insegnamento e lo studio

Strumenti di base per la video proiezione.
Dispense corrispondenti alle lezioni frontali, testi a disposizione degli studenti.

Modalità di verifica dell'apprendimento

Esame scritto.

Materie propedeutiche consigliate