



- salvaguardia della qualità.
- il metodo scientifico per acquisire nuova conoscenza;
 - capacità comunicative attraverso gruppi di discussione;
 - capacità di apprendimento ad un livello sufficiente per continuare gli studi successivi con un alto grado di autonomia.

Learning outcomes

(risultati di apprendimento previsti e competenze da acquisire) (max 500 battute)

The aim of the course is to provide basic knowledge for the study and identification of disorders and diseases induced by biotic and abiotic agents on foodstuffs for fresh consumption, processing and storage, as well as to perform and monitor the effectiveness of strategies, means and methods for diseases control based on safeguard of quality.

Contenuti (max 500 battute)

Introduzione alla disciplina: dannosità e importanza dei principali agenti di malattie, concetto di malattia; sintomatologia ed effetti delle malattie sulle funzioni fisiologiche; rapporti ospite-parassita; cenni di epidemiologia e di diagnosi. Principi di lotta contro le malattie delle colture e dei prodotti in pre- e in post-raccolta, mediante provvedimenti legislativi, interventi sull'ambiente, sull'ospite e sul patogeno. Malattie non parassitarie. Funghi produttori di micotossine. Disinfestazione degli ambienti. Disinfestazione delle derrate con mezzi fisici, chimici e biologici. Patogeni in grado di contaminare le derrate. Riconoscimento dei principali agenti che attaccano prodotti e derrate vegetali.

Testi di riferimento

Fondamenti di Patologia Vegetale, Ed. Patron, di A. Matta;
Patologia Postraccolta dei Prodotti Vegetali, di De Cicco et al., Piccin Editore
Plant Pathology, IV Edizione, di Agrios George N., Academic Press.
Schede Fitopatologiche di I. Ponti e F. Laffi, Ed agricole.
Süss L., Locatelli D.P., I parassiti delle derrate. Calderini Edagricole, Bologna, 2001.
Trematerra P., Gentile P., Gli animali infestanti in molini e pastifici. Chiriotti Editori, 2008.



Propedeuticità consigliate⁽⁶⁾

Modalità d'esame

Prova scritta Prova orale Prova scritta e prova orale

Note

Programmazione didattica per CFU

1° credito (credito di lezione)

Obiettivo formativo:

Introduzione alla disciplina: dannosità e importanza dei principali agenti di malattie, concetto di malattia; sintomatologia ed effetti delle malattie sulle funzioni fisiologiche; rapporti ospite-parassita; cenni di epidemiologia e di diagnosi.

Valutazione:

La conoscenza degli argomenti verrà valutata durante il colloquio che costituisce la prova di esame.

2° credito (credito di lezione)

Obiettivo formativo:

Principi di lotta contro le malattie delle colture e dei prodotti in pre- e in post-raccolta, mediante provvedimenti legislativi, interventi sull'ambiente, sull'ospite e sul patogeno.

Valutazione:

La conoscenza degli argomenti verrà valutata durante il colloquio che costituisce la prova di esame.



3° credito (*credito di lezione*)

Obiettivo formativo:

Malattie non parassitarie. Funghi produttori di micotossine. Disinfestazione degli ambienti. Disinfestazione delle derrate con mezzi fisici, chimici e biologici.

Valutazione:

La conoscenza degli argomenti verrà valutata durante il colloquio che costituisce la prova di esame.

4° credito (*credito di lezione*)

Obiettivo formativo:

Patogeni in grado di contaminare le derrate. Riconoscimento dei principali agenti che attaccano prodotti e derrate vegetali.

Valutazione:

La conoscenza degli argomenti verrà valutata durante il colloquio che costituisce la prova di esame.

5° credito (*credito di lezione*)

Obiettivo formativo:

Micotossine: ocratossina A. Aflatossina. Fumonisine. Principali malattie post-raccolta di : uva, drupacee, pomacee, fragola e ortaggi. Riconoscimento dei sintomi delle principali malattie del post-raccolta.

Valutazione:

La conoscenza degli argomenti verrà valutata durante il colloquio che costituisce la prova di esame.

6° credito (*credito di esercitazione*)

Obiettivo formativo:

Lo studente acquisisce, con la partecipazione attiva alle ore di esercitazione, e mediante studio personale su testi/riferimenti forniti dal docente, metodi e tecniche, anche sperimentali, relativi al

- riconoscimento degli agenti patogeni attraverso: campionamento e conservazione dei



campioni fitopatologici

- isolamento, coltura ed identificazione di forme batteriche, fungine
- applicazione di tecniche sierologiche e molecolari

Valutazione:

La conoscenza degli argomenti verrà valutata durante il colloquio che costituisce la prova di esame.

Testi di riferimento specifici

Elementi di Patologia Vegetale, Piccin Editore, di Giuseppe Belli e Collaboratori;

Fondamenti di Patologia Vegetale, Ed. Patron, di A. Matta;

Patologia Postraccolta dei Prodotti Vegetali, di De Cicco et al., Piccin Editore

Plant Pathology, IV Edizione, di Agrios George N., Academic Press.

Schede Fitopatologiche di I. Ponti e F. Laffi, Ed agricole.