



# UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2017/2018

## PATOLOGIA VEGETALE

<b>Anno immatricolazione</b>	2016/2017
<b>Anno offerta</b>	2017/2018
<b>Normativa</b>	DM270
<b>SSD</b>	AGR/12 (PATOLOGIA VEGETALE)
<b>Dipartimento</b>	DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE "LAZZARO SPALLANZANI"
<b>Corso di studio</b>	BIOLOGIA SPERIMENTALE ED APPLICATA
<b>Curriculum</b>	Biologia ambientale e biodiversità
<b>Anno di corso</b>	2°
<b>Periodo didattico</b>	Primo Semestre (01/10/2017 - 14/01/2018)
<b>Crediti</b>	6
<b>Ore</b>	48 ore di attività frontale
<b>Lingua insegnamento</b>	Italiano
<b>Tipo esame</b>	ORALE
<b>Docente</b>	PICCO ANNA MARIA (titolare) - 6 CFU
<b>Prerequisiti</b>	Per una adeguata comprensione degli argomenti dell'insegnamento di Patologia vegetale e delle derrate alimentari sono auspicabili conoscenze di base in biologia vegetale, botanica, fisiologia vegetale e micologia
<b>Obiettivi formativi</b>	Il corso fornirà agli studenti gli elementi fondamentali utili al riconoscimento delle principali malattie delle piante e all'identificazione dei principali agenti di alterazione durante la conservazione dei prodotti vegetali. Viene inoltre affrontata la problematica relativa ai rischi derivanti dalla contaminazione da micotossine e ai criteri di difesa adottabili.
<b>Programma e contenuti</b>	Importanza, natura e classificazione delle malattie delle piante; interazioni ospite/patogeno; patogenesi; diagnosi, sintomatologia. Elementi di micologia. Esempi di malattie, batteriche, fungine e da

oomiceti di particolare interesse per il territorio e per l'ambiente. Introduzione alle alterazioni di postraccolta. Diagnosi delle alterazioni in post-raccolta. Le alterazioni più importanti degli alimenti. Alcuni gruppi di organismi, in particolare i funghi, saranno discussi in modo approfondito. Funghi micotossigenici, micotossine e prevenzione. Isolamento e identificazione degli agenti causali. Particolare attenzione sarà prestata ai metodi di controllo preventivi piuttosto che curativi.

#### Metodi didattici

Lezioni frontali (48 ore) in aula anche mirate al coinvolgimento degli studenti mediante seminari specialistici su temi di attualità (es. micotossine), esame di campioni di piante ammalate, derrate contaminate e analisi dei sintomi col supporto di sussidi visivi.

#### Testi di riferimento

Slide mostrate durante le lezioni; Articoli scientifici e review articles della letteratura internazionale

Libri consigliati:

Belli Giuseppe (2012). Elementi di patologia vegetale - Second edizione

-

Editore: Piccin-Nuova Libreria.

De Cicco Vincenzo, Bertolini Paolo, Salerno Mario G. - Patologia postraccolta dei prodotti vegetali - Editore: Piccin-Nuova Libreria.

George N. Agrios - Plant Pathology, Fifth Edition – Academic Press

#### Modalità verifica apprendimento

L'esame di patologia vegetale (e delle derrate alimentari) prevede due diverse fasi: 1) una presentazione ppt relativa ad un articolo di ricerca scelto dagli studenti. La presentazione è condivisa e discussa con tutti gli studenti durante una delle ultime lezioni del corso (studenti che lavorano non assistenti eseguiranno la loro presentazione durante la sessione di esame); 2) due o tre domande sugli argomenti trattati durante le lezioni, nel corso della sessione di esame. Il voto finale viene assegnato in base a: 1) la capacità dell'allievo di costruire e presentare l'articolo scientifico; 2) il grado di preparazione dello studente, le sue capacità critiche e la connessione tra diversi argomenti.

#### Altre informazioni

#### Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile

[\\$lbl legenda sviluppo sostenibile](#)