



Programma di insegnamento per l'anno accademico 2015/2016

Programma del modulo PATOLOGIA VEGETALE APPLICATA (insegnamento di Difesa Integrata)

Module title: Applied Plant Pathology (Course of Integrated Pest Management)

Course title:

SSD dell'insegnamento AGR 12 **CFU** **6**

Codice Esame **Semestre** **X I** **X II**

Corso Integrato **X SI** **NO**

Tipologia di corso /insegnamento

X **convenzionale** **in teledidattica** **misto**

Modalità di frequenza

Obbligatoria **X** **Facoltativa**

Cognome e Nome docente: **Crescenzi Aniello**

SSD docente: **AGR12**

Codice Fiscale docente **CRSNLL60T11F912U**

Telefono: **0971205700** **E-mail** **ANIELLO.CRESCENZI@UNIBAS.IT**

Posizione del Docente :

Docente Universitario **X** **Docente non Universitario**

Attività di supporto alla didattica

Tipologia: **LEZIONI FRONTALI, ESERCITAZIONI PRATICHE, CASI IN STUDIO E PROGET WORK**

Orari: **GIOVEDI 9,30 – 11,30**

Tutor didattico di riferimento: **NESSUNO**



Obiettivi specifici di apprendimento
(risultati di apprendimento previsti e competenze da acquisire)

Il modulo si pone l'obiettivo di fornire agli studenti le conoscenze specialistiche sui principali parassiti vegetali, delle malattie e dei danni da essi arrecati, dei metodi di riconoscimento, di diagnosi e della loro prevenzione e controllo integrato in un sistema di agricoltura moderna, nel rispetto dell'ambiente e della salubrità dei prodotti agricoli.

Il modulo si pone l'obiettivo di fornire agli studenti le conoscenze specialistiche sui principali parassiti vegetali, delle malattie e dei danni da essi arrecati, dei metodi di riconoscimento, di diagnosi e della loro prevenzione e controllo integrato in un sistema di agricoltura moderna, nel rispetto dell'ambiente e della salubrità dei prodotti agricoli.

Il modulo si pone l'obiettivo di fornire agli studenti le conoscenze specialistiche sui principali parassiti vegetali, delle malattie e dei danni da essi arrecati, dei metodi di riconoscimento, di diagnosi e della loro prevenzione e controllo integrato in un sistema di agricoltura moderna, nel rispetto dell'ambiente e della salubrità dei prodotti agricoli.

Learning outcomes
(risultati di apprendimento previsti e competenze da acquisire)

Acquisition of a deep knowledge of crop diseases diagnostic methods and integrated pest management techniques

Testi di riferimento ⁽⁶⁾

Parte generale:

Generalità su viroidi, virus, fitoplasmi, batteri e funghi fitopatogeni; meccanismi di trasmissione di patogeni delle piante; principali metodi di diagnosi delle malattie delle piante; principali misure di prevenzione delle malattie;

Tecniche e metodi di controllo integrato degli agenti patogeni.

Parte speciale: Malattie delle principali piante ortive, frutticole, da granella e legumi, sia in coltura protetta che in pieno campo.

Esercitazioni: attività di laboratorio e visite in aziende agricole e laboratori fitopatologici.

Testi di riferimento

- A. Crescenzi e G. D'Agrosa. *Difesa integrata del pomodoro*. Il Sole 24 Ore Edagricole
- A. Crescenzi et. Al. *Le avversità delle Brassicacee*. AssoSementi
- G. Belli *Elementi di Patologia vegetale*. Piccin editore;
- L. Giunchedi, D. Gallitelli, M. Conti, G.P. Martelli. *Elementi di Virologia Vegetale*. Piccin editore;
- L. Giunchedi. *Malattie da virus, viroidi e fitoplasmi degli alberi da frutto*. Edagricole
- M. Conti, Gallitelli D., Lisa V., Lovisolo O., Martelli G.P. Ragozzino A., Rana G.L. e Vovlas. *I principali virus delle piante ortive*. Bayer



- N. Agrios. *Plant Pathology*. Academic Press.
- R.T.V. Fox. *Principles of diagnostic techniques in plant pathology*. CAB International
- Dispense ed articoli preparate/i dal Docente
- Giacomo Lorenzini – Principi di fitoiatria. Edagricole

Propedeuticità consigliate

Modalità d'esame

- Prova scritta **X** Prova orale Prova scritta e prova orale

Programmazione didattica per CFU

Programmazione didattica per CFU

Obiettivo formativo: credito 1 (*credito di lezione: 8 ore di Patologia vegetale*)

Attraverso la frequenza delle lezioni e lo studio individuale, lo studente acquisisce le conoscenze generali su viroidi, virus, fitoplasmi, batteri e funghi fitopatogeni, meccanismi di trasmissione, metodi di diagnosi e principali misure di prevenzione e controllo integrato delle malattie delle piante agrarie.

Valutazione:

Colloquio

Testi di riferimento specifici

L. Giunchedi, D. Gallitelli, M. Conti, G.P. Martelli. *Elementi di Virologia Vegetale*. Piccin editore;
G. Belli. *Elementi di Patologia vegetale*. Piccin editore;
G. N. Agrios. *Plant Pathology*. Academic press
Giacomo Lorenzini – Principi di fitoiatria. Edagricole

Obiettivo formativo: credito 2 (*credito di lezione: 8 ore di Patologia vegetale*)

Attraverso la frequenza delle lezioni e lo studio individuale, lo studente acquisisce le conoscenze sui principali problemi patologici di pomacee, drupacee, agrumi e fruttiferi minori, e dei principali mezzi e metodi di controllo integrato.

Valutazione:

Colloquio

Testi di riferimento specifici

L. Giunchedi. *Malattie da virus, viroidi e fitoplasmi degli alberi da frutto*. Edagricole
G. N. Agrios. *Plant Pathology*. Academic press.

Obiettivo formativo: credito 3 (*credito di lezione: 8 ore di Patologia vegetale*)

Attraverso la frequenza delle lezioni e lo studio individuale, lo studente acquisisce le conoscenze sui principali problemi patologici della vite, ulivo, fragola e dei principali mezzi e metodi di controllo integrato.



Valutazione:

Colloquio

Testi di riferimento specifici

Belli G.. Elementi di Patologia vegetale. Piccin editore;
L. Giunchedi. Malattie da virus, viroidi e fitoplasmi degli alberi da frutto. Edagricole
G. N. Agrios. Plant Pathology Fourth Edition Academic press.

Obiettivo formativo: credito 4 (*credito di lezione: 8 ore di Patologia vegetale*)

Attraverso la frequenza delle lezioni e lo studio individuale, lo studente acquisisce le conoscenze sui principali problemi entomologici delle leguminose, dei cereali e dei principali mezzi e metodi di controllo integrato.

Valutazione:

Colloquio

Testi di riferimento specifici

Belli. Elementi di Patologia vegetale. Piccin editore;
L. Giunchedi, D. Gallitelli, M. Conti, G.P. Martelli. Elementi di Virologia Vegetale. Piccin editore;
M. Conti, Gallitelli D., Lisa V., Lovisolo O., Martelli G.P. Ragozzino A., Rana G.L. e Vovlas C. I principali virus delle piante ortive. Bayer
G. N. Agrios. Plant Pathology. Academic press.

Obiettivo formativo: credito 5 (*credito di lezione: 8 ore di Patologia vegetale*)

Attraverso la frequenza delle lezioni e lo studio individuale, lo studente acquisisce le conoscenze sui principali problemi patologici, solanacee, cucurbitacee, altre colture ortive, e dei principali mezzi e metodi di controllo integrato.

Valutazione:

Colloquio

Testi di riferimento specifici

Belli. Elementi di Patologia vegetale. Piccin editore;
L. Giunchedi, D. Gallitelli, M. Conti, G.P. Martelli. Elementi di Virologia Vegetale. Piccin editore;
M. Conti, Gallitelli D., Lisa V., Lovisolo O., Martelli G.P. Ragozzino A., Rana G.L. e Vovlas C. I principali virus delle piante ortive. Bayer
G. N. Agrios. Plant Pathology. Academic press.

Obiettivo formativo: credito 6 (*credito di esercitazione: 16 ore*)

Riconoscimento e diagnosi delle malattie piante attraverso esercitazioni di laboratorio. Riconoscimento delle malattie e dei fitofagi trattati nel corso attraverso esercitazioni in campo

Valutazione:

Preparazione dell'erbario fitopatologico



Testi di riferimento specifici

R.T.V. Fox. Principles of diagnostic techniques in plant pathology. CAB International
