



Programma di insegnamento per l'anno accademico 2015/2016

Programma dell'insegnamento: Colture erbacee ed arboree – Modulo di Colture erbacee

Course title: Herbaceous crops

SSD dell'insegnamento AGR/02 **CFU** 5 **Ore** 48

Codice Esame AGR0066 **Semestre** I II

Corso Integrato SI NO

Tipologia di corso /insegnamento

convenzionale in teledidattica misto

Modalità di frequenza

Obbligatoria Facoltativa

Cognome e Nome docente: Amato Mariana **SSD docente:** AGR02/ "Agronomia e Coltivazioni Erbacee"

Codice Fiscale docente __MTAMRN61D52D548N_____

Telefono: 329 3606261 **E-mail** marinria@gmail.com - mariana.amato@unibas.it

Posizione del Docente :

Docente Universitario **Docente non Universitario**

Attività di supporto alla didattica

Tipologia: colloqui e dimostrazioni

Orari: orario di ricevimento

Tutor didattico di riferimento: prof. Mariana Amato, dott. Giuseppe Landi



Obiettivi specifici di apprendimento

(risultati di apprendimento previsti e competenze da acquisire)

Fornire agli studenti gli elementi per:

- la comprensione delle relazioni esistenti tra sistemi produttivi e qualità dei prodotti dell'agricoltura.
- sviluppare criteri e metodologie per la valutazione della qualità dei prodotti in campo prima della trasformazione.
- essere in grado di individuare gli elementi principali del ciclo produttivo delle colture erbacee di rilevante interesse per la trasformazione alimentare e le loro interazioni.

Learning outcomes

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

The course aims to provide the basic elements for

- understanding the relations between agricultural systems and quality of products
- developing criteria and methods for the evaluation of products in the field and before processing
- identifying relevant elements of the productive cycle of food herbaceous crops and their interactions

Contenuti

Saranno trattati gli elementi del sistema produttivo, i metodi e gli strumenti per la definizione dei parametri rilevanti per la qualità delle produzioni, gli effetti delle diverse tecniche di gestione dei sistemi erbacei sulla qualità in campo, i processi di maturazione in campo e durante la fase di post-raccolta dei prodotti e le problematiche delle produzioni tipiche.

Contents

The course will address the productive cycle of herbaceous crops. Contents include the methods and techniques for assessing the quality of products before processing, the effect of agricultural management on food quality, processes of ripening, issues related to typical products.

Testi di riferimento

Giardini L., 2002 Agronomia generale, ambientale e aziendale. 5a edizione, Patron Ed. Bologna.

Testi di consultazione:

Coltivazioni erbacee vol. I - Cereali e proteaginose di Baldoni / Giardini Patron editore

Principles of Cereal Science and Technology, Third Edition 2010 Jan A. Delcour and R. Carl Hosney
R. Carl AACC International

Propedeuticità consigliate: Nessuna



Modalità d'esame

Prova scritta

Prova orale

Prova scritta e prova orale

Note

I testi di riferimento verranno utilizzati su indicazione dei docenti per specifici argomenti.

Programmazione didattica per CFU
I credito (*credito di lezione/esercitazione/laboratorio*)

Obiettivo formativo: I credito

Fornire gli strumenti di base essenziali per comprendere la composizione della cellula vegetale, la struttura ed il funzionamento della pianta.

Valutazione:

Questionario

Testi di riferimento specifici

II credito (*credito di lezione*)

Obiettivo formativo:

Fornire agli studenti gli elementi di base per la comprensione delle relazioni esistenti tra sistemi produttivi e qualità dei prodotti agroalimentari, tramite l'individuazione degli elementi base dei sistemi agricoli di produzione, le loro interazioni e gli effetti sulle caratteristiche dei prodotti a partire da una coltura-modello.

Valutazione:

Relazione sulla l'individuazione degli elementi base dei sistemi agricoli di produzione, le loro interazioni e gli effetti sulle caratteristiche dei prodotti

Testi di riferimento specifici

Giardini L., 2002 Agronomia generale, ambientale e aziendale. 5a edizione, Patron Ed. Bologna.

Testi di consultazione:

Coltivazioni erbacee vol. I - Cereali e proteaginose di Baldoni / Giardini Patron editore

Principles of Cereal Science and Technology, Third Edition 2010 Jan A. Delcour and R. Carl Hosney
R. Carl AACC International

III credito (*credito di lezione*)

Obiettivo formativo:

Fornire gli elementi di base delle tecniche di produzione delle colture erbacee di rilevante



interesse per la trasformazione e le loro interazioni con l'ambiente, utilizzando come riferimento il frumento ed il riso.

Valutazione:

Esame orale

Testi di riferimento specifici

Coltivazioni erbacee vol. I - Cereali e proteaginose di Baldoni / Giardini Patron editore

Testi di consultazione:

Principles of Cereal Science and Technology, Third Edition 2010 Jan A. Delcour and R. Carl Hoseney
R. Carl AACC International

IV credito (*credito di lezione*)

Obiettivo formativo:

Fornire gli elementi di base per l'elaborazione dei concetti di qualità e tipicità dei prodotti ed i parametri per la loro valutazione.

Valutazione:

Esame orale

Testi di riferimento specifici

Bonciarelli, U. Bonciarelli, *Coltivazioni erbacee da pieno campo*, Edagricole, Bologna, 2001.

V credito (*credito di esercitazione*)

Obiettivo formativo:

Distinguere porzioni riproduttive e vegetative delle principali colture erbacee.

Acquisire la capacità di misurare semplici caratteristiche quantitative e qualitative dei prodotti agroalimentari non trasformati.

Valutazione:

Discussione delle osservazioni

Testi di riferimento specifici

Principles of Cereal Science and Technology, Third Edition 2010 Jan A. Delcour and R. Carl Hoseney
R. Carl AACC International