

Corso di Laurea: Scienze e Tecnologie Agrarie
Corso integrato: Coltivazioni erbacee e Orticoltura 9 cfu
Modulo: Coltivazioni erbacee (6 CFU)
 (4.0 CFU lezioni + 2.0 CFU Esercitazioni in laboratorio e in campo)

Docente

Giuseppe De Mastro – email: giuseppe.demastro@uniba.it - Tel. 080 5443043

Obiettivi Formativi

Il corso è focalizzato sullo studio dei principi della crescita, sviluppo e maturazione delle colture erbacee di interesse agrario ed il loro riconoscimento. Aspetti quali l'adattamento alle diverse condizioni ambientali (clima, suolo, ecc.), i sistemi di lavorazione, la nutrizione minerale, gli avvicendamenti colturali, la difesa e il miglioramento genetico saranno oggetto di approfondimento per le seguenti colture: cereali, leguminose, oleaginose, colture da fibra, energetiche e da foraggio.

Competenze acquisibili

Gli studenti potranno acquisire competenze tecniche di base per la gestione delle colture in pieno campo e la valutazione della loro qualità .

Programma (1 CFU di Lezione = 8 ore; 1 CFU di Esercitazione in laboratorio e in campo = 14 ore)

Argomenti	N. CFU	Numero di ore	
		Lezioni	Esercitazioni
Sistemi colturali: Principi e Gestione	0,2	1,6	-
Principi di Ecologia nella Produzione delle Piante	0,2	1,6	-
Cereali vernini: frumento ed orzo - origini e diffusione - aspetti bioagronomici, caratteristiche nutritive, qualitative e tecnologiche	1,2	6,4	5,6
Cereali primaverili: riso e mais - origini e diffusione - aspetti bioagronomici, caratteristiche nutritive, qualitative e tecnologiche	1,2	6,4	5,6
Leguminose da granella: soia, fava, cece, fagiolo - origini e diffusione - aspetti bioagronomici, caratteristiche nutritive, qualitative e tecnologiche	1,2	6,4	5,6
Saccarifere: barbabietola da zucchero - origini e diffusione - aspetti bioagronomici connessi con le caratteristiche nutritive, qualitative e tecnologiche	0,4	2,4	1,4
Colture oleaginose: colza, girasole - origini e diffusione - aspetti bioagronomici, caratteristiche nutritive, qualitative e tecnologiche	0,8	3,6	4,9
Orticole da pieno campo: patata, pomodoro - origini e diffusione - aspetti bioagronomici, caratteristiche nutritive, qualitative e tecnologiche	0,8	3,6	4,9
Totale	6	32	28

Esame

L'esame consiste in una prova orale con domande relative al programma.

Materiale di studio

- Appunti di lezione distribuiti durante il corso.
- Verso un approccio integrato allo studio dei sistemi colturali. Franco Angeli ed., Milano, 121-144.
- Baldoni, R., Giardini, L., Coltivazioni Erbacee – Cereali Proteaginose. Patron Editore. 2000
- Baldoni, R., Giardini, L., Coltivazioni Erbacee – Piante oleifere, da zucchero, da fibra, orticole e aromatiche. Patron Editore. 2000
- Baldoni, R., Giardini, L., Coltivazioni Erbacee – Foraggere e tappeti erbosi. Patron Editore. 2000

Materiale bibliografico di approfondimento

- Goudriaan, J.; van Laar H. H., Modelling potential crop growth processes. Dordrecht: Kluwer Academic Publ., 1994
- Loomis, R. S.; Connor, D. J., Crop ecology, Cambridge University Press, 1992

Orario di ricevimento

Tutti i pomeriggi su appuntamento

Ausili didattici

Gli argomenti del corso saranno trattati con l'ausilio di strumenti informatici (Power Point Adobe Acrobat, etc.), diaproiettore, lavagna luminosa, e filmati in VHS.

Libro di testo in lingua inglese per gli studenti stranieri (LLP-Erasmus, Tempus, ecc.)

Principles of Field Crop Production (4th Edition)
by John H. Martin (Author), Warren H. Leonard Deceased (Author), David L. Stamp (Author), Richard P. Waldren (Author)