

ANNO ACCADEMICO: 2016-17

INSEGNAMENTO/MODULO: COLTURE ERBACEE NON ALIMENTARI

TIPOLOGIA DI ATTIVITÀ FORMATIVA: Caratterizzante

DOCENTE: Piergiorgio Gherbin

e-mail: Piergiorgio.gherbin@unibas.it

sito web:

telefono: 0971 205236

cell. di servizio: 320 4371039

Lingua di insegnamento: Italiano

n. CFU: 8 lezione + 1 esercitazione	n. ore: 64 lezione + 16 esercitazione	Sede: Potenza Scuola di Scienze Agrarie, Forestali, Alimentari e dell'Ambiente (SAFE) CdS: STA LM	Semestre: 1°
--	--	---	--------------

OBIETTIVI FORMATIVI E RISULTATI DI APPRENDIMENTO

Contenuti e conoscenze: Sistematica, biologia, agrotecnica ed utilizzazione del prodotto delle principali colture alternative non alimentari proponibili per il nostro Paese. La disciplina viene inquadrata nell'ottica della diversificazione delle produzioni vegetali in funzione della sostenibilità produttiva. Filiere produttive trattate: oli tecnici, biomassa, fibre, energia, amido, alcool, coloranti, edulcoranti, gomme, colture biocida, colture di copertura, inerbimenti tecnici.

Abilità: Analisi delle problematiche agronomico-produttive del contesto studiato; identificazione delle azioni agronomiche proponibili con particolare riferimento alla valutazione comparativa di diverse specie erbacee, in funzione, principalmente, della/e utilizzazioni non alimentari delle stesse.

PREREQUISITI

- Laurea triennale in Tecnologie Agrarie
- Conoscenze dei principi di Agronomia generale e delle Coltivazioni Erbacee

CONTENUTI DEL CORSO

CFU tutti: con la partecipazione attiva alle ore di lezione e mediante studio personale su testi/riferimenti forniti dal docente, lo studente acquisirà conoscenze relative a:

CFU 1: problematiche generali relative ai settori di utilizzazione dei prodotti ottenuti da colture alternative non alimentari, con particolare riferimento ai vantaggi ambientali da queste offerti, sia con riferimento agli itinerari tecnici sia al tipo di prodotto ottenuto ed alla sua utilizzazione industriale.

CFU 2: a) potenzialità offerte dalle principali specie di interesse agrario per la produzione di fibre ad uso industriale e di biomassa a destinazione energetica; b) elementi caratterizzanti la biologia, la sistematica, l'agrotecnica, la produzione, le caratteristiche e l'utilizzazione del prodotto.

CFU 3: a) potenzialità offerte dalle principali specie di interesse agrario per la produzione di fibre ad uso industriale e di biomassa a destinazione energetica; b) elementi caratterizzanti la biologia, la sistematica, l'agrotecnica, la produzione, le caratteristiche e l'utilizzazione del prodotto.

CFU 4: a) potenzialità offerte dalle principali specie di interesse agrario per la produzione di oli tecnici; b) elementi caratterizzanti la biologia, la sistematica, l'agrotecnica, la produzione, le caratteristiche e l'utilizzazione del prodotto.

CFU 5: a) potenzialità offerte dalle principali specie di interesse agrario per la produzione di zuccheri e di amido; b) elementi caratterizzanti la biologia, la sistematica, l'agrotecnica, la produzione, le caratteristiche e l'utilizzazione del prodotto.

CFU 6: a) potenzialità offerte dalle principali specie destinate alla copertura dei terreni agrari (cover crops) e di specie destinate alla realizzazione di inerbimenti tecnici; cenni sulla "bioremediation"; b) elementi caratterizzanti la biologia, la sistematica, l'agrotecnica, l'efficacia e le possibili destinazioni d'uso.

CFU 7: a) potenzialità offerte dalle principali specie destinate alla produzione di edulcoranti sostitutivi e di specie ad attività biocida; b) elementi caratterizzanti la biologia, la sistematica, l'agrotecnica, l'efficacia e le possibili destinazioni d'uso.

CFU 8: a) potenzialità offerte dalle principali specie destinate alla estrazione di coloranti naturali e di specie per la produzione di gomme naturali; cenni su alcune specie “multiuso”; b) elementi caratterizzanti la biologia, la sistematica, l’agrotecnica, l’efficacia e le possibili destinazioni d’uso.

CFU 9 (esercitazione): Approfondimento tematico mediante la stesura di un rapporto scientifico su base bibliografica e relativa esposizione orale mediante audiovisivi

METODI DIDATTICI

Il corso è organizzato nel seguente modo:

- lezioni in aula su tutti gli argomenti del corso (64 ore);
 - esercitazioni settimanali in aula relative all’impostazione, alla realizzazione ed all’esposizione del lavoro relativo al CFU 9.
-

MODALITÀ DI VERIFICA DELL’APPRENDIMENTO

L’obiettivo della prova d’esame consiste nel verificare il livello di raggiungimento degli obiettivi formativi precedentemente indicati.

L’esame è diviso in 2 parti:

- esposizione orale in aula del lavoro svolto nell’ambito dell’esercitazione;
 - prova orale nella quale sarà valutata la capacità di collegare e confrontare aspetti diversi trattati durante il corso.
- [prove.](#)
-

TESTI DI RIFERIMENTO E DI APPROFONDIMENTO, MATERIALE DIDATTICO ON-LINE

AAVV : Oleaginose non alimentari. Edagricole.

AAVV : Le colture da fibra. Edagricole.

AAVV : Le piante coloranti. Edagricole.

AAVV : Le colture di nicchia. Edagricole.

Baldoni R., Giardini L. : Coltivazioni Erbacee

Appunti dalle lezioni

METODI E MODALITÀ DI GESTIONE DEI RAPPORTI CON GLI STUDENTI

Ricevimento in studio in giorni/orari programmati

Contatti telefonici e via email.

DATE DI ESAME PREVISTE¹

In genere il secondo martedì di ogni mese tranne agosto

SEMINARI DI ESPERTI ESTERNI SI

¹ Potrebbero subire variazioni: consultare la pagina web del docente o del Dipartimento/Scuola per eventuali aggiornamenti