



*Corso di Studi in*  
**SCIENZE e TECNOLOGIE ERBORISTICHE e dei PRODOTTI per la SALUTE - STEPS**  
(DM 270) - a.a. 2019-20

NOME INSEGNAMENTO SSD AGR02

**Agrotecniche delle colture officinali e tecnologie di trasformazione ed utilizzazione**  
ANNO DI CORSO 2019-20 - CFU 8

	Cognome Nome	Ruolo
Docente titolare del corso	De Mastro Giuseppe	Professore ordinario
e-mail	Telefono	Ubicazione
giuseppe.demastro@uniba.it	080 5443043	Dipartimento di Scienze Agro-Ambientali e Territoriali Ultimo plesso ex Facoltà di Agraria (p. II)

**Programma del corso di insegnamento**

*Finalità:* Fornire le conoscenze generali e di base delle problematiche legate alla coltivazione e la prima trasformazione delle piante officinali, con particolare riferimento al territorio. Requisiti: basi di biologia, botanica e di chimica.

**Contenuti:**

**Parte generale:**

Scenario di riferimento: classificazione delle piante officinali; il mercato; impiego delle piante officinali nei vari settori industriali; criticità e prospettive di sviluppo.

Principi di agronomia: cenni su il clima e le piante agrarie; fattori pedologici; l'acqua nel terreno; caratteristiche chimiche del terreno; avvicendamento delle colture; mezzi di lotta contro le erbe infestanti; concimazione; sistemazioni irrigue; irrigazione; mezzi e metodi dei principali interventi di gestione agronomica delle colture.

L'influenza dei fattori genetici, ambientali e colturali sulle colture officinali: i principi attivi; i fattori che influenzano il contenuto e la qualità dei principi attivi nelle piante.

La propagazione delle piante officinali: sementi e propagazione delle piante.

La coltivazione delle piante officinali: le aziende che coltivano le piante officinali; le tecniche colturali; analisi del processo produttivo.

Le biotecnologie per le piante officinali: la produzione di principi attivi in vitro

Tecniche di raccolta; metodi di conservazione; tipi di alterazione.

Prima trasformazione aziendale: attrezzature, impianti, metodi.

Organizzazione della filiera e rapporto fra modelli produttivi adottabili e tipologia aziendale: scelta delle specie, indirizzo produttivo, investimenti, itinerari tecnici.

**Parte speciale:**

Inquadramento botanico, aree di coltivazione e diffusione, tecnica colturale e tecnologie di trasformazione ed utilizzazione delle principali specie di interesse.

## **Organizzazione del corso di insegnamento**

Il corso prevede lo svolgimento di attività didattica frontale, esercitazioni in laboratorio e campo, visite tecniche presso aziende del settore.

## **Testi consigliati**

MARZI, V, DE MASTRO G (2008). Piante officinali – Coltivazione, trattamenti di post raccolta, contenuti di principi attivi, impieghi in vari settori industriali ed erboristici. p. 1-472, BARI: Adda

Appunti delle lezioni

## **Tipo di esame**

orale

Bari, lì 8/11/2019