

Piano di studio del Master Universitario di primo livello

“Gestione della nutrizione delle colture attraverso l’uso razionale di fertilizzanti e biostimolanti”

Elenco di moduli e insegnamenti		Durata in ore
Moduli	Insegnamenti	
Marketing e comunicazione	Economia e Marketing	15
	Strategie di comunicazione	5
Chimica della nutrizione	Fisiologia e Biochimica della Nutrizione delle piante	15
	Gestione e conservazione della fertilità del suolo	5
Applicazione di precisione dei fertilizzanti e biostimolanti	Applicazione di precisione dei fertilizzanti e biostimolanti	10
Fertilità biologica del suolo	Microbioma del suolo	5
	Matrici organiche per l'industria	5
Agrometeorologia	Agrometeorologia	10
Stress abiotici e risposta delle colture	Stress abiotici e risposta delle colture	10
Fertilizzazione	Fertilizzanti minerali e organici	5
	Dosi, tempi ed efficienza dei fertilizzanti	5
Biostimolanti	Biostimolanti e applicazioni: non microbici	5
	Biostimolanti e applicazioni: microbici	5
Disegno sperimentale e analisi statistica	Disegno sperimentale e analisi statistica	20
Nutrizione in ortoflorofrutticoltura	Effetto della nutrizione sulla fertilità e qualità delle specie arboree	5
	Effetto della nutrizione sulla qualità delle colture ortofloricole	5
Nutrizione in viticoltura	Effetto della nutrizione minerale e biostimolanti in viticoltura	10
Fertilizzanti speciali	Fertilizzanti speciali	10

Normativa e autorizzazione	Normativa dei fertilizzanti e biostimolanti	5
	Procedura per la registrazione dei fertilizzanti e biostimolanti	5
Fertilizzazione e ambiente	Fertilizzazione e sostenibilità ambiente	5
	Gestione della nutrizione azotata in aree vulnerabili	5
Coltivazione protetta, indoor e idroponica	Sistemi di coltivazione	5
	Preparazione e gestione delle soluzioni nutritive in idroponica	5
Modellistica e nutrizione	Software e modelli applicati alla nutrizione	10
Effetto della nutrizione sulla conservazione e postraccolta	Effetto della nutrizione sulla conservazione e postraccolta	10
Effetto della nutrizione sulla difesa delle colture	Effetto della nutrizione sulla difesa delle colture	10
Confronto e organizzazione campi prova	Organizzazione prove sperimentali (centro di saggio) e validazione pieno campo	10
Reflui zootecnici e concimazione	Analisi del terreno e piano di concimazione	5
	Gestione dei reflui zootecnici	15
Implementazione della concimazione	Elaborazione di un piano di concimazione	5
	Formulazione delle soluzioni nutritive per la fertirrigazione e le coltivazioni idroponiche	5
Analisi statistica ed elaborazione dati	Analisi statistica applicata alla fertilizzazione	5
	Software statistici	5

Metodi rapidi e non distruttivi per la valutazione dello stato nutrizionale delle colture	Metodi rapidi per la determinazione dello status nutrizionale delle colture	5
	Metodi non distruttivi per valutare la risposta delle colture (allestimento prova dimostrativa)	5
Vista aziende di produzione di fertilizzanti/biostimolanti		40
Seminari tematici (online)		170
Partecipazione convegni		20
Stage formativo e project work		
Stage formativo in azienda		300
Elaborazione project work		
Totale ore		800