



## SCHEDA DELL'INSEGNAMENTO FORAGGICOLTURA E PATOLOGIA VEGETALE

DENOMINAZIONE DEL CORSO DI STUDI: SCIENZE E TECNOLOGIE DELLE PRODUZIONI ANIMALI

### INFORMAZIONI GENERALI - DOCENTE

PRESIDENTE DELLA COMMISSIONE: PROF. FRANCESCO VINALE

TELEFONO: 081-2539338

EMAIL: [frvinale@unina.it](mailto:frvinale@unina.it)

### INFORMAZIONI GENERALI - ATTIVITÀ

PERIODO DI SVOLGIMENTO: I ANNO, II SEMESTRE

CFU: 10

**INSEGNAMENTI PROPEDEUTICI (se previsti dal Regolamento del CdS)**

NESSUNO

## **RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI (DESCRITTORI DI DUBLINO)**

### **Competenze disciplinari e trasversali**

Al termine del corso lo studente avrà ampliato la conoscenza sulle tecniche di coltivazione di specie tradizionali e innovative per l'alimentazione animale in un'ottica di sostenibilità ambientale ed economica, sulle interazioni tra la filiera delle produzioni vegetali ad uso foraggero e quella bio-energetica, oltre che sulle modalità di isolamento e coltivazione degli agenti microbici e le principali tecniche di lotta e profilassi.

Al termine del corso lo studente sarà in grado di progettare interventi agronomici per la coltivazione di specie foraggere e di programmare interventi di lotta biologica e integrata su colture di interesse agrario oltre che di elaborare un piano di sviluppo di un prodotto commerciale per la lotta biologica; di discutere su temi inerenti le tecniche di coltivazione di specie tradizionali e innovative per l'alimentazione animale in un'ottica di sostenibilità ambientale ed economica, sulla lotta biologica ed integrata per il controllo delle malattie che interessano le piante utilizzate nelle produzioni animali oltre che utilizzare la terminologia tecnico-scientifica specifica in modo adeguato.

Al termine del corso lo studente sarà in grado di utilizzare le conoscenze acquisite per l'approfondimento autonomo di aspetti relativi al campo specifico al quale si dedicherà nell'ambito dell'attività professionale.

Lo studente svilupperà quindi la sua capacità di apprendimento grazie alla frequenza obbligatoria del corso, sia durante le lezioni teoriche che nelle attività pratiche, migliorerà le proprie abilità comunicative attraverso le discussioni interattive che quotidianamente si instaurano in sede di lezione o anche attraverso la presentazione di power point relativi fatte singolarmente o in gruppi. Durante il corso lo studente acquisirà inoltre una capacità di ragionamento logico deduttivo, di elaborazione delle informazioni e di valutazione di dati che lo porterà ad acquisire un'autonomia di giudizio e di pianificazione di azioni che gli saranno preziose nella vita professionale.

### **LEARNING AND SOFT SKILLS**

At the end of the course the student will have expanded the knowledge of the cultivation techniques of traditional and innovative species for animal feed with a view to environmental and economic sustainability, the interactions between the plant production chain for fodder use and the bio-energy chain, as well as the methods of isolation and cultivation of microbial agents and the main techniques of control and prophylaxis.

At the end of the course the student will be able to design agronomic interventions for the cultivation of fodder species and to plan biological and integrated pest management interventions on crops of agricultural interest as well as to draw up a plan for the development of a commercial product for biological pest control, to discuss issues related to the cultivation techniques of traditional and innovative species for animal feed from the perspective of environmental and economic sustainability, biological and integrated pest management for the control of diseases affecting plants used in animal production as well as to use the specific technical- scientific terminology in an appropriate way. At the end of the course the student will be able to use the acquired knowledge for the independent deepening of aspects related to the specific field to which it will dedicate itself in the professional activity.

### **MATERIALE DIDATTICO**

Materiale didattico integrativo: slide dei seminari organizzati nell'ambito del corso – testi.

Materiale didattico per attività pratiche: DPI forniti dalla struttura.

### **MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELL'INSEGNAMENTO-MODULO**

Modulo 1: Lezioni frontali e lezioni pratiche con visite in azienda.

Modulo 2: Lezioni frontali, Esercitazioni in aula, esercitazioni pratiche e visita a laboratori di ricerca.

Lezioni frontali sistematiche supportate da ppt e video. Didattica pratica nelle strutture del Dipartimento.

### **VERIFICA DI APPRENDIMENTO E CRITERI DI VALUTAZIONE**

#### **ORALE**

La valutazione è espressa con una votazione in trentesimi per gli esami. L'esame è superato con una votazione di almeno 18/30. In caso di votazione massima (30/30) può essere attribuita la lode.

Gradazione del voto finale:

- preparazione sostanzialmente esaustiva sugli argomenti affrontati nel corso, capacità di compiere scelte autonome di

analisi critica e di collegamento, piena padronanza della terminologia specifica e capacità di argomentazione, autonomia di riflessione e di problem-solving (27-30L);

- preparazione su un numero ampio di argomenti affrontati nel corso, capacità di compiere scelte autonome di analisi critica, padronanza della terminologia specifica, buona rilevanza degli argomenti esposti (26-24);
- preparazione su un numero limitato di argomenti affrontati nel corso e capacità di analisi autonoma solo su questioni puramente esecutive e/o analisi che emerge solo con l'aiuto del docente, sufficiente rilevanza degli argomenti esposti, espressione di linguaggio complessivamente corretto (23-18).

## **CRITERIA FOR ASSESSING THE ACQUISITION OF KNOWLEDGE/SKILLS**

### **ORAL/WRITTEN**

Evaluation is expressed by a grade in thirtieths for examinations. The exam is passed with a grade of at least 18/30. In case of the highest grade (30/30), honors may be awarded.

Grading of final grade:

- a very thorough knowledge of the topics covered in the course, high capacity for critical analysis, linkage, and sure command of the specific terminology will be evaluated with the highest marks (27- 30L);
- adequate knowledge of the topics covered in the course, good ability in critical analysis, linkage, and confident command of specific terminology will be assessed with good grades; good relevance of the topics presented (26-24);
- sufficient preparation of the topics covered in the course, a sufficient ability to critically analyse, and possession of limited command of specific terminology will produce fair grades; sufficient relevance of the topics presented (23-18).

## **ALTRE INFORMAZIONI**

I contenuti ed il programma dettagliato del corso sono reperibili sul sito web del Corso: <https://www.mvpa-unina.org/corsi/studiare-stpa.shtml>

Studenti con disabilità, Disturbi Specifici dell'Apprendimento possono interpellare il centro di Ateneo SINAPSI (Servizio per l'INclusione Attiva Partecipata degli Studenti). Lo studente può altresì contattare il docente per email, inserendo in C/C il personale di riferimento da cui è seguito.

## **OTHER INFORMATIONS**

The detailed course contents and syllabus can be found on the Course website: <https://www.mvpa-unina.org/corsi/studiare-stpa.shtml>

Students with DISABILITY or DSA, may contact the University's SINAPSI center for any issues related to teaching in class or during final evaluation. The student may also contact the professor by email, including in C/C the reference personnel by whom he/she is being followed.