



## SCHEDA DELL'INSEGNAMENTO (SI) PATOLOGIA DELLE API

**SSD: PATOLOGIA GENERALE E ANATOMIA PATOLOGICA  
VETERINARIA (VET/03)**

DENOMINAZIONE DEL CORSO DI STUDIO: SCIENZE E TECNOLOGIE DELLE PRODUZIONI  
ANIMALI (N74)

ANNO ACCADEMICO 2022/2023

### INFORMAZIONI GENERALI - DOCENTE

DOCENTE: MAIOLINO PAOLA

TELEFONO: 081-2536465

EMAIL: [paola.maiolino@unina.it](mailto:paola.maiolino@unina.it)

### INFORMAZIONI GENERALI - ATTIVITÀ

INSEGNAMENTO INTEGRATO: NON PERTINENTE

MODULO: NON PERTINENTE

CANALE: A-Z

ANNO DI CORSO: I

PERIODO DI SVOLGIMENTO: SEMESTRE I

CFU: 5

#### INSEGNAMENTI PROPEDEUTICI

Nessuno

#### EVENTUALI PREREQUISITI

**Conoscenze di morfologia, fisiologia, biologia, etologia.**

#### OBIETTIVI FORMATIVI

*L'insegnamento si prefigge di fornire le conoscenze teoriche e pratiche nel settore dell'apicoltura con particolare riguardo alle principali malattie che colpiscono le api e l'alveare in funzione dell'importanza del ruolo svolto dalle api nella salvaguardia dell'ambiente e della biodiversità ma anche come fonte di lavoro futuro.*

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

## **Conoscenza e capacità di comprensione**

*Il percorso formativo intende fornire agli studenti le conoscenze per comprendere le interazioni tra ape e ambiente, l'organizzazione e il funzionamento del superorganismo "alveare", altresì fornire le conoscenze teoriche e pratiche per riconoscere le principali malattie che colpiscono le api e l'alveare e gli interventi da realizzare per garantire il ritorno allo stato di salute e di benessere.*

## **Capacità di applicare conoscenza e comprensione**

*Lo studente dovrà essere in grado di applicare concretamente le conoscenze acquisite sul mondo delle api e dell'alveare riconoscendo i più comuni problemi riscontrabili nell'alveare e proponendo possibili soluzioni in grado di risolverli.*

## **PROGRAMMA-SYLLABUS**

Presentazione del corso e importanza dell'apicoltura per la salvaguardia dell'ambiente e per la biodiversità . Biologia ed organizzazione sociale dell'ape ; Aspetti macro e microscopici dell'ape ; Sistema immunitario degli insetti con particolare riferimento alle api ; Malattie batteriche , parassitarie , micotiche e virali che colpiscono l'alveare; Patologie emergenti: Aethina tumida, Vespa Velutina; Vespa Orientalis.

## **MATERIALE DIDATTICO**

*Alberto Contessi. Le api. Biologia, allevamento, prodotti. Edagricole*  
*Emanuele Carpana e Marco Lodesani .Patologia e avversità dell'alveare- Springer*  
*Emilio Caprio, Paola Maiolino, Sabrina Carbone, Giovanna Aronne, Gennaro Di Prisco, Pasquale Mazzone, Giuseppe Cringoli, SOS Api Ricerca e monitoraggio in Campania. Rolando Editore*  
*Dispense fornite dal docente PowerPoint e video*

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

*La didattica verrà erogata mediante lezioni frontali, esercitazioni, attività di laboratorio, seminari. Saranno utilizzati supporti multimediali, software specialistici, materiale on line.*

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

### **a) Modalità di esame**

- ☒ Scritto
- ☐ Orale
- ☐ Discussione di elaborato progettuale
- ☐ Altro

### **In caso di prova scritta i quesiti sono**

- ☒ A risposta multipla
- ☐ A risposta libera
- ☐ Esercizi numerici

**b) Modalità di valutazione**

*La valutazione dipende dal numero di risposte esatte (30 quesiti per un minimo di 18 risposte esatte ad un massimo di 30).*