



**uniss**  
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SASSARI

**CORSO DI LAUREA IN TECNOLOGIE VITICOLE,  
ENOLOGICHE, ALIMENTARI**

**Curriculum in Viticoltura ed Enologia  
Curriculum in Tecnologie Alimentari**  
Sede di Oristano - Dipartimento di Agraria

VITICOLTURA  
ED ENOLOGIA

TECNOLOGIE  
ALIMENTARI

TVEA

Anno Accademico 2017/2018

## **Monitoraggio delle Avversità Biotiche della Vite**

**(Modulo Malattie sistemiche 3 CFU) – 6 CFU**

Dr.ssa Vanda Assunta Prota

### **Obiettivi del corso**

Primo obiettivo del modulo è far acquisire agli studenti pratiche di campo e di laboratorio per lavorare in autonomia in progetti di miglioramento sanitario. In tal senso si lavorerà col docente nel monitorare dei vigneti precedentemente scelti per tale finalità; si effettueranno osservazioni dei sintomi, nei periodi più indicati per la loro massima espressione, si imparerà a riconoscere i sintomi specifici delle malattie sistemiche in studio ed a scegliere i campioni più adatti per indirizzarli ai test di laboratorio; tale pratica sarà riservata anche ad alcuni insetti (cocciniglie e cicaline), vettori di virus e fitoplasmi, che verranno sottoposti al saggio di laboratorio con tecniche che gli studenti stessi acquisiranno e metteranno in pratica. Si imparerà espianare gli apici meristemati, tecnica valida per l'eradicazione di virus dalla vite.

### **Contenuti del corso**

- 1. Verranno richiamati gli argomenti generali sulle principali affezioni descritte nel corso di Patologia viticola, ma in particolare su agenti sistemici responsabili di virosi e fitoplasmosi; sarà approfondito lo studio dei sintomi, da osservare direttamente in campo dagli stessi studenti, dell'epidemiologia (trasmissione tramite materiale di propagazione o vettori).**
- 2. Si parlerà di selezione sanitaria e clonale. In laboratorio, seguendo i protocolli operativi più accreditati, si effettuerà uno studio di carattere eziologico, indispensabile negli iter di certificazione sanitaria.**
- 3. Verranno descritte ed applicate le tecniche più in uso per l'identificazione dei patogeni in studio, alle quali gli studenti, parteciperanno attivamente. Tra questi i test immuno-enzimatici (ELISA) o biomolecolari (PCR, RT-PCR, RFLP), le corse elettroforetiche per la visualizzazione del DNA amplificato con coinvolgimento primario degli studenti iscritti.**
- 4. Verranno riprese le nozioni relative alle metodiche di contenimento delle affezioni in esame: l'importanza delle azioni a carattere preventivo e quelle rivolte al miglioramento sanitario.**
- 5. Verranno anche eseguiti espianti meristemati per il risanamento da entità virali.**

**6. Si eseguirà un monitoraggio dei vettori.**

**7. Si imposterà un piano di difesa anticrittogamica in base all'andamento climatico e fenologico.**

### **Esercitazioni**

**Il corso si svilupperà soprattutto con lezioni pratiche in campo ed in laboratorio dove, gli studenti, affiancati al docente saranno parte attiva in tutte le operazioni di monitoraggio, riconoscimento e diagnosi, anche di laboratorio.**

### **Testi consigliati**

Verranno consegnate agli studenti delle presentazioni in PowerPoint riportanti gli argomenti e le immagini degli argomenti ed operazioni svolte in campo.

### **Propedeuticità**

Per sostenere l'esame del corso libero non sono richieste propedeuticità ma si suggerisce che lo studente abbia in precedenza seguito le lezioni del corso di Patologia viticola, di cui questo corso rappresenta il completamento da un punto di vista pratico-applicativo.

### **Modalità d'esame**

A fine corso in accordo con gli studenti ci sarà una verifica con prova orale principali dei concetti trattati.

### **Docente**

Dr.ssa Vanda Assunta Prota

Dipartimento di Agraria

Tel: 079.229315

email: [vprota@uniss.it](mailto:vprota@uniss.it)

### **Ricevimento**

Durante le ore di lezione o in altri orari da concordare via email