



A.D. MDLXII
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

Genetica e Miglioramento Genetico della Vite **6 CFU**

Prof. Andrea Porceddu

Obiettivi del corso

Il corso si propone di fornire le conoscenze di base sulle leggi che regolano l'ereditarietà dei caratteri di interesse agronomico. Più specificatamente, verranno fornite le conoscenze sui tools genomici adoperabili per il fingerprinting varietale ed il miglioramento genetico della vite.

Contenuti del corso

- 1. Elementi di genetica di base** – La meiosi e la mitosi. Le leggi di Mendel. L'associazione tra geni ed i test a due e tre punti.
- 2. Le costituzioni varietali in viticoltura** – Varietà, cloni.
- 3. Caratterizzazione molecolare della biodiversità varietale e clonale attraverso l'uso di marcatori fenotipici. Il fingerprinting molecolare e tracciabilità molecolare.**
- 4. La Genomica della vite** – Sequenziamento e risequenziamento del genoma della vite. Gli atlanti di Espressione della vite. Il metaboloma della vite.
- 5. Il Miglioramento genetico della vite** – Ideotipi per la vite. Marcatori molecolari e miglioramento genetico.
- 6. Genetica molecolare e genomica per l'identificazione di QTL ed il mappaggio di associazione mediante il linkage disequilibrium** – Trasformazione e rigenerazione di vite.

Esercitazioni

-

Testi consigliati

1. Russell PJ; Wolfe SL; Hertz PE; Starr C MN Millan B., Genetica Agraria

Propedeuticità

-

Modalità d'esame

Esame orale

Docente

Prof. Andrea Porceddu

Dipartimento di Agraria

Tel: 079. 229224

email: aporceddu@uniss.it

Ricevimento

Da concordare con il docente