



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

DIPARTIMENTO DI AGRICOLTURA, ALIMENTAZIONE E
AMBIENTE (Di3A)

Corso di laurea magistrale in Biotecnologie agrarie

Anno accademico 2015/2016 - 1° anno

MIGLIORAMENTO GENETICO E VIVAISMO FRUTTICOLO

AGR/03 - 6 CFU - 2° semestre

Docente titolare dell'insegnamento

GAETANO DISTEFANO

Email: distefag@unict.it

Edificio / Indirizzo: Via Valdisavoia 5, Catania

Telefono: 0954783403

Orario ricevimento: Il ricevimento avviene in presenza o a distanza secondo quanto pubblicato sulla pagina docente <https://www.di3a.unict.it/docenti/gaetano.distefano>

PREREQUISITI RICHIESTI

Conoscenza di principi di genetica vegetale e di metodologie biomolecolari

FREQUENZA LEZIONI

Le lezioni sono tenute durante il II semestre per 6 ore settimanali. La frequenza non è obbligatoria ma è consigliata

CONTENUTI DEL CORSO

1. Dal miglioramento genetico classico a quello moderno
 2. Colture in vitro per il vivaismo e il miglioramento genetico delle piante arboree da frutto
 3. Conservazione del germoplasma frutticolo
 4. Variazione somaclonale e selezione in vitro
 5. Protoplasti e ibridazione somatica
 6. Piante transgeniche: metodi e prospettive di impiego
 7. Marcatori biochimici e molecolari nell'identificazione di genotipi, negli studi di filogenesi, nella realizzazione di mappe genetiche, nell'identificazione di geni
 8. Bioinformatica applicata
 9. Obiettivi di miglioramento genetico per le principali specie frutticole
 10. 10. Sanità e aspetti normativi delle produzioni vivaistiche
-

TESTI DI RIFERIMENTO

1) Barcaccia G., Falcinelli M. "Genetica e genomica" vol II e III. Liguori editore

2) Sansavini S. et al., 'Arboricoltura generale' Pàtron Editore

3) Appunti del docente

4) Articoli monografici su riviste di settore indicati durante il corso

ALTRO MATERIALE DIDATTICO

<http://studium.unict.it/dokeos/2016/>

PROGRAMMAZIONE DEL CORSO

* Argomenti	Riferimenti testi
1 * Aspetti peculiari del miglioramento genetico delle piante arboree	Sansavini S. et al., 'Arboricoltura generale' Pàtron Editore
2 * Il miglioramento genetico tradizionale e sue applicazioni	Sansavini S. et al., 'Arboricoltura generale' Pàtron Editore
3 * Coltura in vitro	Barcaccia G., Falcinelli M. "Genetica e genomica" vol II e III. Liguori editore
4 * Piante transgeniche:metodi e prospettive di impiego	Barcaccia G., Falcinelli M. "Genetica e genomica" vol II e III. Liguori editore
5 * Conservazione del germoplasma frutticolo	Barcaccia G., Falcinelli M. "Genetica e genomica" vol II e III. Liguori editore
6 * Marcatori biochimici e molecolari nell'identificazione di genotipi, negli studi di filogenesi, nella realizzazione di mappe genetiche, nell'identificazione di geni	Barcaccia G., Falcinelli M. "Genetica e genomica" vol II e III. Liguori editore
7 * Obiettivi di miglioramento genetico per le principali specie frutticole	Appunti del docente e articoli scientifici
8 * Sanità e aspetti normativi delle produzioni vivaistiche	Sansavini S. et al., 'Arboricoltura generale' Pàtron Editore

* Conoscenze minime irrinunciabili per il superamento dell'esame.

N.B. La conoscenza degli argomenti contrassegnati con l'asterisco è condizione necessaria ma non sufficiente per il superamento dell'esame. Rispondere in maniera sufficiente o anche più che sufficiente alle domande su tali argomenti non assicura, pertanto, il superamento dell'esame.

VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Esame orale
