**1. PROGRAMMA DEL CORSO DI:**

# Frutticoltura e Viticoltura
## Modulo: Frutticoltura

Anno accademico 2012/13

| | | | |
|---|---|---|---|
| **2. DOCENTE** | Dr. Carlo Andreotti | **3. CREDITI CFU** | 5 |
| **UFFICIO** | K 4.03 | **SETTORE SCIENT.** | AGR/03 |
| **INDIRIZZO E-MAIL** | carlo.andreotti@unibz.it | **TELEFONO UFFICIO** | 0471-017122 |
| **PAGINA WEB DOCENTE** | http://www.unibz.it/en/sciencetechnology/people/StaffDetails.html?personid=27175&hstf=27175 | | |
| **PAGINA WEB CORSO** | http://www.unibz.it/en/sciencetechnology/progs/bachelor/agriculturalscience/courses/default.html?year=3 | | |
| **4. ORE DI CORSO** | | **LEZIONI** | 34 |
| | | **ESERCITAZIONI E LAB** | 21 |
| **5. CORSO DI LAUREA** | Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie | **6. CURRICULUM** | Frutti-viticoltura |
| **7. ANNO** | 3° | **SEMESTRE** | 2° |
| **8. TIPO DI CORSO** | obbligatorio | **9. LINGUA DEL CORSO** | Italiano |

| | |
|---|---|
| **10. DESCRIZIONE** | Il corso è articolato in 34 ore di lezioni in aula e 21 ore di esercitazione (in campo, laboratorio ed aula). Descrive le principali colture frutticole, con un approfondimento specifico per la coltura del melo. Ciascuna specie da frutto é descritta considerando gli aspetti botanici, le zone di origine e di coltivazione, il rapporto con i fattori climatici ed ambientali, le caratteristiche vegeto-riproduttive, le principali cultivar e portainnesti ed alcuni aspetti peculiari della tecnica colturale. Sono infine indicati i fattori piú importanti per la valutazione qualitativa dei diversi prodotti frutticoli. |
| **11. FORMATO E ORGANIZZA-ZIONE DIDATTICA** | Le lezioni in aula sulle tematiche generali delle single specie frutticole prese in considerazione sono tenute dal docente responsabile. Le esercitazioni (in campo ed in laboratorio) su tematiche pratiche relative alla coltura del melo e di altre colture frutticole (drupacee, actinidia, piccoli frutti) sono condotte dai collaboratori alla didattica, sotto la supervisione del docente responsabile. Il materiale didattico relativo alle lezioni ed alle esercitazioni è generalmente caricato nella reserve collection del docente nel corso della settimana successiva allo svolgimento della lezione. |

| | |
|---|---|
| **12. RISULTATI DI APPRENDIMENTO** | Al termine del corso lo studente disporrà degli strumenti per una valutazione critica delle problematiche produttive ed economiche delle diverse produzioni frutticole, con particolare enfasi sugli aspetti della qualità e della sostenibilità dei processi |
| **13. ARGOMENTI DEL CORSO** | Il corso prevede lo studio monografico delle seguenti specie frutticole:<br>1. pomacee (melo, pero),<br>2. drupacee (pesco, ciliegio, susino, albicocco),<br>3. fragola e piccoli frutti,<br>4. actinidia,<br>5. castagno,<br>6. agrumi,<br>7. olivo<br>8. altre colture minori |
| **14. BIBLIOGRAFIA DI BASE** | Appunti delle lezioni e materiale didattico inserito nella reserve collection<br><br>Per supporto allo studio e per i necessari approfondimenti, si rimanda ai seguenti testi:<br>-Apples Botany Production and Uses, 2003. Edited by D.C. Feree and I.J. Warrington. Cabi Publishing.<br>-Monografie della collana “Coltura & Cultura” (melo, pero, pesco, fragola, olivo) edite da Bayer CropScience srl Milano<br>-Frutticoltura Speciale AAVV. Reda Ed.1991<br>-Arboricoltura generale. Baldini, 1986 Editrice Clueb Bologna<br>-Nuove frontiere dell’arboricoltura italiana. A cura di S. Sansavini. 2007. Alberto Perdisa Editore |
| **15. STUDENTI AMMESSI** | Regolare iscrizione dello studente al 3° anno del corso di Laurea in Scienze e Tecnologie agrarie, indirizzo in Frutti-viticoltura. |
| **16. RACCOMAN-DAZIONI** | La conoscenza delle tematiche di arboricoltura generale affrontate nell’omonimo corso (2° anno) è ritenuta necessaria per la piena comprensione degli argomenti facenti parte il programma del presente corso |
| **17. VALUTAZIONE DELLO STUDENTE** | Modulo di Frutticoltura: esame orale sugli argomenti delle lezioni, delle esercitazioni e delle escursioni didattiche. La valutazione finale per il corso di “Frutticoltura e Viticoltura” sará determinato dalla media delle valutazioni ottenute nei i 2 moduli |

**1. COURSE SYLLABUS OF**

# Fruit production and Viticulture
## Module: Fruit production

Accad. year 2012/13

| | | | |
|---|---|---|---|
| **2. PROFESSOR** | Dr. Carlo Andreotti | **3. ECTS CREDITS** | 5 |
| **OFFICE** | Building K, Room 4.03 | **SCIENTIFIC FIELD** | AGR/03 |
| **E-MAIL ADDRESS** | carlo.andreotti@unibz.it | **OFFICE PHONE** | 0471-017122 |
| **WEB PAGE** | http://www.unibz.it/en/sciencetechnology/people/StaffDetails.html?personid=27175&hstf=27175 | | |
| **COURSE PAGE** | http://www.unibz.it/en/sciencetechnology/progs/bachelor/agriculturalscience/courses/default.html?year=3 | | |
| **4. COURSE HOURS** | **LECTURES** | 34 | |
| | **EXERCISES AND LABS** | 21 | |
| | **OTHERS** | | |
| **5. STUDY PROGRAMME** | Bachelor in Agricultural Science and Agricultural Technologies | **6. MAJOR IN** | Fruit and grapevine cultivation |
| **7. YEAR** | 3rd | **SEMESTER** | 2nd |
| **8. PROGRAMME STATUS** | Core | **9. COURSE LANGUAGE** | Italian |
| **10. DESCRIPTION** | The course consists of 34 hours of lectures and of 21 hours of exercises (in field, laboratories and classroom). The course program deals with the description of the main cultivated fruit species, with special emphasis on apple. Each *specie* is described considering the botanical aspects, the relation with the environmental and cultural factors, reproductive and vegetative traits, the relevant cultivars and rootstocks. Specific aspects of the cultural methodology are described for each specie and the most important final fruit quality characteristics will be listed. | | |
| **11. TEACHING FORMAT and ORGANIZATION** | Lectures on general topics related to the different cultivated fruit species are given by the teacher responsible for the course. The exercises (in laboratory and field) on practical aspects of apple cultivation and other fruit species (such as stone fruits, kiwi, berries) are conducted by the Teaching Assistants together with the teacher responsible for the course. Didactic materials related to the lectures and exercises are loaded on the reserve collection of the course, normally the week after the lecture took place | | |
| **12. LEARNING OUTCOMES** | At the end of the course the student should be able to critically evaluate the economical and technical problems related to the different fruit species, with special emphasis on sustainability of the whole process and final quality of the production. | | |

| | |
|---|---|
| **13. TOPICS** | The course covers the following topics:<br>1. Pomaceous fruit tree species (apple, pear)<br>2. Stone fruit species (peach, cherry, plum, apricot)<br>3. Strawberry and other small fruit species (blueberry, raspberry, etc.)<br>4. Kiwifruit<br>5. Chestnut<br>6. Citrus tree species<br>7. Olive<br>8. Other minor cultivated fruit species |
| **14. BASIC BIBLIOGRAPHY** | Lesson notes and didactic materials (papers) loaded in the reserve collection.<br><br>For the exam preparation and for detailed studies, here is a list of text books:<br>-Apples Botany Production and Uses, 2003. Edited by D.C. Feree and I.J. Warrington. Cabi Publishing.<br>-Books of the series "Coltura & Cultura" (melo, pero, pesco, fragola, olivo) Published by Bayer CropScience srl Milano<br>-Frutticoltura Speciale AAVV. Reda Ed.1991<br>-Arboricoltura generale. Baldini, 1986 Editrice Clueb Bologna<br>-Nuove frontiere dell'arboricoltura italiana. A cura di S. Sansavini. 2007. Alberto Perdisa Editore. |
| **15. ELIGIBILITY** | The student must be regularly enrolled at the 3rd year of the Bachelor in Agricultural Science and Agricultural Technologies, major in Fruit and Grapevine Cultivation |
| **16. RECOMMAN-DATIONS** | Good knowledge of the main aspects of General Arboriculture (2nd year) are needed for a full understanding of this course topics. |
| **17. STUDENT ASSESSMENT** | Fruit Production module: final oral exam on topics presented and discussed in classes, laboratory and excursions.<br>Overall final mark for the course of "Fruit Production and Viticulture" is determined by calculating the mean between the 2 modules evaluation |