

UNIVERSIDAD DE CHILE

FACULTAD DE CIENCIAS AGRONOMICAS

CARRERA : INGENIERIA AGRONOMICA

Departamento : Producción Agrícola

FRUTALES DE HOJA CADUCA

Profesor Responsable	: Tomás Cooper Cortés, Ingeniero Agrónomo, Dr.
Profesores Colaboradores	: Gabino Reginato Meza, Ingeniero Agrónomo, Mg. Cs.
Profesor Ayudante	: ---
Código	:
Semestre	: Primavera
Tipo de Asignatura	:
Requisitos	:
Horas teóricas	: 2
Horas prácticas	: 3
Total horas del programa	: 80
Horas alumno	: 3
Unidades Docente	: 8
Página WEB	: ---

Objetivos Generales:

- Estudiar las principales especies de hoja caduca cultivadas en Chile.

Objetivos Específicos:

- El alumno será capaz de Analizar los fundamentos técnicos y las principales prácticas de implantación y manejo de huertos de las siguientes especies: manzano, peral, duraznero, cerezo, guindo, nogal, almendro, ciruelo japonés y ciruelo europeo

Unidades Didácticas:

1. Duraznero y nectarino.

Horas Asignadas : 4

Evaluación : Primera prueba de la asignatura

2. Manzano.

Horas Asignadas : 4

Evaluación : Primera prueba de la asignatura

3. Cerezo y guindo agrio.

Horas Asignadas : 4

Evaluación : Primera prueba de la asignatura

4. Ciruelo europeo.

Horas Asignadas : 4

Evaluación : Primera prueba de la asignatura

5. Ciruelo japonés.

Horas Asignadas : 4

Evaluación : Segunda prueba de la asignatura

6. Nogal.

Horas Asignadas : 4

Evaluación : Segunda prueba de la asignatura

7. Almendro.

Horas Asignadas : 4

Evaluación : Segunda prueba de la asignatura

8. Peral europeo.

Horas Asignadas : 4

Evaluación : Segunda prueba de la asignatura

Clases prácticas.

- Poda
- Reconocimiento de variedades
- Plantación de huertos
- Raleo de frutos
- Polinización

Horas Asignadas : 48

Evaluación : Informes de práctica y pruebas

Método:

Clases expositivas, con apoyo de medios audiovisuales. Prácticas en terreno.

Para cada especie se estudia: Requerimientos de clima y suelo. Antecedentes estadísticos (superficie, producción, zonificación). Variedades (principales características). Portainjertos (principales características). Plantación, sistemas, densidad. Producción, modalidad, curvas. Desarrollo del fruto. Principales aspectos de manejo de huerto: poda (de formación, de producción), raleo, fertilización, riego, cosecha, aplicación de reguladores de crecimiento, otros. Fisiología del fruto, aptitudes, almacenamiento, desórdenes fisiológicos.

Evaluación:

1. I prueba de la asignatura : 33,33%
2. II prueba de la asignatura : 33,33%
3. Promedio de informes : 33,33% (promedio informes 50% y una prueba final de práctica de 50%)

Asistencia: Clases teóricas: 75% y clases prácticas: 100%

Bibliografía Básica:

- BUNEMANN, G y SANSEN, H. 1973. Frucht und gemuselagerung. Verlag Eugen ulmer Stuttgart. 159 p.
- CHANDLER, W. B. 1957. Deciduous orchards. Lee and Febiger. 3ª ed. 496 p.
- CHILDERS, N. F. 1966. Fruit Nutrition, Somerset Press. Simonville, New Jersey, 888 p.
- ----- 1978. Modern Fruit Science. J.R. Lippicott Co. New York, 969 p.
- FAUST, M. 1989. Physiology of temperate zone Fruit trees. Wiley and Sons. 337 p.
- FIDLER, J, et. al. 1973. The biology of apple and pear storage. C.A.B. 235 p.
- HARTAMAN, H. y KESTER, D. 1975. Plant propagation. Prenticehall Inc. Englewood Cliff, New Jersey.
- MICKE, W. y KESTER, KD. 1978. Almond orchard management. U. California. 150 p.
- RAMOS, D. 1981. Prune orchard management. U. California. 156 p.
- TESKEY, B. y SHOEMAKER J. 1978. Tree fruit production. Avi publis Way. 409 p.
- WESTWOOD, M. 1978. Temperate Zone Pomology, W. H. Freeman and Company. San Francisco. 428 p.
- 12. Winter, F. et al. 1974. Lucas' Anleitung zum Obstbau. V. Eugen ulmer Stuttgart 522 p.