

# UNIVERSIDAD DE CHILE

Facultad de Ciencias Agronómicas  
Carrera de Ingeniería Agronómica  
Departamento de Producción Agrícola

## MANEJO POSTCOSECHA DE FRUTAS - I Semestre, 2014 (Código: AG177 U.D. 8)

Horas Teóricas: 2 (Miércoles 10:45-12:15 hrs.) Sala K1-101

Horas Teórico-Prácticas: 3 (Miércoles 14:45-17:15 hrs. Laboratorio Postcosecha (frigorífico)/ K1-101

Profesor Responsable: L. Antonio Lizana, Ing. Agr., M.S., Ph.D.  
Profesores Colaboradores: Luis Luchsinger, Ing. Agr., Ph.D.  
Víctor Escalona, Ing. Agr., Dr.  
José Luis Henríquez, Ing. Agr., M.S., Ph.D.  
Responsable Prácticas: Alejandra Machuca, Ing. Agr.  
Encargada de Laboratorio: Daniela Cárdenas, Ing. Químico.

### PROGRAMA

#### I PARTE: Fundamentos.

1. Postcosecha en Chile. Clasificación de Frutas.  
Calidad y deterioro (A.L.) 12 Marzo  
Visita laboratorios y frigorífico - CEPOC (Todos) 12 Marzo (tarde)

#### II PARTE: Consideraciones Biológicas.

2. Respiración metabólica (V.E.) 19 Marzo
3. Salida a Terreno (L.L.,V.E.) Entrega de informe la próxima semana 19 Marzo (tarde)
4. Maduración y Senescencia de frutos (L.L.) 26 Marzo
5. Etileno (L.L.) 26 Marzo (tarde)
6. Alteraciones Fisiológicas (bióticas y abióticas) (L.L.) 2 Abril
7. Deshidratación (L.L.) 2 Abril (tarde)

#### I PRUEBA (10:45-12:15) (L.L.) 9 Abril

#### III PARTE: Fisiología Comparada

8. Pomáceas y Carozos (A.L.) 9 Abril (tarde)
9. Uva de Mesa y Berries (A. L.) 16 Abril (mañana y tarde)
10. Frutos Subtropicales (A.L.) 23 Abril
11. Frutos Nueces (A.L.) 23 Abril (tarde)

#### II PRUEBA (10:45-12:15 hrs.) (L.L.) 30 Abril

#### IV PARTE: Prácticas Comerciales.

12. Atmósfera Controlada y Modificada (V.E.) 30 Abril (tarde)
13. Acondicionamiento, Selección y Empaque (L.L.) 7 Mayo
14. Refrigeración, Principios y Métodos (L.L.) 7 Mayo (tarde)
15. Desordenes Fisiológicos (L.L.) 14 Mayo
16. Indicadores de la madurez y Cosecha (L.L.) 14 Mayo (tarde)

#### III PRUEBA (10:45-12:15 hrs.) (L.L.) 28 Mayo

17. Laboratorio (A.M.) Entrega de informe la próxima semana. 28 Mayo (tarde)
18. Control de Calidad (L.L.) 4 Junio
19. Transporte, terrestre, marítimo, aéreo (L.L.) 4 Junio (tarde)
20. Buenas Prácticas Agrícolas Postcosecha (L.L.) 11 Junio
21. Laboratorio (A.M.) Entrega de informe la próxima semana. 11 Junio (tarde)
22. Presentación Mini Simposio (Todos) 18 Junio
23. Presentación Mini Simposio (Todos) 18 Junio (tarde)

#### Nota presentación Mini Simposio

24. Patología Postcosecha (J.L.H.) 25 Junio (mañana y tarde)

#### Nota informe salida a terreno y laboratorios

#### IV PRUEBA (10:45-12:15 hrs.) (L.L.) 2 Julio

25. Panorama Exportador (A.L.) 2 Julio (tarde)

#### EXAMEN FINAL ORAL (Todos) 9 Julio (mañana y tarde)

**En total son 6 notas** (cada una tiene la misma ponderación).