

Nombre del curso	FITOPATOLOGIA POSTCOSECHA DE FRUTAS				
	Primer Semestre 2023				
Prof. Responsable	Dr. José Luis Henríquez				
Prof. Colaborador	Dr. Luis Luchsinger L.				
Ayudante	M.Sc. Ysadora Fernández R.				
Descripción del curso	La asignatura tiene como objetivo principal abordar los aspectos fundamentales de los agentes que causan pudriciones de postcosecha de frutos en Chile, las condiciones necesarias para su desarrollo y las diferentes estrategias de manejo empleadas para prevenir su ocurrencia, haciendo énfasis en el desarrollo de un criterio analítico en el estudiante, que le permita implementar medidas de control de enfermedades en base al conocimiento de la epidemiología de los patógenos y las condiciones específicas de la postcosecha.				
Objetivos	<ul style="list-style-type: none"> - Reconocer los síntomas y signos específicos de agentes patógenos de postcosecha en los principales frutos y diferenciarlos de otras alteraciones - Comprender la epidemiología de las principales patologías de postcosecha y de las condiciones que favorecen su desarrollo. - Diseñar estrategias de manejo para resolver problemas de índole patológico en postcosecha - Analizar críticamente la literatura científica pertinente 				
Contenidos	Semana	Fecha	Día	Horario	Tema
	I	14-3-23	Martes	14:45-18:00	Introducción
	II	21-3-23	Martes	14:45-18:00	Mecanismos de Infección
	III	28-3-23	Martes	14:45-18:00	Enfermedades postcosecha de la uva de mesa
	IV	04-4-23	Martes	14:45-18:00	Visita packing de uva de mesa
	V	11-4-23	Martes	14:45-18:00	Factores que influyen la susceptibilidad de los frutos a las infecciones
	VI	18-4-23	Martes	14:45-18:00	Enfermedades postcosecha de pomáceas
	VII	25-4-23	Martes	14:45-18:00	Fitopatología Postcosecha de frutas: Una mirada desde la industria

					Ing. Agr., Francisco Herrera
	02-5-23	Martes	14:45-18:00	SEMANA DE RECESO	
VIII	09-5-23	Martes	14:45-18:00	Visita packing de pomáceas	
IX	16-5-23	Martes	14:45-18:00	Primera evaluación	
X	23-5-23	Martes	14:45-18:00	Enfermedades postcosecha de carozos	
XI	30-5-23	Martes	14:45-18:00	Enfermedades postcosecha de paltas y cítricos	
XII	06-6-23	Martes	14:45-18:00	Madurez de la fruta y atmósferas de conservación de frutas (Prof. Luis Luchsinger)	
XIII	13-6-23	Martes	14:45-18:00	Enfriamiento (Prof. Luis Luchsinger)	
XIV	20-6-23	Martes	14:45-18:00	Enfermedades postcosecha de arándanos, granadas y kiwis	
XV	27-6-23	Martes	14:45-18:00	Enfermedades postcosecha de otros frutos	
XVI	04-7-23	Martes	14:45-18:00	Segunda Evaluación	
XVII	11-7-23	Martes	14:45-18:00	Presentación Seminarios	
XVIII	18-7-23	Martes	14:45-18:00	Examen	
Modalidad de evaluación	PRUEBAS -Dos evaluaciones, ponderación 35% cada una. - Seminario o trabajo de investigación 20%. - Participación en clases, discusión de literatura 10%				
Bibliografía	- Plant Disease - Postharvest Biology and Technology - European Journal of Plant Pathology - Plant Pathology				

Recomendada:

Agrios, G. N. 1997. Plant Pathology. Fourth edition. Academic Press, San Diego, California. 635 p.

Caruso, F. y Ramsdell, D. 2007. Compendium of blueberry and cranberry diseases. APS Press, St. Paul Minnesota. 2nd Ed. 87 p.

Jones A.L. and H.S. Aldwinckle. 1990. Compendium of apple and pear diseases. APS Press, St. Paul Minnesota. 100 p.

Knee, M. 2002. Fruit quality and its biological basis. Sheffield Academic Press. Sheffield, UK. 279 p.

Ogawa, J.M., Zehr, E.I., Bird, G.W., Ritchie, D.F., Uriu, K. And Uyemoto, J.K. 1995. Compendium of stone fruit diseases. APS Press, St. Paul Minnesota. 128 p.

Pearson, R.C. and Goheen, A.C. 1988. Compendium of grape diseases. APS Press, St. Paul Minnesota. 121 p

D. Prusky and M.L. Gullino (eds.), 2010. Postharvest Pathology, Plant Pathology in the 21st Century, Vol. 2, DOI 10.1007/978-1-4020-8930-5_14, © Springer Science + Business Media B.V. 211 p.

Snowdon, A.L. 1990. A color atlas of Post-harvest Diseases & Disorders of Fruits & Vegetables. Vol. 1. General Introduction & Fruits. CRC Press. Boca Raton, FL. 302 p.

Timmer, L. W., Garnsey, S.M. and Graham J.H. 2002. Plagas y enfermedades de los cítricos. Segunda edición. APS Press, St. Paul Minnesota. 95 p.