

FITOPATOLOGIA POSTCOSECHA DE FRUTAS

Identificación de la Asignatura

CÓDIGO	SEM	HT	HP	HA	SCT	REQUISITO	ÁREA DE FORMACIÓN Y TIPO DE ASIGNATURA	UNIDAD RESPONSABLE
AG030476	Otoño	2	2	5,3	6	Admisión	Electiva general	Departamento de Sanidad Vegetal

Nombre del curso	FITOPATOLOGIA POSTCOSECHA DE FRUTAS Primer Semestre 2016					
Prof. Responsable	José Luis Henríquez					
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	- 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 u 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		Jueves	9:00-13:00 (5 horas)	Introducción	
	II		Jueves	9:00-13:00 (5 horas)	Madurez de la fruta y atmósferas de conservación de frutas (L. Luchsinger)	

	III		Jueves	9:00-13:00 (5 horas)	Visita packing de uva
	IV		Jueves	9:00-13:00 (5 horas)	Enfriamiento (L. Luchsinger)
	V		Jueves	9:00-13:00 (5 horas)	Pudriciones de postcosecha: Visión de la industria (F. Herrera, jefe técnico postcosecha, Del Monte Fresh Produce)
	VI		Jueves	9:00-13:00 (5 horas)	Mecanismos de Infección
	VII		Jueves	9:00-13:00 (5 horas)	Factores que influyen la susceptibilidad de los frutos a las infecciones
	VIII		Jueves	9:00-13:00 (5 horas)	Visita packing de pomáceas
	IX		Jueves	9:00-13:00 (5 horas)	Primera evaluación
	X		Jueves	9:00-13:00 (5 horas)	Enfermedades postcosecha de carozos
	XI		Jueves	9:00-13:00 (5 horas)	Enfermedades postcosecha de la uva de mesa
	XII		Jueves	9:00-13:00 (5 horas)	Enfermedades postcosecha de pomáceas
	XIII		Jueves	9:00-13:00 (5 horas)	Enfermedades postcosecha de cítricos
	XIV		Jueves	9:00-13:00 (5 horas)	Enfermedades postcosecha de otros frutos (kiwi, granado, palta, arándano, otros)
	XV		Jueves	9:00-13:00 (5 horas)	Manejo de enfermedades en postcosecha de frutas

	XVI		Jueves	9:00-13:00 (5 horas)	Presentación de Seminarios	
	XVII		Jueves	9:00-13:00 (5 horas)	Segunda Evaluación	
Modalidad de evaluación	PRUEBAS - Dos evaluaciones teórico prácticas, 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. Jones A.L. and H.S. Aldwinckle. 1990. Compendium of apple and pear diseases. APS Presss, 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 Presss, St. Paul Minnesota. 128 p. Pearson, R.C. and Goheen, A.C. 1988. Compendium of grape diseases. APS Presss, St. Paul Minnesota. 121 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 Presss, St. Paul Minnesota. 95 p.					