

Curso Posgrado – Sanidad de Cultivos

Cronograma de actividades - **Noviembre 2026**

Cronograma		TEMAS	DOCENTES
Semana 1	28 Octubre (Asincrónica)	Sanidad vegetal: Inserción de la protección vegetal en los sistemas de producción de cultivos intensivos. Plagas y enfermedades, pérdidas que ocasionan. Manejo Holístico de Plagas, Manejo Integrado de Plagas. Cuantificación y sistemas de muestreo. Medidas generales de manejo de plagas y enfermedades. Control natural, control biológico, control mecánico, control cultural, control químico y control legal.	Dr. Roberto Scotta Dra. Alejandra Lutz
Semana 2	Martes 3 de Noviembre Zoom Sincrónica 14 - 17 Hs	Insectos, ácaros, nematodos y vertebrados plagas. Reconocimiento, monitoreo y evaluación de daños de las plagas claves, ocasionales y potenciales de cultivos intensivos. Dinámica de poblaciones de plagas. Interacción plaga y ambiente. Reconocimiento y evaluación de la acción de enemigos naturales asociados a cultivos intensivos. Parámetros biológicos para el control racional de plagas. Niveles y umbrales de daño. Determinación y uso. Criterios para definir estrategias de control. Sistemas de alarma.	Dr. Eleodoro del Valle Dra. Cecilia Curis
	Jueves 5 de Noviembre Zoom Sincrónica 14 – 17 Hs	Epidemiología: Conceptos generales. Sistema epidemiológico. Epidemia. Influencia de los factores ambientales sobre los patógenos. Medición de la intensidad de la enfermedad. Técnicas de muestreo de componentes epidemiológicos. Análisis del progreso espacial y temporal de las enfermedades. Modelos. Análisis gráfico de las curvas. Comparación de epidemias. Tasa de Incremento. Intensidad de Enfermedad Inicial. Área Bajo la Curva de Progreso de la Enfermedad. Metodología de comparación.	Dra. Alejandra Favaro Dra. Laura Fernández



Semana 3	Martes 10 de Noviembre Zoom Sincrónica 14 - 17 Hs	Manejo de enfermedades: Definición de estrategias de manejo. Exclusión, Erradicación, Protección, Terapia y Principios Biológicos. Aplicación de la Epidemiología al manejo de enfermedades en citrus y frutales de carozo y en cultivos hortícolas de las familias solanáceas, cucurbitáceas, crucíferas y compuestas. Control químico. Fungicidas. Modo de penetración y movilización en la planta. Mecanismo de acción de los principales grupos químicos. Descripción y usos. Sistemas de alarmas.	Dra. Alejandra Favaro Dra. Laura Fernández
	Jueves 12 de Noviembre Zoom Sincrónica 14 – 17 Hs	Control de insectos, ácaros y nematodos. Medidas de control. Control biológico, selección y empleo de agentes de control biológico. Evaluación de la eficiencia de control biológico. Control químico. Insecticidas, acaricidas y nematicidas. Modo de penetración y movilización de insecticidas, acaricidas y nematicidas en las plagas y en las plantas. Mecanismo de acción de los grupos químicos. Formas de uso. Formulaciones: descripción y usos. Plaguicidas microbiológicos: acción y usos. Manejo de insectos, ácaros, nematodos y vertebrados plagas en los cultivos frutihortícolas más importantes. Malezas. Importancia de las malezas y evaluación de los daños que ocasionan: competencia. Principales malezas que afectan a los cultivos hortícolas. Momento de control. Herbicidas, modo y mecanismo de acción. Herbicidas aplicados a suelo y follaje, penetración y movilización. Factores que afectan su uso. Selectividad. Estrategias de control de malezas. Biopesticidas naturales de origen vegetal. El cultivo de plantas para uso biocida. Metabolitos vegetales con nuevas perspectivas para el manejo de parásitos vegetales. Bioactividad nematicida de los glucosinolatos naturales. De plantas a bioherbicidas. Uso de aceites esenciales como bioherbicidas.	Dr. Roberto Scotta Dra. Alejandra Lutz
	Martes 17 de Noviembre	Resistencia a plaguicidas. Concepto de resistencia y tolerancia. Desarrollo de la resistencia. Evaluación de resistencia en una población de plagas. Mecanismos de	Dra. Alejandra Lutz

Semana 4	Zoom Sincrónica 14 - 17 Hs	resistencia a insecticidas, acaricidas, fungicidas, herbicidas y nematocidas. Manejo de la resistencia. Aplicación de plaguicidas. Equipos de aplicación: descripción. Características a tener en cuenta para una buena distribución de plaguicidas. Calibración de equipos pulverizadores. Seguridad y aspectos relacionados a la aplicación. Quimigación. Descripción y empleo de equipos.	Dr. Roberto Scotta
	Jueves 19 de Noviembre Asincrónica	Impacto ambiental del empleo de plaguicidas. Noción de riesgo ambiental. Parámetros de determinación de riesgo y peligro. Movilidad de los plaguicidas en el ambiente. Interacciones entre propiedades físico-químicas de los plaguicidas y condiciones ambientales. Tolerancia y residuos de plaguicidas: conceptos y factores determinantes. Empleo de indicadores para la evaluación del impacto ambiental de plaguicidas. Contaminación de alimentos. Medidas de prevención de riesgo de impacto ambiental de plaguicidas. La sanidad vegetal en producción agroecológica. Hipótesis que explican la aparición de las plagas en los agroecosistemas. Estrategias para el manejo ecológico de plagas y enfermedades, a nivel de cultivo y de agroecosistema. Bioinsumos y biopreparados, elaboración, uso y acción sobre la plaga.	Dr. Roberto Scotta Dra. Alejandra Lutz
Actividades Presenciales en la FCA - UNL	Miércoles 25 de Noviembre 9-12 hs 14 a 18 hs.	- Salida a campo experimental de Cultivos Intensivos y Forestales. - Diagnóstico de Enfermedades. Reconocimiento de Síntomas y Signos de las principales enfermedades en Cultivos Intensivos. Observación bajo lupa y microscopio de morfología y estructura de diferentes patógenos. - Observación de nematodos y su morfología en lupa y microscopio óptico. Reconocimiento de los principales géneros de importancia en cultivos intensivos y observación de daños en los cultivos.	Dra. Ma. Alejandra Favaro Dr. Eleodoro del Valle Dra. Cecilia Curis Dr. Roberto Scotta y Dra. Alejandra Lutz



	Jueves 26 Noviembre Salida desde la Facultad a las 7 horas	Salida a campo, recorriendo establecimientos productores de la zona del Cinturón Hortícola de la ciudad de Santa Fe y la zona productora del Albardón Costero (Santa Rosa de Calchines, Campo del Medio, Helvecia).	
	A CONFIRMAR (fecha y metodología de evaluación)	Evaluación Final Integradora	