

PLANIFICACIÓN DE CÁTEDRA

AÑO: 2021

1. IDENTIFICACION

1.1. ASIGNATURA: CONTROL DE PLAGAS Y ENFERMEDADES

1.2. CARÁCTER. OBLIGATORIA OPTATIVA

1.3. CICLO: BÁSICO PROFESIONAL

1.4. CARRERA: Tecnicatura Universitaria Fitosanitaria

1.5. PLAN DE ESTUDIO: 2016

1.6. AÑO Y SEMESTRE: 2021 – Primer Semestre.

1.7. RÉGIMEN ANUAL:
CUATRIMESTRAL: PRIMERO: GUNDO:

1.8. CARGA HORARIA:

SEMANTAL 5 N° DE SEMANAS 15 TOTAL HS.
RELOJ

1.9. SISTEMA DE APROBACIÓN

PROMOCIÓN:
EXAMEN FINAL:

1.10. CORRELATIVAS

CORRELATIVAS ANTERIORES: Control de Plagas y Enfermedades I
Matología

CORRELATIVAS POSTERIORES: no pose

2. EQUIPO CÁTEDRA

APELLIDO Y NOMBRES	CARGO Y DEDICACIÓN	RESPONSABLE O COLABORADOR
Beltrán, Rosa	Profesora Adjunta - Simple	Responsable
Parra, María V	Profesora Adjunta - Exclusiva	Colaborador

3. OBJETIVOS DE LA ASIGNATURA

3.1. OBJETIVOS GENERALES DE LA ASIGNATURA:

Que el alumno adquiera conocimientos de las distintas técnicas que dispone para el control de malezas y enfermedades de especies vegetales.

3.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS DE LA ASIGNATURA:

Que el alumno:

- Desarrolle criterio para decidir qué tipo de control aplicar.
- Adquiera destreza en la calibración de equipos de aplicación, dosificación, preparación y en la aplicación de productos.
- Incorpore el criterio de sustentabilidad y manejo integrado en el control de malezas y enfermedades
- Adquiera vocabulario específico para la comprensión de textos y la comunicación oral y escrita.

4. CONTENIDOS

4.1. CONTENIDOS PRINCIPALES

Métodos de control de malezas y enfermedades encuadrados dentro del concepto del manejo integrado. Alternativas de aplicación. Criterios para la toma de decisiones.

Fungicidas y herbicidas. Formulaciones, clasificación, formas de aplicaciones, modo de acción . Principales grupos químicos de los herbicidas y fungicidas. Características.

Manejo de resistencia a herbicidas y fungicidas.

4.2. PROGRAMA ANALITICO

Tema 1: Principios para el control de malezas y enfermedades

Unidad 1: introducción. Conceptos generales. Principios de control de malezas y enfermedades. Diferentes alternativas disponibles para controlar malezas y fitopatógenos. Manejo integrado: concepto.

Tema 2: Control químico de malezas

Unidad 2. Clasificación de los herbicidas. Según modo de acción, su uso. Época de aplicación. Selectividad.

Unidad 3. Herbicidas aplicados al suelo. Formulaciones. Características de los herbicidas. Formas de Aplicación. Grupos químicos

Unidad 4. Herbicidas aplicados en hojas. Formulaciones. Características principales de los herbicidas. Formas de aplicación. Grupos químicos.

Unidad 5. Clasificación de los herbicidas según su mecanismo de acción.

Unidad 6. Productos con mezclas de herbicidas de diferente sitio de acción.

Tema 3: Control químico de enfermedades

Unidad 7: Clasificación de fungicidas. Tipos. Modos de acción. Selectividad. Resistencia. Tipos de tratamientos.

Unidad 8: Fungicidas inorgánicos: Cúpricos, Azufrados, otros. Propiedades, modo de acción, selectividad, principales usos.

Unidad 9: Fungicidas orgánicos: Ditiocarbamatos, Ftalamidas, Quinonas cloradas, Glioxalidinas, Guanidinas, Derivados del estaño, Sulfamidas, otros de última generación. Propiedades, modo de acción, selectividad, principales usos.

Unidad 10: Fungicidas sistémicos: Benzimidazoles, Pirimidinas, Piperazinas, Triazoles, oxatinas, Morfolinas, Fosfóricos, Alaninas, Imidazol, Dicarboximidias, Estrobirulinas,. Otros de última generación.

Unidad 11: Bactericidas y antibióticos: Propiedades. Modo de acción. Selectividad. Principales usos.

Unidad 12 : Técnica de aplicación de fungicidas. Momento oportuno para aplicaciones.

Tema 4: Principios genéticos para control de malezas y enfermedades

Unidad 13 : Mejoramiento de las plantas para resistencia a herbicidas y enfermedades. Principios de la mejora genética para la obtención de plantas resistentes a enfermedades, plagas, herbicidas y otras condiciones adversas.

4.3. PROGRAMA DE TRABAJOS PRACTICOS, TALLERES, SEMINARIOS, OTROS

Trabajo Práctico Nº 1 : Herbicidas formulaciones, principales usos y dosis.

Trabajo Práctico Nº Herbicidas aplicados al suelo.

Trabajo Práctico Nº Herbicidas aplicados al follaje o postemergentes

Trabajo Práctico Nº control y monitoreo de las principales malezas en un cultivo.

Fungicidas Inorgánicos: Propiedades, principales usos, toxicología, dosis, aplicación.

Trabajo Práctico Nº

Fungicidas orgánicos: Propiedades, principales usos, toxicología, dosis, aplicación

Trabajo Práctico Nº

Fungicidas Sistémicos: Propiedades, principales usos, toxicología, dosis, aplicación

Trabajo Práctico Nº

Bactericidas y antibióticos: Propiedades, principales usos, toxicología, dosis, aplicación

Trabajo Práctico Nº

Seminario integrador.

5. ESTRATEGIA METODOLOGICAS

Los contenidos del programa se desarrollan durante el primer semestre con carácter intensivo durante 15 semanas de clase y una carga horaria de 5 h semanales. Las clases tienen carácter teórico – práctico.

Se prevén actividades a campo en colaboración con otras instituciones para la ejercitación de calibración de equipos.

La cátedra trabajará con la plataforma virtual Moodle

6. DISTRIBUCIÓN DE LAS CARGAS HORARIAS

	NUMERO	CANTIDAD DE HORAS RELOJ
TEÓRICAS - PRÁCTICAS	30	75
TOTAL	30	75

7. CRONOGRAMA

7.1. CRONOGRAMA TENTATIVO DEL DESARROLLO TEMÁTICO.

UNIDADES SEMANAS	
1ª	Presentación del Programa de la asignatura. Cronograma de cursado. Requisitos para regularidad. Objetivos de la asignatura. Tema 1.
2ª	Clasificación de los herbicidas. Según modo de acción, su uso. Época de aplicación. Selectividad.
3ª	Herbicidas aplicados al suelo. Formulaciones. Características de los herbicidas.. Grupos químicos
4ª	Herbicidas aplicados en hojas. Formulaciones. Características principales de los herbicidas. Formas de aplicación. Grupos químicos.
5ª	Clasificación de los herbicidas según su mecanismo de acción.
6ª	Productos con mezclas de herbicidas de diferente sitio de acción.
7ª	Formas de Aplicación. Equipos características.
8ª	Toxicología
9ª	Parcial
10ª (3/6)	Unidad: Clasificación de fungicidas. Tipos. Modos de acción. Selectividad. Resistencia. Tipos de tratamientos Unidad: Fungicidas inorgánicos: Cúpricos, Azufrados, otros. Propiedades, modo de acción, selectividad, principales usos
11ª (10/6)	Unidad: Fungicidas orgánicos: Ditiocarbamatos, Ftalamidas, Quinonas cloradas, Glioxalidinas, Guanidinas, Derivados del estaño, Sulfamidas, otros de última generación. Propiedades, modo de acción, selectividad, principales usos.
12ª (17/6)	Unidad: Fungicidas sistémicos: Benzimidazoles, Pirimidinas, Piperazinas, Triazoles, oxatinas, Morfolinas, Fosfóricos, Alaninas,

	Imidazol, Dicarboximidas, Estrobirulinas,. Otros de última generación
13ª (24/06)	Unidad: Bactericidas y antibióticos: Propiedades. Modo de acción. Selectividad. Principales usos. Unidad: Técnica de aplicación de fungicidas. Momento oportuno para aplicaciones
14ª (1/07)	Unidad: Mejoramiento de las plantas para resistencia a herbicidas y enfermedades. Principios de la mejora genética para la obtención de plantas resistentes a enfermedades, plagas, herbicidas y otras condiciones adversas.
15ª(8/07)	Seminario integrador

7.2. CRONOGRAMA TENTATIVO DE TRABAJOS PRÁCTICOS

UNIDADES SEMANAS	
3	Clasificación de herbicidas según época de aplicación
4	Herbicidas AL suelo. Clasificación. Toxicología
5	Herbicidas follaje. toxicología
6	Mecanismo de acción
7	Aplicación de herbicidas. Características.
8	Salida a campo
9	Parcial
10	Fungicidas inorgánicos
11	Fungicidas Orgánicos
12	Fungicidas Sistémicos
13	Bactericidas y antibióticos
14	Parcial
15	Seminario integrador

8. EVALUACIONES

8.1. PARCIALES, PRÁCTICOS, TALLERES Y OTRAS INSTANCIAS DE EVALUACIÓN QUE SE LLEVARÁN A CABO.

EVALUACIONES	FECHA PREVISTA	TIPO DE EVALUACIÓN	
		ESCRITA	ORAL
Práctico		X	X
Práctico		X	X
Práctico		X	X
Práctico		x	X
Práctico		X	X
Práctico		X	X
Práctico		X	X
Práctico		X	X
Práctico		X	X
Práctico		X	X
Práctico		X	X
Práctico		X	X

9. CONDICIONES DE REGULARIDAD O PROMOCIONALIDAD.

CONDICIONES DE REGULARIDAD:

El estudiante deberá reunir las siguientes condiciones:

- Aprobar el 80 % de los trabajos prácticos.
- Aprobar un seminario que se expondrá oralmente.

CONDICIONES DE PROMOCIONALIDAD: la materia no es promocional

10. VIAJES DE CAMPAÑA

(Se recuerda que para la efectivización de los viajes, la cátedra debe efectuar los trámites correspondientes al iniciar el año lectivo)

FECHA	CANTIDAD DE DIAS	LOCALIDAD	PROVINCIA	KM A RECORRER

11. OTRAS ACTIVIDADES PREVISTAS (CHARLAS, SEMINARIOS, ETC)

Seminario
actividades a desarrollar en el espacio virtual de la cátedra (Plataforma Moodle)

12. BIBLIOGRAFIA

- * Barbera, C. 1989. Pesticidas Agrícolas. Edición Omega 4ª Edición. 603 pp
- * Bogliani, M. y Hilbert, J. 2005. Aplicación eficiente de los agroquímicos. INTA. 383 pp
- * CASAFE. 2011. Guía de productos fitosanitarios para la República Argentina. Tomo I 13ª Edición. 1068 pp
- * CASAFE. 2011. Guía de productos fitosanitarios para la República Argentina. Tomo II 13ª Edición. 1184 pp
- * Latorre, B. 1989. Funguicidas y Nematicidas. Avances y aplicabilidad. Univ. Católica de Chile. 215 pp