

LICENCIATURA EN DISEÑO DEL PAISAJE
(Ciclo De Licenciatura)

Programa

“Patología Vegetal”

Profesores:

Prof. Titular: OXILIA, Leandro

2019

Programa - 2019**Carrera:** LICENCIATURA EN DISEÑO DEL PAISAJE**Materia:** PATOLOGIA VEGETAL**Carga Horaria:** 2hs. Semanales**Comisión:** TNA

1.- FUNDAMENTOS

El estudiante deberá adquirir los conocimientos necesarios para comprender la dinámica entomológica y fitopatológica para actuar con profesionalismo bajo la ética ambiental. El presente curso se compromete a hacer hincapié para que estudiante resuelva sobre la situación particular del sitio a intervenir teniendo en cuenta el ambiente para poder actuar racionalmente. Se busca que el alumno aprenda la problemática del uso de plaguicidas y el impacto ocasionado sobre el ambiente y sobre su temporalidad. Se dictarán temas relacionados a la planta sana (histológicos y fisiológicos) para comprender de modo holístico las problemáticas fitopatológicas.

2.- OBJETIVOS

Que el estudiante adquiera los conocimientos necesarios para comprender la complejidad del manejo fitosanitario. Buscar dar un panorama amplio donde el estudiante tenga herramientas para saber actuar de modo profesional ante una plaga o enfermedad fitopatológica.

3.- CONTENIDOS FORMATIVOS

Unidad 1: Patología Vegetal y Control Sanitario: Introducción. Definiciones. Plagas. Enfermedades parasitarias. Enfermedades no parasitarias. Malezas. Signo y Síntoma. Interacción hospedante – huésped – ambiente – hombre.

Unidad 2: Introducción de histología vegetal de cormofitas. Tejidos vasculares, meristemáticos, parenquimáticos, radicales, laminares, etc. Diferenciación.

Unidad 3: Introducción a la Edafología y Fisiología Vegetal: Texturas de suelo, dinámica del agua en el suelo. Potencial mátrico. Capacidad de campo – Coeficiente de marchitez permanente. Agua útil. Proceso tenso-evapo-transpiratorio.

Unidad 4: Sanidad Vegetal: Plagas. Concepto de manejo sustentable: Umbrales. Métodos preventivos. Métodos de control (baja población) y Métodos de erradicación. Conocimiento de predadores naturales. Clasificación de plagas y ciclo de vida de cada una. Medidas de control. Ejemplos en especies ornamentales y césped.

Unidad 5: Fitopatología: Tipo de patologías: Bióticas (parasitarias o infecciosas). Abióticas (no parasitarias). Síntomas y signos de cada una. Ejemplos. Patologías abióticas: Agentes físico-ambientales. Agentes químicos. Medidas de control. Patologías Bióticas: Podredumbre seca y húmeda. Cancros. Antracnosis. Necrosis basal (dumpin off). Caries. Manchas. Tizón. Agallas. Torque. Mozaico. Planta hambrienta: Roya, Oidio, Fumagina. Medidas de control.

Unidad 6: Malezas. Clasificación. Impacto. Ejemplos en plantas ornamentales y césped. Medidas de control.

Unidad 7: Plaguicidas: Herbicidas. Fungicidas. Insecticidas. Hormiguicidas. Conocimiento de su función sobre el ambiente. Diferencia entre amplio espectro y selectivos. Ejemplos en plantas ornamentales y césped. Manejo de dosis adecuadas. Consecuencias de abuso de plaguicidas.

Unidad 8: Conocimiento de lectura de los plaguicidas. División líneas sanidad ambiental, jardín y agro. Colores de bandas según toxicidad. Principio activo. Dosis. Equipos y herramientas. Modo de empleo. Elementos de seguridad y especificaciones de manejo para espacios públicos y/o comunes y para el personal.

4.- BIBLIOGRAFÍA

Juan J. Valla. Morfología de las plantas superiores. Ed. hemisferio sur. 1987.
Marta Conti. Principios de Edafología. Con énfasis en suelos argentinos. 2da Edición.
Eduardo Wright; Marta C. Rivera. Guía para el reconocimiento de enfermedades de las plantas. Ed. Produciendo. Buenos Aires. Argentina. 2000.
Sonia Villalva Quintana. Plagas y Enfermedades de Jardines. Ed. Mundi-Prensa. Barcelona, España. 1996.
Staton Gill; David L. Clement; Ethel Dutky. Plagas y Enfermedades de los Cultivos de Flores. Estrategias biológicas. Ball Publising. Batavia, Illionis. USA. Ed. Hortitecna. Colombia. 1999.
Adalberto Benedetto. Cultivo intensivo de especies ornamentales. Capítulo 11. Manejo de plagas y enfermedades. Ed. Facultad de Agronomía UBA. Buenos Aires, Argentina. 2004
Richard W. Smiley; Peter H. Dernoeden; Bruce B. Clarke. Plagas y enfermedades de los céspedes. The American Phitopatological Society. St. Paul, MN., USA. Ed. Mundi-Prensa, Barcelona. 1996

5.- METODOLOGÍA DE TRABAJO Y ENSEÑANZA

Se dictarán clases teórico-prácticas donde se volcarán los conocimientos necesarios para que los estudiantes realicen trabajos prácticos durante la cursada.

6.- PAUTAS DE ACREDITACIÓN Y EVALUACIÓN

Durante la cursada existirán 2 instancias evaluativas. La primera instancia consta de un examen parcial donde reúne los contenidos generales e introductorios de la materia. La otra instancia será la aprobación de los trabajos prácticos con sus respectivas presentaciones como defensa de estos. En condición de regularizar la materia se accede al examen final de la misma que abarca los contenidos teórico-prácticos. Regularidad: Para mantener la regularidad el estudiante deberá tener una asistencia del 75% y haber aprobado con notas superiores a 4 (cuatro) tanto el examen parcial como la totalidad de los trabajos prácticos.

7.- CRONOGRAMA DE CLASES

Clase	Fecha	Unidad	Contenido
1	28/03	1	Patología Vegetal y Control Sanitario
2	04/04	2	Introducción de histología vegetal de cormofitas.
3	11/04	3	Introducción a la Edafología y fisiología vegetal
4	18/04	4	Plagas: Introducción al manejo integrado de plagas.
5	25/04	4	Plagas: Clasificación de plagas y ciclo de vida de cada una.
6	02/05		1er parcial
7	09/05	5	Fitopatología: Introducción. Patologías abióticas
8	16/05	5	Fitopatología: Patologías bióticas
9	23/05	6	Malezas
10	30/05	7	Plaguicidas: Clasificaciones
11	06/06	8	Plaguicidas: Lectura y manipulación
12	13/06		Presentación y Entrega de Trabajos prácticos
13	20/06		FERIADO
14	27/06		Presentación y Entrega de Trabajos prácticos
15	04/07		Presentación y Entrega de Trabajos prácticos
16	11/07		Recuperatorio de primer parcial y trabajos prácticos.