UNIVERSIDAD DE LA REPUBLICA URUGUAY

CURE Centro Universitario de la Región Este

FACULTAD DE AGRONOMIA UNIVERSIDAD DE LA REPUBLICA

farq | uruguay facultad de arquitectura/universidad de la república

DISEÑO DE PaiSaJe LICENCIATURA

CURSO OPTATIVO

MANEJO NUTRICIONAL Y SANITARIO DE VEGETALES I

EDICIÓN: 2013

“Manejo nutricional y sanitario de vegetales”Parte I

Programa del Curso

LICENCIATURA DE PAISAJISMO- CENTRO UNIVERISTARIO REGION ESTE
UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA

Modalidad del curso: presencial
Tipo de curso: teórico – práctico
Carga horaria: 36 horas/ Semestre

EQUIPO DOCENTE:

- Ing. Agr. M.Sc. Graciela Romero (Responsable del curso)
  Departamento Forestal – Facultad de Agronomía
- Ing. Agr. M.Sc. Fernando Sganga (Colaborador)
- Ing. Agr. Alicia Sanche (Entomologa Colaboradora LATU))
- Participación de especialistas invitados en áreas temáticas.

A. OBJETIVOS

General

El curso pretende a través de sus actividades, dictadas en dos semestres como Modulo I Y Modulo II en dos semestres diferentes para desarrollar la concepción de que el manejo nutricional y la protección vegetal en plantas ornamentales, posee particularidades que residen en los mismos agroecosistemas y que el manejo de ellos debe propender a la prevención de las situaciones provocadas por enfermedades, plagas o malezas, así como las situaciones de deficiencia de nutrientes. A su vez, permite complementar la comprensión acabada de los sistemas ornamentales, particularmente en lo que a estas situaciones, deberá dar como resultado estrategias y técnicas de manejo apropiadas y racionales.

El Módulo I introduce al estudiante en las nociones de equilibrio con el medio, Conociendo los ecosistemas para llegar a la prevención de infecciones por enfermedades o contaminaciones por malezas iniciándolos en el estudio de los factores predisponentes y los ciclos de las infecciones.

Específicos

Una vez egresado del curso el estudiante estará capacitado para

• Reconocer en general las principales plagas, enfermedades y malezas.
• Valorar los factores que determinan la dinámica poblacional de estos organismos.
• Conocer las medidas de manejo adecuadas a las situaciones que se le planteen

B. CONTENIDOS

1.- **Introducción**

Nociones de equilibrio. Factores predisponentes. Triángulo de homeostasis. Equilibrio exógeno y endógeno. **Daños abióticos** , por temperatura, luz, agua, sales.

2.- **Relaciones nutricionales**.

Síntomas de deficiencias o toxicidad por: Nitrógeno. Fósforo, Potasio. Micronutrientes. Boro, Hierro, Calcio, Zinc, Molibdeno, Azufre. Simbiosis. Micorrizas, endo y ecto. Alelopatías. Microbiología del suelo y la rizósfera. Toxicidad.

3.- Nutrición vegetal.

Relación nutrición susceptibilidad. Macro y micronutrientes. **Diagnósticos , análisis foliares** y **análisis de suelos**. Momentos críticos según la especie. Tablas de valores. Problemas nutricionales , equilibrio y sanidad.

4.- Fertilización y Bioestimulantes

Prevención de problemas nutricionales y de sitio. Sitio topografía y drenajes. Zonas de riesgo sanitario. Aplicaciones de fertilizantes

5.- Concepto de enfermedad y de plaga

Patología. Fitopatología. Entomología. Malherbologia.

6.- Enfermedades en ornamentales de hoja y florales .

Hongos, bacterias, virus. Síntomas, daños, diagnóstico y manejo preventivo y curativo.

C. METODOLOGÍA

El programa está pensado para ser dictado en2 semestres con clases teóricas de 2 horas semanales (8) total por semestre y (4) prácticas mensuales con una carga horaria de 4 clases de 4 horas cada una en el segundo semestre de 4ªaño de la Licenciatura de Diseño del Paisaje.

D. SISTEMA DE EVALUACIÓN

La forma y sistema de evaluación será ajustada al régimen general de la carrera. Planteándose un régimen de evaluación luego de las clases prácticas por bloques temáticos.

E. BIBLOGRAFIA

Agrios, GN. 2007. Fitopatología. Ed. Uteha. 768p.

Romero, G. 2005. Deficiencias nutricionales. Dto Publicaciones Fac. Agronomía UdelaR

Catedra de Fisiología Vegetal. 2005. Nutrición mineral. Dto Publicaciones Fac. Agronomía UdelaR

Catedra de Entomología. 2006. Concepto de Plaga. Dto Publicaciones Fac. Agronomía UdelaR

Kogan. M. 2006. Malezas, ecofisiología y estrategias de control, Ed. Pontificia Universidad Católica de Chile. 406p.