



Ministerio de Cultura y Educación
 Universidad Nacional de San Luis
 Facultad de Turismo y Urbanismo
 Departamento: Aromáticas y Jardinería
 Area: Area de Formación Básica

(Programa del año 2013)
 (Programa en trámite de aprobación)
 (Presentado el 16/12/2013 11:21:53)

I - Oferta Académica

Materia	Carrera	Plan	Año	Período
SANIDAD VEGETAL (FITOPATOLOGIA - ENTOMOLOGIA Y TERAPEUTICA)	TÉC.UNIV.EN PARQ.JARD. Y FLOR.	11/97	2013	2° cuatrimestre

II - Equipo Docente

Docente	Función	Cargo	Dedicación
LARRUSSE, ALCIRA SUSANA	Prof. Responsable	CONTRATO	4 Hs
BONIVARDO, SILVIA LILIANA	Prof. Co-Responsable	P.Adj Exc	40 Hs
MARTINEZ, ANGELICA NORA	Prof. Co-Responsable	SEC F EX	4 Hs
FUNES, MARIA BELEN	Auxiliar de Práctico	A.1ra Semi	20 Hs

III - Características del Curso

Credito Horario Semanal				
Teórico/Práctico	Teóricas	Prácticas de Aula	Práct. de lab/ camp/ Resid/ PIP, etc.	Total
4 Hs	Hs	Hs	Hs	4 Hs

Tipificación	Periodo
E - Teoria con prácticas de aula, laboratorio y campo	2° Cuatrimestre

Duración			
Desde	Hasta	Cantidad de Semanas	Cantidad de Horas
12/08/2013	15/11/2013	15	60

IV - Fundamentación

El Técnico en Parques y Jardines que egresa de la Universidad Nacional de San Luis, debe estar capacitado como técnico para actuar personal de apoyo en este sistema de producción vegetal, a fin de:

- Detectar cambios y/o alteraciones en la morfología de los órganos o de toda la planta, producidos por agentes bióticos y abióticos
- Conocer las técnicas de toma de muestras y su conservación, para remitirlas al especialistas

V - Objetivos / Resultados de Aprendizaje

- Conocer los distintos agentes bióticos y abióticos que producen alteraciones en el normal desarrollo de las plantas.
- Desarrollar la capacidad de observación de los alumnos.

VI - Contenidos

Los contenidos están divididos en 8 unidades temáticas:

Unidad N° 1

MIP. Tipos de control. Tipos de muestreo.

Unidad N° 2

Zoología. Breves nociones de: Phylum Arthropoda, Clase insecta Y Clase Arachnida. Phylum Nematelminthes

Unidad N° 3

Fitopatología. Breves nociones de: Reino Fungi. Reino Vira. Reino Vira. Ciclos biológicos.

Unidad N°4

Problemáticas sanitarias de bulbos y raíces. Sintomatología, ciclos, condiciones predisponentes y daños.

Unidad N° 5

Problemáticas sanitarias de tallos, ramas y troncos. Sintomatología, ciclos, condiciones predisponentes y daños.

Unidad N° 6

Problemáticas sanitarias de follaje. Sintomatología, ciclos, condiciones predisponentes y daños.

Unidad N° 7

Problemáticas sanitarias de flores. Sintomatología, ciclos, condiciones predisponentes y daños.

VII - Plan de Trabajos Prácticos

- 1.- Reconocimiento de sintomatología y daños.
- 2.- Reconocimiento de Arthropodos.
- 3.- Salida a campo, a los fines de reconocimiento insitu de diferentes problemáticas que hacen a la Sanidad Vegetal.

VIII - Regimen de Aprobación

a) Para aprobar la Asignatura por régimen de promoción sin examen final y con examen final el alumno debe:

- 1.- Haber cumplimentado con la asistencia al 80% de las clases teórico-prácticas prácticas.
- 2.- Haber aprobado los exámenes parciales.

El parcial será considerado aprobado para la promoción sin examen final, cuando se alcance al menos el 70 % y para la condición de promoción con examen final cuando alcance al menos 40%.

Cada parcial tendrá 1 (uno) recuperatorio. Los alumnos que acrediten trabajar, alumnas madres y alumnos que acrediten integrar cuerpos colegiados, tendrán opción a 1 (uno) recuperatorio más.

Las fechas de realización de los exámenes parciales y sus correspondientes recuperatorios se determinarán al iniciar el dictado de las clases.

- 3.- Para promoción sin examen final el alumno deberá aprobar un coloquio integrador final (oral u escrito)

b) Para aprobar la Asignatura por Examen Final (Promoción con examen final), el alumno debe:

- 1.- Exponer en forma oral -a su elección- los contenidos de 1 (una) de las dos bolillas del programa de examen, extraídas al azar. Queda a consideración de los docentes el solicitar que el alumno exponga sobre contenidos de la otra bolilla extraída o de las demás del programa de examen.

c) Régimen de alumnos libres: no se admite, dadas las características del curso rendir como alumno libre.

PROGRAMA DE EXAMEN

Unidad N° 1

MIP. Problemáticas sanitarias de bulbos y raíces.

Unidad N° 2

MIP. Problemáticas sanitarias de tallos, ramas y troncos.

Unidad N° 3

MIP. Problemáticas sanitarias de follaje.

Unidad N°4

IX - Bibliografía Básica

- [1] - AGRIOS, G.N. Fitopatología. Ed. LIMUSA. 1999.
- [2] - ALEXOPOULOS, C.J. Introducción a la Micología. Ed. EUDEBA. 1976.
- [3] - BERGAMIN FILHO, A. Y OTROS. Manual de Fitopatología. Ed. CERES. 1995
- [4] - DA SILVA ROMEIRO, R. Bacterias Fitopatogénicas. Ed. UFV. 2000
- [5] - FERNANDEZ VALIELA, M.V. Introducción a la Fitopatología Vol II INTA. 1975.
- [6] - -----Fitopatología. Curso Moderno. Tomos I, II, III y IV. Ed. Hemisferio Sur. 1975.
- [7] - -----Introducción a la Fitopatología Vol III INTA.1979.
- [8] - ----- Introducción a la Fitopatología Vol IV INTA. 1979.
- [9] - -----Virus patógenos de las plantas Vol. I -II 1995.
- [10] - JAUCH, C. Patología Vegetal. Ed. El Ateneo.1985.
- [11] - SIQUEIRA DE AZEVEDO.L.A., Manual de as de Plantas. 1998ao de DoenQuantifica
- [12] - STACKMAN, E.C. y J.G. HARRAS. Principios de patología vegetal.Ed. EUDEBA.1968.
- [13] - WEHT, S. y J.C. RAMALLO. Viroides: su inserción en el mundo microbiano y su patogenicidad en plantas cultivadas. Serie Didáctica. U.N. de Tucumán. 1990.
- [14] ARTIGAS, JORGE N. 1994.Entomología Económica. Ed. Universidad de Concepción.Vol. 1
- [15] y 2. 1126 pp y 943 pp.
- [16] • BORROR, D.J. Y D. M. DELONG. 1969. Estudio Dos Insetos. San Pablo. Ed. Edgar Blücher
- [17] Ltda.Brasil. 635 pp.
- [18] • GALLO, DOMINGO y otros. 1978. Manual de Entomología Agrícola. Ed. Agronómica Ceres.
- [19] Sao Pulo. 531 pp.
- [20] . LECUONA, ROBERTO E.1996. Microorganismos patógenos empleados en el control microbiano de Insectos plaga.
- [21] Ed. Roberto Lecuona. Bs. As. Argentina. 337 p.p.
- [22] • QUINTANILLA, R.H. Zoología Agrícola. Ed. El Ateneo. Bs.As. Argentina. 774 pp.
- [23] -ALFORD ,D.V. 1994.Ravageurs des vegetaux d´ornament. Arbres,arbustes, fleurs. Ed. INRA. Pp 464

X - Bibliografía Complementaria

- [1] - ALEXOPOULOS, C.J; MIMS, D.W. y M. BLACKWELL. Introductory Mycology. Ed. J.W. & Sons, INC. 1996.
- [2] - BARNETT, H.L.Illustrated Genera of Imperfecti-Fungi.. Burgess Publishing CO.
- [3] - CORNUET, P. Elementos de Virología Vegetal Ed. Mundi-Prensa. 1992.
- [4] - HAULIN, R.T. Illustrated genera of Ascomycetes. APS PRESS. 1989.
- [5] - HIRSCHHORN, E. Las Ustilaginales de la flora Argentina. CIC. 1986
- [6] - LINDQUIST, J.C. Royas de la República Argentina y Zonas Limítrofes. INTA. 1982.
- [7] - WRIGHT, E.R. y RIVERA, M.C. Guía para el reconocimiento de enfermedades de las plantas. Ed. Produciendo. 2000.
- [8] Publicaciones Periódicas de la Sociedad Entomológica Argentina.

XI - Resumen de Objetivos

- Conocer los distintos agentes bióticos y abióticos que producen alteraciones en el normal desarrollo de las plantas.
- Desarrollar la capacidad de observación de los alumnos.

XII - Resumen del Programa

MIP. Tipos de control. Tipos de muestreo.
Breves nociones de: Phylum Arthropoda, Clase insecta Y Clase Arachnida. Phylum Nematelminthes
Breves nociones de: Reino Fungi. Reino Vira. Reino Vira. Ciclos biológicos.
Problemáticas sanitarias. Sintomatología, ciclos, condiciones predisponentes y daños.

XIII - Imprevistos

--

XIV - Otros

--

ELEVACIÓN y APROBACIÓN DE ESTE PROGRAMA	
	Profesor Responsable
Firma:	
Aclaración:	
Fecha:	