



**Ministerio de Cultura y Educación**  
**Universidad Nacional de San Luis**  
**Facultad de Ingeniería y Ciencias Agropecuarias**  
**Departamento: Ciencias Agropecuarias**  
**Area: Producción y Sanidad Vegetal**

**(Programa del año 2014)**

### I - Oferta Académica

<b>Materia</b>	<b>Carrera</b>	<b>Plan</b>	<b>Año</b>	<b>Período</b>
(Cursos Optativos Ingeniería Agronómica - Plan Ord. N° 011/04) Optativa: Introducción al Cultivo de Hongos Comestibles	Ingeniería Agronómica	011/0	2014	1° cuatrimestre

4

### II - Equipo Docente

<b>Docente</b>	<b>Función</b>	<b>Cargo</b>	<b>Dedicación</b>
LARRUSSE, ALCIRA SUSANA	Prof. Responsable	P.Adj Exc	40 Hs

### III - Características del Curso

<b>Credito Horario Semanal</b>				
<b>Teórico/Práctico</b>	<b>Teóricas</b>	<b>Prácticas de Aula</b>	<b>Práct. de lab/ camp/ Resid/ PIP, etc.</b>	<b>Total</b>
3 Hs	Hs	Hs	Hs	3 Hs

<b>Tipificación</b>	<b>Periodo</b>
E - Teoria con prácticas de aula, laboratorio y campo	1° Cuatrimestre

<b>Duración</b>			
<b>Desde</b>	<b>Hasta</b>	<b>Cantidad de Semanas</b>	<b>Cantidad de Horas</b>
12/03/2014	19/06/2014	14	42

### IV - Fundamentación

El Ingeniero Agrónomo que egresa de la Universidad Nacional de San Luis debe estar capacitado para actuar en distintos sistemas de producción, y en especial en aquellos que resultan de interés según la demanda del mercado profesional, técnico y científico.

Los hongos comestibles silvestres y cultivados en la Argentina y el Mundo están dejando de ser considerados un producto exótico en la alimentación humana, ya que los consumidores al conocer sus propiedades nutritivas, contenido en fibras y bajas calorías y también su fácil uso en la cocina, se van animando a introducirlos en su dieta alimenticia.

Al aumentar la demanda interna y externa de estos productos, es necesario incentivar en los alumnos, su comportamiento emprendedor para iniciar una producción alternativa a las tradicionales en el campo de las Ciencias Agrarias

### V - Objetivos / Resultados de Aprendizaje

- Incentivar el comportamiento emprendedor para iniciar una producción alternativa
- Conocer los hongos de usos benéficos para el hombre, en especial para su alimentación
- Conocer distintos sistemas de cultivo para producción de hongos comestibles
- Diagramar una planta de cultivo de hongos comestibles
- Conocer aspectos referidos a poscosecha y comercialización

## VI - Contenidos

### PROGRAMA ANALÍTICO

**TEMA 1: El cultivo de hongos comestibles como producción alternativa. Comportamientos emprendedores.**

**Características a tener en cuenta para iniciar el emprendimiento.**

TEMA 2: Reino Fungi. Clasificación. Formas de reproducción. Hábitos de nutrición. Los hongos y sus usos benéficos para el hombre. Hongos silvestres. Hongos cultivados. Etapas del cultivo de hongos.

TEMA 3: Género Pleurotus. Importancia económica. Condiciones de cultivo. Diagrama de planta. Salas de siembra, incubación y de cultivo o producción. Condiciones ambientales. Sistema de cultivo en bolsas. Problemas frecuentes del cultivo en bolsas, causas y soluciones. Cultivo en troncos.

TEMA 4: Géneros Agaricus y Lentinus. Importancia económica. Sistemas de cultivo. Etapas de producción.

TEMA 5: Poscosecha y comercialización. Hongos frescos, secos y en conservas. Aspectos normativos. Producción, importación, exportación y consumo de hongos comestibles en Argentina y el Mundo. Mercado interno y externo. Código alimentario Argentino. Normas del Codex para hongos comestibles. Código internacional de Prácticas de Higiene.

## VII - Plan de Trabajos Prácticos

Trabajo Práctico N° 1: Estimación de kilos de sustrato y semilla para una sala de cultivo, cálculo de la capacidad de pasteurización e incubación y de rendimientos esperados.

Trabajo Práctico N° 2: Producción de Pleurotus ostreatus a escala de laboratorio

Trabajo Práctico N° 3 Elaboración de un proyecto productivo de un determinado hongo comestible.

Trabajo Práctico N°4: Viaje de complementación práctica: se realizará una visita a un establecimiento de producción de hongos comestibles en la región.

## VIII - Regimen de Aprobación

La Asignatura encuadra su régimen de aprobación en el marco de: Ord. CS N° 26/91 y Ord. R. N° 15/2000 y en toda reglamentación vigente aunque no esté en este instrumento explicitada.

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

Haber cumplimentado con la asistencia al 80 % de las clases teórico-prácticas

Haber cumplimentado con la asistencia al 100% de los trabajos prácticos

Haber presentado, defendido y aprobado el Proyecto Productivo (Trabajo Práctico N°3)

b) Para aprobar la asignatura por régimen de promoción con examen final el alumno debe:

Haber cumplimentado con la asistencia al 80 % de las clases teórico-prácticas

Haber cumplimentado con la asistencia al 100% de los trabajos prácticos

No haber aprobado el Proyecto Productivo (Trabajo Práctico N°2)

Exponer en forma oral – a su elección – los contenidos de 1 (una) de las 2 (dos) bolillas de programa de examen, extraídas al azar. Queda a consideración de los docentes de solicitar al alumno que exponga sobre contenidos de la otra bolilla extraída o de las demás del programa de examen

c) Régimen de alumnos libre

Dadas las características de la asignatura no se acepta la condición de alumno libre

## IX - Bibliografía Básica

[1] - ALBERTO, E. Cultivo intensivo de los hongos comestibles. Ed. Hemisferio Sur. 2008.

[2] - BARBADOS, J.L. Hongos comestibles. Su empresa de fungicultura. Ed. Albatros. 2003.

[3] - DESCHAMPS, J.R. Producción y comercialización de hongos comestibles.

[4] - DE MICHELIS, A.; RAJCHNBERG, M. Hongos comestibles: teoría y práctica para la recolección, elaboración y conservación. INTA EEA Bariloche. 2007.

[5] - GARCÍA ARAYA, O. Introducción al cultivo de hongos comestibles. Curso a distancia. Agroalternativo. 2008.

## X - Bibliografía Complementaria

[1] - AGRIOS, G.N. Fitopatología. Ed. LIMUSA. 1991.

- [2] - ALEXOPOULOS, C.J. Introducción a la Micología. Ed. EUDEBA. 1976.-  
[3] -BERGAMIN FILHO, A. Y OTROS. Manual de Fitopatología. Ed. CERES. 1995  
[4] - FERNANDEZ VALIELA, M.V. Introducción a la Fitopatología Vol III – IV.INTA. 1975.  
[5] -JAUCH, C. Patología Vegetal. Ed. El Ateneo.1985

## **XI - Resumen de Objetivos**

- Incentivar el comportamiento emprendedor para iniciar una producción alternativa
- Conocer los hongos de usos benéficos para el hombre, en especial para su alimentación
- Conocer distintos sistemas de cultivo para producción de hongos comestibles
- Diagramar una planta de cultivo de hongos comestibles
- Conocer aspectos referidos a poscosecha y comercialización

## **XII - Resumen del Programa**

El cultivo de hongos comestibles como producción alternativa.. Características a tener en cuenta para iniciar el emprendimiento.

Hongos silvestres. Hongos cultivados. Etapas del cultivo de hongos.

Géneros Pleurotus, Agaricus y Lentinus. Sistemas de cultivo. Etapas de producción

Poscosecha y comercialización. Aspectos normativos. Mercado interno y externo.

## **XIII - Imprevistos**

Los imprevistos están centrados en:

- Alteración del cronograma de clases tanto teóricas como teórico-prácticas y prácticas, debido al trabajo sobre organismos vivos muy influenciados por el ambiente.
- Alteración de viaje de complementación práctica
- Cambios de exigencias en cuanto a los tiempos para la presentación del proyecto productivo.

## **XIV - Otros**