



Universidad Nacional de La Pampa
Consejo Directivo- Facultad de Agronomía



RESOLUCION Nº 284/13 CD.

SANTA ROSA, 18 de octubre de 2013.

VISTO: El Expediente Nº 337/13 FA mediante el cual la Dra. Estela M. BAUDINO, eleva para su aprobación, el programa de la asignatura **AGROECOLOGÍA Y PRODUCCIÓN ORGÁNICA** de la Carrera Tecnicatura en Producción Vegetal Intensiva; y,

CONSIDERANDO:

Que el programa fue elaborado de acuerdo a los contenidos mínimos que figuran en el Plan de Estudios de la carrera Tecnicatura en Producción Vegetal Intensiva, aprobado por Resolución Nº 343/11 CS.

Que fue analizado por las asignaturas correlativas y por el Área Académica Producción Vegetal.

Que en vista de que el Área y las asignaturas correlativas no formulan observaciones Secretaría Académica recomienda la aprobación del programa; ya que ha cumplido con todas las tramitaciones previas.

Que la Comisión de Asuntos Académicos analizó las presentes actuaciones y emitió despacho favorable al respecto.

Que el Consejo Directivo trató el tema en su Reunión Ordinaria del día de la fecha y aprobó por unanimidad el despacho presentado por la Comisión.

POR ELLO:

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE AGRONOMÍA

RESUELVE

ARTICULO 1º.- Aprobar el programa de la asignatura **AGROECOLOGÍA Y PRODUCCIÓN ORGÁNICA** de la Carrera Tecnicatura en Producción Vegetal Intensiva, presentado por la Dra. Estela M. BAUDINO, y que consta en el Anexo I de la presente Resolución.

ARTICULO 2º.- Regístrese, comuníquese, tome conocimiento el Docente iniciador, Secretaría Académica, Dirección Académica, Departamento Alumnos, Bedelía y CEFA. Cumplido archívese



Universidad Nacional de La Pampa
Consejo Directivo- Facultad de Agronomía



RESOLUCION Nº 284/13 CD.

ANEXO I

1. Facultad de Agronomía. UNLPam.

2. Carrera. TÉCNICATURA EN PRODUCCIÓN VEGETAL INTENSIVA

3. Asignatura. AGROECOLOGIA Y PRODUCCION ORGANICA

4. Profesor Responsable: Dra. Estela Maris BAUDINO.

Docentes Colaboradores: Ing. Agr. MSc Oscar Alberto SILIQUINI.

Dr. Luciano CARASSAY

Ing. Agr. Pablo OLIVIERI

5. RÉGIMEN DE CURSADO:

ANUAL

CUATRIMESTRAL X

6. CARGA HORARIA DE LA ASIGNATURA:

CARGA HORARIA TOTAL SEGÚN PLAN DE ESTUDIO: 32					
CARGA HORARIA SEMANAL: 2					
DISTRIBUCION CARGA HORARIA TOTAL			DISTRIBUCIÓN CARGA HORARIA SEMANAL		
TEORICO	PRACTICO	TEORICO-PRACTICO	TEORICO	PRACTICO	TEORICO-PRACTICO
16		16	1		1

7. Contenidos mínimos

Principios básicos de Agroecología. Producción Orgánica. Técnicas y estrategias de producción (compostaje, asociaciones, control biológico, preparados naturales). Procesos de certificación.

Objetivos

- Brindar conocimientos acerca de la normativa nacional e internacional vigente para producir y elaborar en forma orgánica.
- Colaborar con los estudiantes en la aplicación práctica de los conceptos y en el conocimiento de los registros y prácticas que recomiendan las normas.
- Promover tecnologías de procesos que fomenten la obtención de productos saludables en el marco de una producción sustentable.



Universidad Nacional de La Pampa
Consejo Directivo- Facultad de Agronomía



RESOLUCION Nº 284/13 CD.

8. Programa analítico.

1. Principios básicos de Agroecología.

Ecosistemas Naturales y Agroecosistemas. Biodiversidad y salud del ecosistema. Variación genética y agricultura. Resistencia genética a las plagas y enfermedades.

Ciclo de nutrientes y flujo de energía. Ecofisiología del cultivo en el contexto agroecológico. Factores ambientales: temperatura, humedad, radiación, agua, nutrientes. Suelo: agua, salinidad, pH, cobertura. Interacción entre plantas: Intra e interespecíficas, competencia con malezas y durante la asociación de cultivos.

2. Producción Orgánica.

Los orígenes de la producción ecológica. Ventajas y limitaciones. Contexto internacional y Nacional. Situación Productiva en la Argentina. Mercados, oportunidades y desafíos.

3. Técnicas y Estrategias de producción.

Abono orgánico: El ciclo de los nutrientes y la descomposición. Compostaje y Lombri-compostaje.

Asociaciones: cultivo principal, rotaciones, cultivos intercalares. Cultivos asociados en el tiempo y en el espacio.

Principios de manejo de plagas en una agricultura sustentable. Importancia del control biológico dentro del Manejo Integrado de Plagas. Entomofagos y entomopatógenos. El rol de plantas acompañantes para ahuyentar plagas o atraer enemigos naturales.

El empleo de enmiendas orgánicas para el control de hongos de suelo y nematodos.

Preparados naturales. Insecticidas botánicos.

4. Procesos de Certificación.

Normativas de la Producción Orgánica en la Argentina. Legislación Nacional de Producción ecológica, biológica y orgánica. Productos permitidos en la Producción Orgánica. Sistemas de Control.

9. Programas de trabajos prácticos.



Universidad Nacional de La Pampa
Consejo Directivo- Facultad de Agronomía



RESOLUCION Nº 284/13 CD.

Está previsto ocupar 2 horas semanales, alternando clases teóricas o prácticos de aula para discutir temas concretos de bibliografía y prácticos de campo.

TP. Planificación y ejecución de una Huerta Orgánica. Coordinar a alumnos de Introducción o Sistemas de producción vegetal intensiva en la planificación y la confección de un sistema productivo agroecológico. Siembra, asociación de cultivos, labores especiales: confección de platabandas y lomos, microtúneles, instalación del sistema de riego.

TP. Ecofisiología de cultivo. Evaluación en plantas de tomate de los efectos en la competencia intraespecífica, y presencia de factores adversos (bióticos y abióticos).

10. Programa de examen. (Coincide con el programa analítico).

11. Bibliografía

- Abdo G. & A.H. Riquelme. 2008. Las aromáticas en la huerta orgánica y su rol en el manejo de los insectos. INTA. 57p.
- Altieri, M.A. 1995. Agroecología: Creando Sierrgias para una Agricultura Sostenible. Grupo interamericano para el Desarrollo Sostenible de la Agricultura y los Recursos Naturales. 63 pp.
- Altieri, M. 1997. Agroecología. Bases científicas para una agricultura sustentable. Norda Comunidad.
- Altieri, M.A. & C.I. Nicholls. 1994. Biodiversidad y Manejo de plagas en agroecosistemas. Icaria. 247 pp.
- Altieri, M.A. & C.I. Nicholls. 2007. Conversión agroecológica de sistemas convencionales de producción: teoría, estrategias y evaluación. Ecosistemas. 2007/1. (URL: <http://www.revistaecosistemas.net/artículo>).
- Altieri, M.A. & D.K. Letouneau. 1982. Vegetation Management and biological control in agroecosystems. Crop Protection 1: 405-430.
- Altieri, M.A. & D.K. Letourneau. 1984. Vegetation Diversity and pest outbreaks. Critical Reviews in Plant Sciences 2: 131-169.
- Andow, D.A. 1991. Vegetational Diversity and arthropod population response. Ann. Rev. Entomol. 36: 561-586.
- Cittadini, R. 2008. La Huerta Orgánica. Ed. INTA. 69 pp.
- FAO. 2009. Declaración de Medellín Documento de FAO-IPES-Iniciativa – América Latina y África Sin Hambre.
- Hetch, S.B. 1991: La evolución del pensamiento agroecológico. En: Agroecología: Bases científicas para una agricultura sustentable. Cap. 1: 15-30.



Universidad Nacional de La Pampa
Consejo Directivo- Facultad de Agronomía



RESOLUCION Nº 284/13 CD.

- Lattuca, A. 2012. La agricultura urbana como política pública: el caso de la ciudad de Rosario, Argentina. *Agroecología* 6: 97-104.
- Norgaard, R.B. & T.O. Sikor. 1991. Metodología y Práctica de la Agroecología. En: *Agroecología: Bases científicas para una agricultura sustentable*. Cap. 2: 31-46.
- Powers, L.E.; R.McSorley.2001. *Principios Ecológicos en Agricultura*. Paraninfo. Thomson Learning. 429 pp.
- Revista de Investigación en Agroecología*. Periodicidad Anual. Inicio 2006. ISSN electrónico: 1989-4686 ISSN impreso: 1887-1941. Universidad de Murcia.
- Sarandón, S.J. (Editor). 2002. *Agroecología. El camino hacia una agricultura sustentable*. E.C.A. Ediciones Científicas Americanas. 557 pp.
- Smith, T.M.; R.L. Smith. 2007. *Ecología*. Pearson. Addison Wesley. 682 pp.

12. Evaluación y condiciones de acreditación.

De acuerdo al reglamento vigente esta actividad curricular puede aprobarse por cursado por promoción sin examen final o por cursado y examen final.

Por promoción sin examen final: Se extiende el certificado de aprobación por promoción del curso si los estudiantes: a) asisten a 80% de las clases prácticas o teórico-prácticas; b) entregan en forma escrita un proyecto de huerta orgánica con su respectivo diseño y c) aprueban un examen parcial o su respectivo recuperatorio, con una calificación de 70 sobre 100 puntos.

Por cursado y examen final: Para acceder a la aprobación del cursado con examen final el estudiante debe asistir al 70% de las clases prácticas o teórico-prácticas, entregar en forma escrita un proyecto de huerta orgánica con su respectivo diseño; y aprobar un examen parcial o su respectivo recuperatorio, con una calificación de 60 sobre 100 puntos.