

Nombre de la materia	Agricultura orgánica
Clave	Optativa
Créditos	5
Horas por semana	3
Pre requisitos	Ninguno
Propósito	
Reconoce la producción orgánica como alternativa sustentable y propone alternativas para la transición eficiente a partir de la agricultura tradicional.	
Competencias	
<p>B2. Relaciona y aplica los conocimientos teóricos en su desempeño profesional.</p> <p>B6. Contribuye por capacidad de trabajo en equipos disciplinares y multidisciplinarios en el logro de metas y objetivos.</p> <p>B8. Demuestra su compromiso con el medio ambiente y socio-cultural, respetando la diversidad y multiculturalidad.</p> <p>B9. Establece la honorabilidad, veracidad, lealtad y responsabilidad, como normas de su conducta.</p> <p>E2. Aplica técnicas de producción, recomienda uso racional de agroquímicos y alternativas biológicas para la fertilización, y el manejo integral de plagas y enfermedades para el desarrollo de cultivos sustentables.</p> <p>E7. Aplica los conocimientos adquiridos para el uso eficiente del agua y el manejo cultural, considerando los factores químicos, bioquímicos y genéticos que intervienen para la producción de cultivos hortícolas, frutales y ornamentales, tanto en campo como en invernadero</p>	
Resumen de contenidos	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Perspectiva histórica de la agricultura orgánica. 2. Diferencias entre la agricultura orgánica y la agricultura convencional. 3. Sistemas de producción orgánica. 4. Certificación de la producción orgánica. Procesos y normas para la certificación orgánica. 5. Procesos para la elaboración de abonos. 6. Control de plagas y enfermedades. 7. Producción orgánica de frutas y hortalizas 	
Metodología de la enseñanza	
Exposición oral de los temas del programa por el profesor, revisión de libros de consulta, análisis y discusión de artículos. Investigación de temas relacionados al programa por parte de los estudiantes. Como apoyo didáctico se usará el pizarrón y computadora.	

Evaluación de la materia

La materia será evaluada mediante 3 exámenes parciales, cada uno al finalizar los siguientes temas: Sistemas de producción orgánica, Procesos para elaboración de abonos, Producción orgánica de frutas y hortalizas. Será considerado la entrega de tareas, la participación en clase y entrega de proyectos, de la siguiente manera: 60 % Exámenes, 20 % Participación en clase mediante el análisis y discusión de artículos y tareas. 20 % presentaciones y proyecto. La calificación promedio mínima para no presentar examen final será de 8, y la calificación mínima para aprobar el curso en examen final es de 6.

Referencia bibliográfica

Restrepo R. J. 2007. Manual Práctico. El A, B, C de la agricultura orgánica y harinas de roca. Primera Edición. SIMAS.

Salazar S. E., Fortis H. M., Vázquez A. A., Vázquez V. C. 2003. Agricultura Orgánica. Sociedad Mexicana de la Ciencia del Suelo A. C. Facultad de Agricultura y Zootecnia de la Universidad de Juárez del Estado de Durango.

García H. J. L., Salazar S. E., Castillo O. I., Fortis H. M., Trejo E. H. I. (Editores). 2010. Agricultura Orgánica. Tercera parte. Primera Edición. Universidad Juárez del Estado de Durango. Impreso y hecho en Durango, México.

FAO. 2001. Guidelines for production, processing, labelling and marketing of organically produced foods.

FAO. 2007. Codex Alimentarius. Organically Produced Foods. Third edition. World Health Organization. Food and Agriculture Organization of the United Nations. Rome.