**COLEGIO DE POSTGRADUADOS**

**CAMPUS TABASCO**

**MAESTRÍA EN CIENCIAS EN PRODUCCIÓN AGROALIMENTARIA EN EL TRÓPICO**

**PROGRAMA DE ESTUDIO**

**MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS**

|  |  |
| --- | --- |
| **CLAVE: PAT 617** | **CRÉDITOS: 3** |
| **COMPETENCIAS** |
| **GENÉRICAS:**1. Capacidad de abstracción, análisis y síntesis
2. Capacidad para identificar, planear y resolver problemas.
3. Trabajo en equipo
4. Compromiso con la preservación del medio ambiente
5. Capacidad de aplicar el conocimiento en la práctica
6. Creatividad
 | **ESPECÍFICAS:*** Desarrollar sistemas agroalimentarios para mejorarlos, en el marco de un proceso de investigación científica interdisciplinaria, con base en criterios de sustentabilidad económica, ambiental y social.
 |
| **PROPÓSITO GENERAL:*** Elaborar programas de manejo integrado de plagas, tomando como fundamentos la prevención, la convivencia con las plagas y la sostenibilidad ecológica y económica.
 |
| **APRENDIZAJES ESPERADOS:**1. Investigar los conceptos, principios y fundamentos del manejo integrado de plagas.
2. Identificar los diferentes métodos de control de plagas
3. Diseñar un programa de manejo integrado de plagas, explicitando el diagnóstico y los procedimientos a implementar justificando la sostenibilidad ecológica y económica.
 | **EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE:**1. Fundamentar el manejo integrado de plagas a partir de los conceptos, principios y fundamentos derivados de la investigación documental.
2. Diagramas sobre los diferentes métodos de control de plagas.
3. Diseño de un programa de manejo integrado de plagas.
 |
| **CONTENIDOS CONCEPTUALES:****1. Fundamentos del MIP**1.1. Organismos plaga1.2. Estrategias y tácticas en el combate de plagas1.3. El MIP y sus Fundamentos **2. Métodos de control de plagas**2.1. Métodos legislativos2.2. Métodos mecánicos2.3. Métodos culturales2.4. Métodos de resistencia de plantas2.5. Método de control por comportamiento2.6. Métodos de control físico2.7. Métodos de control biológico2.8. Métodos de control autocida2.9. Métodos químicos**3. Programas y perspectivas del MIP**3.1. Programas de MIP3.2. Aseveraciones erróneas sobre el MIP3.3. Perspectivas del MIP | **CONTENIDOS PROCEDIMENTALES:**1. Reconocer los grupos de organismos plaga
2. Distinguir métodos de control de plagas
3. Elaborar programas de manejo integrado de plagas.
 | **CONTENIDOS ACTITUDINALES:*** Disposición para el trabajo en equipo
* Análisis y creatividad para la solución de problemas
* Consideración con la preservación del medio ambiente
 |
| **METODOLOGÍA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CONOCIMIENTO** |
| **ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE CON EL DOCENTE:*** Exposición en clases
* Discusiones, lluvias de ideas
* Análisis de casos
* Actividades orientadas hacia una competencia
 | **ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE AUTÓNOMO:*** Búsqueda de información
* Trabajos prácticos
 |
| **ACREDITACIÓN:*** De acuerdo con el Reglamento de Actividades Académicas vigente.
 | **EVALUACIÓN:*** Al término de cada una de las tres unidades se valorará el desarrollo del curso.
 | **CALIFICACIÓN:**20% Ensayo del manejo integrado de plagas.30% Diagramas de métodos de control de plagas.50% Diseño de un programa de MIP  |
| **BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:*** National Academy of Science. 1988. Manejo y control de plagas de insectos vol. 3. Editorial Limusa, México. 522 p.
* Metcalf, R.L.; Luckman, H. 1990. Introducción al manejo de plagas de insectos. Editorial Limusa, México. 710 p.
* Hilje, L. 1994. Lecturas sobre manejo integrado de plagas. CATIE, Costa Rica. 73 p.
* Norris, R.F.; Caswell-hen, E.P.; Kogan, M. 2003. Concepts in integrated pest management. Prentice Hall, New Jersey. 586 p.
* Toledo, J.; Infante, F. 2008. Manejo integrado de plagas. Editorial Trillas, México. 327 p.
 | **BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA:*** Silveria Neto, S.; O. Nakano; D. Barbin; N. A. Villa Nova. 1979. Manual de ecologia dos insetos. Editora Agronômica Ceres Ltda., São Paulo, Brasil.
* Young, A. M. 1982. Population biology of tropical insects, Plenum Press, New York.
* Hokkanen, H.M.T.; Lynch, J.M. 1995. Biological control: Benefits and risks. Cambridge University Press. Cambridge. 304 p.
* Mello Garcia, F.R. 1999. Zoología agrícola, manejo ecológico de plagas. Editora Rígel, Porto Alegre, Brasil. 248 p.
* Nakano, O, Leite Cícero, A. 2000. Armadilhas para insetos. Pragas agrícolas e domésticas. FEALQ, Brasil. 76p.
 |