

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
FORMATO GENERAL

PROGRAMA DE ASIGNATURA

NOMBRE DE MATERIA	TOXICOLOGÍA Y RESISTENCIA A PLAGUICIDAS	
CÓDIGO DE MATERIA	PG 155	
DEPARTAMENTO	PRODUCCIÓN AGRÍCOLA	
CÓDIGO DE DEPARTAMENTO	PG	
CENTRO UNIVERSITARIO	CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS	
CARGA HORARIA	TEORÍA	42 HORAS
	PRACTICA	42 HORAS
	TOTAL	84 HORAS
CRÉDITOS	9 (NUEVE)	
TIPO DE CURSO	TEÓRICO/PRACTICO	
NIVEL DE FORMACIÓN PROFESIONAL	LICENCIATURA	

PRERREQUISITOS**OBJETIVO GENERAL**

CONOCER LA TOXICOLOGÍA DE LOS INSECTICIDAS EN LOS ORGANISMOS Y SU MEDIO AMBIENTE, CON ÉNFASIS EN LOS INSECTOS.

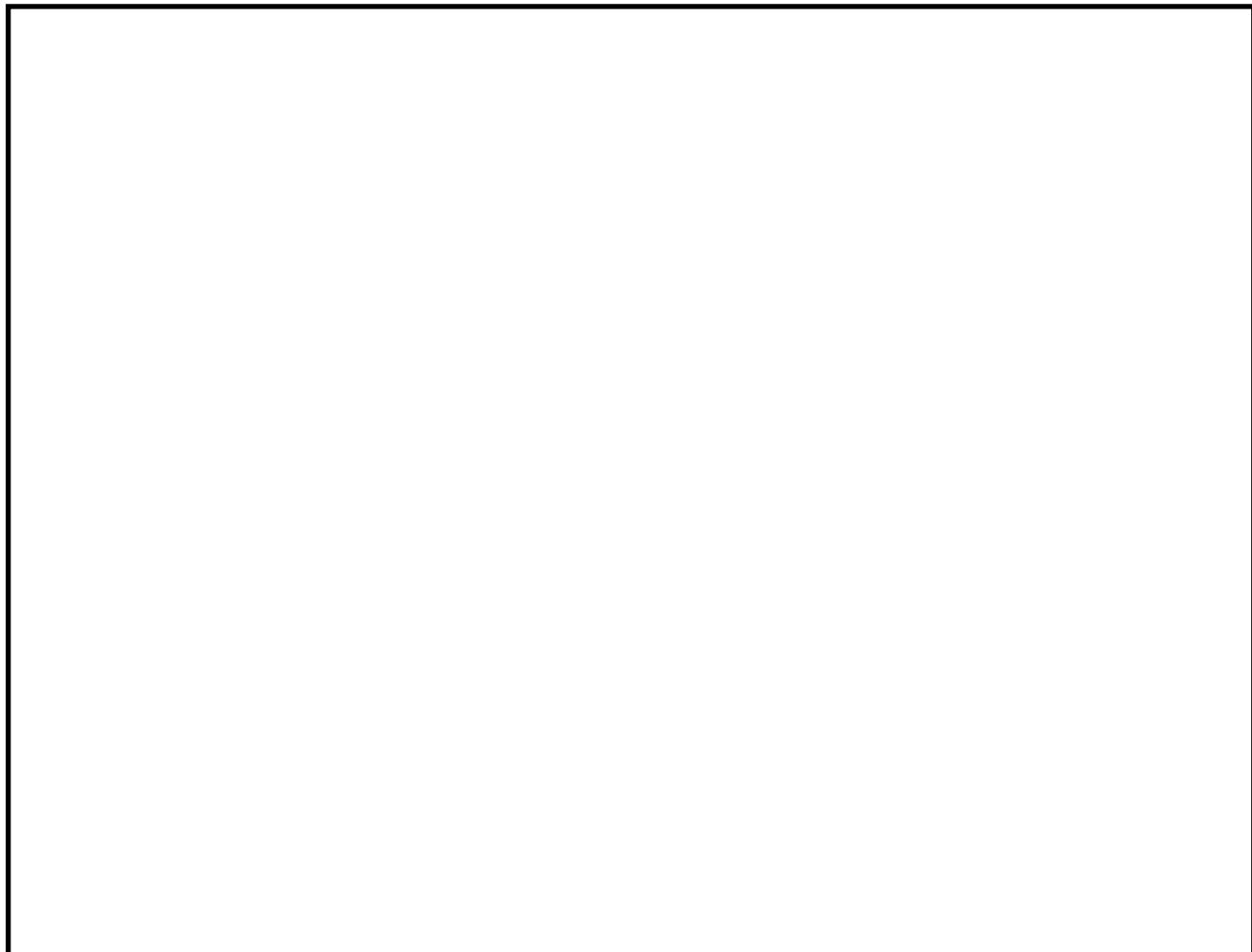
OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- 1.- DAR A CONOCER LOS EFECTOS DELETÉREOS DIRECTOS E INDIRECTOS DE LOS INSECTICIDAS A LOS COMPONENTES DEL AMBIENTE, SUELO, AGUA, AIRE, FLORA Y FAUNA.
- 2.- DAR A CONOCER COMO LOS INSECTOS REACCIONAN A LAS APLICACIONES DE INSECTICIDAS COMO ORGANISMOS Y COMO POBLACIONES.
- 3.- DAR A CONOCER LA NATURALEZA Y FUNCIONAMIENTO DE MECANISMOS DE RESISTENCIA DE LOS INSECTOS A LOS INSECTICIDAS.
- 4.- DAR A CONOCER LAS ESTRATEGIAS PARA CONTRAATACAR A LAS POBLACIONES RESISTENTES A LOS INSECTICIDAS.

CONTENIDO TEMÁTICO SINTÉTICO

- 1.- INTRODUCCIÓN
- 2.- CONTAMINACIÓN AMBIENTAL POR INSECTICIDAS
- 3.- EFECTOS DE INSECTICIDAS EN ORGANISMOS NO BLANCO
- 4.- MECANISMOS DE DEFENSA DE LOS INSECTOS A LOS INSECTICIDAS
- 5.- ESTRATEGIAS DE CONTRAATACUE DE LA RESISTENCIA

ESTRUCTURA CONCEPTUAL



BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

Georghiou, P.G. 1980.
Matsumura, E. 1985.

Insect Resistance to Pesticides.
Toxicology of Pesticides.

Plenum Press.
Plenum Press.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

Articulos diversos del Journal of Economic Entomology 1990-1996

ENSEÑANZA-APRENDIZAJE

EL ALUMNO PODRÁ IDENTIFICAR LOS PRINCIPALES EFECTOS DE LOS INSECTICIDAS EN LOS COMPONENTES DEL MEDIO AMBIENTE

EL ALUMNO PODRÁ A PARTIR DE LO ANTERIOR PLANEAR EL USO RACIONAL DE LOS INSECTICIDAS EN LA AGRICULTURA

EL ALUMNO PODRÁ IDENTIFICAR EN FORMA PRÁCTICA LOS DIFERENTES MECANISMOS DE RESISTENCIA A LOS INSECTICIDAS QUE EXHIBEN LOS INSECTOS, Y A PARTIR DE ELLO, PODRÁ PLANEAR SOLUCIONES PARA CONTROLAR POBLACIONES DE INSECTOS RESISTENTES O EVITAR QUE SE DESARROLLEN COMO TALES.

CARACTERÍSTICAS DE LA APLICACIÓN PROFESIONAL DE LA ASIGNATURA

EL ALUMNO TERMINARÁ CAPACITADO PARA DESEMPEÑARSE COMO ASESOR DENTRO DEL CONTROL DE PLAGAS AGRÍCOLAS Y URBANAS PARA SOLUCIONAR PROBLEMAS CAUSADOS POR EL USO EXCESIVO DE PLAGUICIDAS

CONOCIMIENTOS, APTITUDES, VALORES, ETC.

FUNDAMENTOS DE LA TOXICOLOGÍA AMBIENTAL DE LOS PESTICIDAS
ESPECIALIZACIÓN EN LA DETERMINACIÓN DE MECANISMOS DE RESISTENCIA DE INSECTOS A LOS INSECTICIDAS
ESPECIALIZACIÓN EN LA PLANEACIÓN DE USO DE LOS INSECTICIDAS EN LOS MEDIOS AGRÍCOLAS Y URBANOS.

MODALIDADES DE EVALUACIÓN

25% EXAMEN ESCRITO DE MEDIO TERMINO
25% EXAMEN ESCRITO FINAL
25% PRÁCTICA DE LABORATORIO Y REPORTES
25% INVESTIGACIÓN DOCUMENTAL