

Carácter del curso	Obligatorio para la carrera del Químico (opción medio ambiente)
Semestre en que se dicta	8° Semestre
Número de créditos	4
Carga horaria semanal (hs)	Clases teóricas: 2 Horas Clases prácticas: 4 de 2 Horas c/u Seminarios
Previaturas	Qca Orgánica 102 – Qca. Analítica III – Bioquímica
Cupo	----

**Estructura Responsable:**

Departamento de Química Orgánica (Farmacognosia y Productos Naturales)

**Docente Responsable:**

Horacio Heinzen

**Docentes Referentes:**

Veronica Cesio

**Objetivos:**

- Introducir al estudiante en la química, usos y modos de acción así como en su toxicología ambiental y humana de las distintas familias de agroquímicos. Introducción del concepto de residuo y generalidades de su análisis
- Capacitar al estudiante en el reconocimiento de las distintas familias de agroquímicos, analizar su comportamiento ambiental y toxicológico según las propiedades fisicoquímicas particulares y como estas se aplican en el análisis de residuos.

**Contenido:**

**Temas**

- 1- Generalidades de agroquímicos
- 2- Objetivos bioquímicos y metabólicos de las distintas clases de agroquímicos
- 3- Insecticidas, modo de acción, metabolismo, toxicología
- 4- Fungicidas modo de acción, metabolismo, toxicología
- 5- Herbicidas modo de acción, metabolismo, toxicología
- 6- Destino ambiental de agroquímicos y su relación con las Propiedades fisicoquímicas
- 7-Residuos. Análisis de residuos
- 8-Conceptos básicos de formulaciones

**Bibliografía:**

Plaguicidas y ambiente Gerald R. Stephenson Keith R. Solomon Editado por Elizabeth Carazo. Editorial UCR ISBN 978-9968-45-352-2

The Pesticide Manual: Incorporating The Agrochemicals Handbook Clive Tomlin 10<sup>th</sup> Edition  
Cremlin, A.J. 1992. Agro – Chemicals – Preparation and mode of action. Academic Press, New York

<b>Fecha</b>	<b>MA-SGC-2-3.3</b>	<b>V.01</b>
2013/12/30	Página 1 de 2	

**Modalidad del Curso:**

	Teórico	Practico	Laboratorio	Otros (*)
Asistencia Obligatoria	x			
Modalidad Flexible (carga horaria mínima)				

(\*) Especificar (talleres, seminarios, visitas, tareas de campo, pasantías supervisadas, etc.)

**Régimen de ganancia:**

Control exonerable con el 80% de asistencia, presentación de un seminario en grupo y un trabajo monográfico individual

Por mayor información visitar la página del curso o consultar directamente en la estructura responsable de la asignatura.