

## 781 – QUÍMICA DE LAS INTERACCIONES BIOLÓGICAS ENTRE ORGANISMOS

Carácter del curso	Electiva Curricular
Semestre en que se dicta	Par (1er hemisemestre) (dictado bianual, años pares)
Número de créditos	5
Carga horaria semanal (hs)	Clases teóricas: 4 Horas (2 clases de 2 horas, una al inicio y otra al final del curso) Clases prácticas: 0 Horas Clases laboratorio: 50 Horas (en un hemisemestre, 8 semanas). Carga horaria por día o semana a convenir de acuerdo a las necesidades específicas del trabajo asignado.
Previaturas	ORG 311 (Facultad de Química) o conocimientos equivalentes para estudiantes de otros centros.
Cupo	6

### **Estructura Responsable:**

Laboratorio de Ecología Química, Departamento de Química Orgánica

### **Docente Responsable:**

Carmen Rossini  
Andrés González

### **Docentes Referentes:**

Carmen Rossini  
Andrés González

### **Objetivos:**

Llevar adelante un trabajo experimental e individual de laboratorio, enfocado en la mediación química de interacciones entre organismos en la naturaleza, ya sean estas interacciones intra- o inter-específicas. Se apuntará a que dichas interacciones puedan ser visualizadas (demostradas) mediante el uso de bioensayos de laboratorio, así como ser caracterizadas químicamente.

Este curso es la continuación natural del curso teórico de Ecología Química (Org 311) de la Facultad de Química. Se plantea como optativo para los estudiantes de todas las carreras que hayan cursado Org 311, siendo de especial interés para aquellos estudiantes de la carrera de Químico que quieran darle a sus estudios un perfil marcado en química agrícola. Así mismo, el curso se propone para estudiantes de posgrado en Química, así como de otros programas de posgrado en áreas relacionadas de la Universidad (Facultades de Ciencias, Agronomía y Veterinaria).

### **Contenido:**

#### **Temas para los trabajos experimentales:**

- 1- Relaciones planta-insecto
- 2- Relaciones planta-patógeno
- 3- Feromonas
- 4- Kairomonas
- 5- Defensas químicas

## 781 – QUÍMICA DE LAS INTERACCIONES BIOLÓGICAS ENTRE ORGANISMOS

### **Bibliografía:**

#### Libros:

Müller-Schwarze D (2009) *Hands-On Chemical Ecology*. Springer: Syracuse, NY.

Millar LG & Haynes KF (eds.) 1998 *Methods in chemical ecology*. Volúmen 1 y 2, Chapman & Hall, Norwell, Mass.

Eisner T & Meinwald J (eds) 1995 *Chemical Ecology: The chemistry of biotic interactions*. Nat. Acad. Press.: Washington DC.

Agosta WC 1992 *Chemical communication*. W.H. Freeman & Co: New York

#### Lista de artículos científicos:

Se dispone de una lista de artículos científicos o revisiones de reciente aparición en la literatura, los cuales se asignan según el trabajo específico. Se le solicitará al estudiante que realice su propia búsqueda bibliográfica.

### **Modalidad del Curso:**

	Teórico	Practico	Laboratorio	Otros (*)
Asistencia Obligatoria	Si (2 instancias)	Si		
Modalidad Flexible (carga horaria mínima)	No corresponde	No corresponde	No corresponde	No corresponde

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

### **Régimen de ganancia:**

La calificación se basará en una presentación oral del trabajo realizado, así como en un informe final escrito del mismo. Este informe será corregido y devuelto al estudiante, si fuera necesario, para su reformulación hasta ser aceptado.

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