

## **ESTRUCTURA Y PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS DE LAS MOLÉCULAS**

**Docentes responsables:** Mercedes González-Hugo Cerecetto-Alicia Merlino

### **Objetivo del curso:**

Brindar, en forma somera, a estudiantes de formación informática una actualización en las bases químicas necesarias para el entendimiento de procesos bioquímicos y de biología estructural.

### **Carga horaria:**

30 horas teóricas.

Fecha de inicio: 7 de setiembre de 2011.

Fecha de finalización: 7 de octubre de 2011

Horario: miércoles, jueves y viernes de 18:30 a 20:30 h.

### **Programa:**

1. Conceptos generales
2. Grupos funcionales en química orgánica
3. Estructura de las moléculas orgánicas
4. Distribución estereoelectrónica de las moléculas orgánicas
5. Estereoquímica en química orgánica
6. Enlaces químico: enlace covalente e iónico
7. Interacciones moleculares de baja energía: enlace de hidrógeno, dipolo-dipolo, van der Waals.
8. Moléculas inorgánica de interés biológico