

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 17:30 a 19:30 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