

Primer curso de grado en Biotecnología

Química General

Programa

- Tema 1 Introducción a la Química actual.
- Tema 2 Átomos y teoría atómica.
- Tema 3 Tipos de compuestos químicos y sus fórmulas.
- Tema 4 Reacciones químicas y estequiometría.
- Tema 5 Termodinámica Química.
- Tema 6 Cinética de la reacción química.
- Tema 7 Estructura electrónica del átomo.
- Tema 8 Tabla Periódica y algunas propiedades de los átomos.
- Tema 9 Enlace Químico I: Aspectos básicos.
- Tema 10 Enlace Químico II: Teorías de enlace.
- Tema 11 Sólidos y fuerzas intermoleculares. Relación composición-enlace-estructura-propiedades.
- Tema 12 Gases.
- Tema 13 Líquidos.
- Tema 14 Disoluciones.
- Tema 15 Principios del equilibrio químico.
- Tema 16 Equilibrio ácido-base.
- Tema 17 Equilibrio de solubilidad. Equilibrio de formación de complejos.
- Tema 18 Equilibrio redox y electroquímica.
- Tema 19 Propiedades físicas y químicas de los elementos.
- Tema 20 Obtención de los elementos.
- Tema 21 Estereoquímica en compuestos orgánicos.