

Masilla, Adriana

Biología I (Química I)

Enfermería

Programa primer cuatrimestre 2009

Cita sugerida (Vancouver): *Mansilla A. Biología I (Química I) [programas] [Internet]. [Buenos Aires]: Instituto Universitario Hospital Italiano. Licenciatura en Enfermería; 2009. [citado AAAA MM DD] Disponible en: URL: <http://trovare.hospitalitaliano.org.ar/descargas/planes/20160523132028/pograma-biologia-i-quimica-2009.pdf>*





**INSTITUTO UNIVERSITARIO
DEL HOSPITAL ITALIANO DE BUENOS AIRES
LICENCIATURA EN ENFERMERÍA**

1° AÑO - 1° CUATRIMESTRE

2009

BIOLOGÍA I (QUÍMICA I)

CARGA HORARIA: 20 horas totales (15 horas teóricas y 5 horas prácticas)

Docente Adjunto: Farm. Adriana Mansilla

UNIDAD I: Fundamentos de química

Materia y energía. Estados de la materia. Propiedades físicas y químicas. Cambios químicos y físicos. Sustancias, mezclas, elementos y compuestos. Unidades de medida. Átomos y moléculas. Densidad y peso específico.

UNIDAD II: Estequiometría y símbolos químicos

Símbolos. Fórmulas. Número de abogadro. Concepto de mol. Peso atómico. Peso fórmula. Pesos moleculares y moles. Composición centesimal.

UNIDAD III: Estructura atómica

Electrones. Protones. Número atómico. Número másico.

UNIDAD IV: Periodicidad química y enlaces químicos

Tabla periódica. Representación y la estructura de Lewis. Clases de enlaces químicos. Enlaces iónicos. Enlaces covalentes polares y no polares.

UNIDAD V: Líquidos

Descripción cinético molecular de los líquidos. Viscosidad. Tensión superficial. Capilaridad. Punto de ebullición. Presión de vapor.

1er. PARCIAL:

RECUPERATORIO 1er. PARCIAL: 05/06/2009

2do: PARCIAL: 16/06/2009

RECUPERATORIO 2do: PARCIAL: 26/06/2009

EXAMEN FINAL: 07/07/2009

BIBLIOGRAFÍA

HOLUM 1998. "Fundamentos de Química Orgánica y Bioquímica para Ciencias de la Salud". Harcourt. Mosby.

MUÑOZ, P Y COL. 1990. Anatomía humana funcional y aplicada. Editorial Espaxs. Barcelona. España.

MURRAY, R, K. 1997. Harper Bioquímica . Manual Moderno. Mexico.