

Tipo de actividad: Laboratorio(QCA262L)

Nombre: Laboratorio de Bioquímica I: Biomoléculas.

Requisitos:

Créditos: 1

Intensidad Horaria: 4 Horas semanales.

Correquisitos: QCA262

Introducción

La Química es una ciencia experimental, y es por eso la necesidad de que los estudiantes trabajen en el laboratorio. Esta asignatura pretende que empleando el método científico, los estudiantes adquieran destreza y conocimiento para el trabajo con macromoléculas biológicas y los puedan trasladar a otras esferas de su formación como profesionales prácticos.

Objetivo General

- Capacitar al estudiante para que logre extraer, caracterizar y diferenciar grupos de biomoléculas en diferentes matrices, utilizando técnicas cualitativas y cuantitativas.

Contenido

- Soluciones amortiguadoras.
- Pruebas de caracterización de aminoácidos y proteínas (1).
- Pruebas de caracterización de aminoácidos y proteínas (2).
- Extracción, purificación y cuantificación de proteínas.
- Enzimas
- Vitaminas y/o Coenzimas.
- Pruebas de caracterización de Carbohidratos (1).
- Pruebas de caracterización de Carbohidratos (2).
- Lípidos.
- Acidos nucleicos.

Bibliografía

- HORTON Robert et al. Bioquímica. 1ª Edición. Prentice Hall. 1995.
- CALLE Iván. Biología Celular y Molecular: Autoevaluación y Autoaprendizaje.

- Editorial Universidad del Cauca (Colombia). Serie Estudios Aplicados. 2001.
- STRYER Lubert. Bioquímica. Última Edición. Editorial Reverté.
- LEHNINGER A. Bioquímica. Última Edición. Editorial Omega.
- KUCHEL P., RALSTON. Bioquímica. 2ª Edición. Interamericana. 1994.
- PLUMMER D. T., Introducción a la Bioquímica Practica. 3ª Edición. Mc Graw Hill. 1998.

