



Tipo de actividad: Laboratorio(QCA261L)

Nombre: Laboratorio de Bioquímica General.

Requisitos:

Créditos: 1

Intensidad Horaria: 3 Horas semanales.

Correquisitos: QCA261

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 los estudiantes adquieran los hábitos necesarios para comprender los fenómenos Bioquímicos y los puedan trasladar a otras esferas de su formación profesionales prácticos.

Objetivo General

Conocer y analizar sistemas sencillos, y calcular parámetros Bioquímicos de estos sistemas.

Contenido

- 1) pH y Soluciones Amortiguadoras.
- 2) Aminoácidos y proteínas (Pruebas de Caracterización).
- 3) Actividad Enzimática de la Amilasa.
- 4) Carbohidratos pruebas de Caracterización.
- 5) Fermentación de Glucosa por Levadura de Panificación.
- 6) Lípidos (Pruebas de Caracterización).
- 7) Determinación de Amoniaco Urinario.
- 8) Vitaminas: Determinación de Acido Ascorbico.
- 9) Manejo de Sangre: Determinación de Colesterol en Suero.

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