

Tipo de actividad: Laboratorio(QCA361L)

Nombre: Laboratorio de Bioquímica II: Metabolismo.

Requisitos:

Créditos: 4

Intensidad Horaria: 4 Horas semanales.

Correquisitos: QCA361

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 aplicando el método científico en todos sus procesos prácticos, adquieran los hábitos necesarios para comprender los fenómenos Bioquímicos y los puedan trasladar a otras esferas de su formación como profesionales prácticos.

Objetivo General

- Con ayuda del conocimiento adquirido en Bioquímica I y Lab. de Bioquímica I el estudiante debe conocer y analizar sistemas sencillos, y calcular parámetros Bioquímicos de estos sistemas.

Contenido

- Fraccionamiento e identificación de biomoléculas en Tejido Animal (1).
- Fraccionamiento e identificación de biomoléculas en Tejido Animal (2).
- Fraccionamiento e identificación de biomoléculas en Tejido Animal (3).
- Extracción e identificación de clorofilas.
- Metabolismo de carbohidratos.
- Mecanismo de acción de enzimas Peroxidasas y catalasas.
- Metabolismo de lípidos.
- Metabolismo de proteínas y/o aminoácidos.
- Determinación de amoníaco en procesos metabólicos.
- Practica diseñada por los estudiantes (diferentes temas).

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

