

Tipo de actividad: Asignatura(QCA515)

Nombre: Bioquímica Avanzada.

Requisitos:

Créditos: 4

Intensidad Horaria: 0 Horas semanales.

Correquisitos:

Introducción

Este curso establece las bases necesarias para que el alumno pueda después profundizar en los diferentes campos de frontera de la bioquímica.

Contenido

1. Desarrollo histórico. Generalidades de la materia viva.
2. Enzimas.
3. Regulación metabólica.
4. Cadena respiratoria y fosforilación oxidativa.
5. Ciclo de Krebs. Glucólisis. Gluconeogénesis.
6. Metabolismo del glucógeno, ácidos grasos, aminoácidos y el ciclo de la urea. Biosíntesis y degradación de fosfolípidos y triglicéridos. Metabolismo de nucleótidos. Integración metabólica. Comunicación metabólica célula-célula.

Bibliografía

13. Lehninger, A.L. Principles of Biochemistry, 3th ed. Worth Publishers. 2000. Stryer, L.
14. Biochemistry, 4th ed. W.H. Freeman and Co., New York, 1995.