

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.