

BIOQUIMICA

1.- Introducción.- Objeto.- Historia

QUIMICA DE PROTEINAS

2.- Aminoácidos.

3.- Péptidos.

4.- Proteínas

5.- Proteínas globulares y fibrosas.

ENZIMOLOGIA

6.- Introducción: Concepto...

7.- Reacciones enzimáticas.- Coenzimas.

QUIMICA DE GLUCIDOS Y LIPIDOS

8.- Glúcidos.

9.- Lípidos.

BIOENERGETICA: LA FORMACION DE ATP

10.- Transporte electrónico en la mitocondria.

11.- La oxidación del acetilcoenzima A.

12.- Formación de Acetil CoA a partir de acidos grasos.

13.- Formación de Acetil CoA a partir de la glucosa.

14.- Otras fuentes de obtención de ATP: Fotosíntesis.- Quimiosíntesis.

REGULACION DE LA RESERVA ENERGETICA

15.- Almacenamiento no reductor: Glucógeno, almidón.

16.- Interconversiones de glúcidos.

17.- Almacenamiento reductor: grasas.

ECONOMIA DEL NITROGENO

18.- Descripción general del metabolismo de los aminoácidos.

19.- Desaminación y trasaminación.- Eliminación del nitrógeno.

20.- Metabolismo de la cadena carbonada.

21.- Radicales monocarbonados.

22.- Turnover de los ácidos nucleicos.

23.- Turnover de las porfirias

GENETICA MOLECULAR

24.- Acidos nucleicos.- Código genético.- Síntesis protéica.