

BIOQUIMICA

1 ¿Quién es el padre de la bioquímica?

Lavoisier

2 ¿Qué es la Bioquímica?

estudio de las sustancias de los seres vivos.

3 ¿Cómo se concidera la bioquímica?

es un campo de la ciencia que esta dentro de la biología y química

4 A que nivel tratan el estudio

a un nivel de organización biológica como el átomo.

5 Cualidades de los organismos vivos

es su complejidad y su alto nivel de organización.

Ramas de la Bioquímica

- 1 Es la rama que pretende comprender la arquitectura química de los macromoléculas biológicas, especialmente proteínas y ácidos nucleicos (DNA y RNA).
Bioquímica estructural
- 2 Rama de la bioquímica que estudia las rutas metabólicas a nivel celular, las reacciones que posibilitan la vida, bioquímicos orgánicos saludables.
Bioquímica Metabólica
- 3 De la Rama Metabólica surge la disciplina que estudia las rutas metabólicas para la nutrición.
Bioquímica nutricional
- 4 De la Rama Metabólica surge la disciplina que estudia las alteraciones bioquímicas en estado de enfermedad o traumatismo.
Bioquímica clínica
- 5 Rama que estudia las toxinas y lo que no es propio para el organismo.
Xenobioquímica

La Celula y sus organelos

- 1 Unidad estructural y funcional básica de los seres vivos, capaz de vivir independientemente.
La Celula
- 2 Cuales son los dos tipos de Celula.
Procariota y Eucariotas
- 3 Celula no desarrollada y no posee un núcleo ni organelo bien definido.
Procariotas
- 4 Celulas que tienen todos sus organelos bien definidos e incluyendo núcleo.
Eucariotas
- 5 Complejo formado por lípidos, que le da forma y protección a la celula.
membrana celular / Parede Celular
- 6 Sostén para todos los orgánulos celulares.
citoplasma
- 7 Es la sede de muchos procesos metabólicos que se dan en la celula.
Citosol

BIOQUÍMICA

9. Organelo celular considerado como central energética de la célula y sintetiza ATP a expensas de carburantes metabólicos
mitocondria
 9. Interviene en funciones relacionadas con la síntesis proteica, metabolismo de lípidos y algunas esteroides así como transporte intracelular
retículo endoplasmático
 10. Organelo que se encarga de la digestión celular por lo que se considera el estómago de la célula
lisosomas
 11. Procesa, empaqueta y distribuye proteínas a otros organelos para su exportación
aparato golgi
 12. Es el medio interno semilíquido del núcleo celular
nucleoplasma
 13. Contiene la mayor parte del material genético celular
núcleo
 14. Es una región del núcleo que produce y ensambla los componentes ribosómicos
nucleolo
 15. Son compartimientos cerrados o limitados por membrana plasmática que almacena diferentes fluidos de la célula incluyendo desechos
vacuola
- Carbohidratos
1. De qué tamaño son la mayoría de compuestos orgánicos
grandes y complejos
 2. Los principales compuestos orgánicos que contribuyen a los seres vivos
carbohidratos, lípidos, proteínas y ácidos nucleicos
 3. Los carbohidratos, lípidos y proteínas son principales
energía química
 4. Como ~~hablen~~ se les conoce a los carbohidratos
glúcidos, azúcares, etc.
 5. Cuanto aportan energéticamente? 4 Cal
 6. Elementos con carbohidratos
apio, fresas, cebollo etc.