Nombre del alumno: Francisco Eduardo albores Alfaro

Nombre del profesor: Venegas Castro María De Los Ángeles

Nombre del trabajo: Cuadro Sinóptico

Materia: Bioquímica

Grado: 3°

Grupo: NUTRICION

Bioquímica

- Introduccion a la bioquímica
  - La bioquímica es el estudio de los procesos químicos que ocurren en los tejidos vivos
  - Aplicación de la bioquímica a las ciencias médicasIntroduccion a la bioquimica
    - Prevención y tratamiento de enfermedades nutricionales
  - Teoría celular
    - Robert hooke observó en el microscopio y comprobó seres vivos que tienen una estructuras elementales a las que llamo celulas.
    - Antony van leeuwenhoek fabricó un microscopio con el que pudo observar algunas células como protozoos y globulos rojos
    - Mathias scheiden llegó a la conclusión de que todos los tejidos estaban formados por células.
    - Theodor Schwam, extendió las conclusiones de Scheiden a los animales y postuló el primer concepto sobre teoría celularIntroduccion a la bioquimica
      - Las células son la parte más elemental de las plantas y animales.
- La célula procariota
  - Formado por:
    - Un cromosoma grande circular, citoplasma indiferenciado, ribosomas,pared celular formada por peptidoglicanos, movilidad mediante flagelos constituidos por flagelina.
- La célula eucariota
  - está conformado por:
    - numerosos cromosomas y está rodeado por la membrana nuclear y forma el núcleo, histonas, mitocondrias, clorplastos, peroxisomas, reticulo endoplasmatico, aparato de golgi, lisosomas, vacuolas, pared celular.
  - Presenta mayor cantidad de ADN, está combinado con proteínas y varios comosomas lineales que están en el núcleo.
- Principales bioelementos y biomóleculas que intervienen en los procesos metabólicos.
  - Glucidos: están formados por C, H y O. Pueden ser clasificados por mono, poli y di-sacaridos.
  - Proteínas: Biomoléculas orgánicas formados por aminoacidos esenciales (se obtienen de alimentos) y no esenciales (El cuerpo es capaz de sintetizar.
  - Acidos nucleicos: contienen nucleotidos, son portadores de material genético.
  - Lípidos: Biomoléculas orgánicas, solubles en agua, aportan energía. Están formados por C, H y menor cantidad de Oxigeno