Nombre del alumno: Pérez Girón Kevin

Nombre del profesor: Castro Venegas María De Los Ángeles

Nombre del trabajo: Cuadro Sinóptico

Materia: Bioquímica

Grado: 3°

Grupo: Nutrición

Comitán de Domínguez Chiapas a 24 De Mayo del 2020.

Bioquímica

- Características
  - Forma parte de la química
    - Estudia la composición química
      - De seres vivos
  - Estudia
    - Las biomoleculas
      - Compuestos químicos
        - Formados por
          - Carbono, Hidrógeno, Oxígeno, Nitrógeno, Sulfuro, Fosforo
            - Presentes en organismos vivos
    - Procesos químicos
      - En el metabolismo
  - Proviene de dos griegos
    - Bio
      - Vida
    - Química
      - Transformación
- Origen
  - Apareció
    - En el siglo XIX
      - A partir
        - De investigaciones químicas
          - En plantas
          - En seres humanos
- En relación con la célula
  - Célula
    - Es
      - Unidad básica funcional y estructural
        - De organismos vivos
    - Constituida por
      - Membrana plasmática
        - Formado por fosfolípidos
          - Delimita a la célula
          - Hay intercambio de materia
      - Citoplasma
        - Ocurren reacciones metabólicas
      - Material genético
        - Presente en el núcleo
    - Puede ser
      - Eucariota
        - Tienen núcleo definido
      - Procariota
        - No tiene núcleo definido
- Teoría Celular
  - Explica
    - La constitución de los seres vivos
      - En base a las células
- Bioelementos y biomoleculas que intervienen en los procesos metabólicos
  - Glúcidos
    - Formados por
      - Carbono, hidrogeno y oxigeno
        - Aportan energía
    - Se clasifica en
      - Monosacáridos
      - Polisacáridos
      - Disacáridos
  - Proteínas
    - Son biomoleculas orgánicas
      - Formados por aminoácidos
        - Esenciales
          - Se obtienen de alimentos
        - No esenciales
          - El cuerpo es capaz de sintetizar
  - Ácidos nucleicos
    - Contienen nucleótidos
      - Son portadores del material genético
  - Lípidos
    - Son biomoleculas orgánicas
      - Formados por
        - Carbono, hidrogeno y en menor cantidad por oxigeno
    - Son insolubles en agua
    - Aportan energía