NOMBRE DEL ALUMNO:

Wendi Pérez Zunun

NOMBRE DEL PROFESOR:

Ervin Silvestre Castillo

LICENCIATURA:

Enfermería

MATERIA:

Prácticas profesionales

NOMBRE DEL TRABAJO:

CUADRO SINOPTICO:

“ORGANIZACIÓN DEL CUERPO”

Frontera Comalapa, Chiapas a 15 de Mayo del 2020

ORGANIACIÓN DEL CUERPO HUMANO

- **Nivel atómico.**
  - Son las partículas más pequeñas de materia que conservan las propiedades químicas del elemento químico al que pertenecen.
    - Se denominan
      - Bioelementos
        - Los más abundantes son los primarios
          - Ejemplos
            - Carbono, Hidrógeno, Oxígeno, Nitrógeno, Fósforo y Azufre.
          - Forman el 96% de la materia viva.
- **Nivel molecular.**
  - Es la unión de átomos
    - Las moléculas que forman la materia viva y, por tanto son parte de nuestro cuerpo son llamadas:
      - Biomoleculas
        - Los grupos más importantes son:
          - Agua
          - Sales minerales
          - Glúcidos
          - Lípidos
          - Proteínas
          - Ácidos nucleicos
- **Nivel celular**
  - Es la unión de biomoleculas
    - Teoría celular
      - Todo ser vivo está formado por una o más células.
      - Toda célula contiene las estructuras necesarias para su funcionamiento
      - Toda célula proviene de la división de otra anterior.
      - Toda célula contiene el material genético que contiene las características específicas del ser vivo y se las transmite a la descendencia.
        - La célula es la unidad estructural, funcional y genética de los seres vivos.
  - Estructura
    - Membrana plasmática
    - Citoplasma
    - Núcleo
    - Mitocondrias
    - Aparato de Golgi
    - Lisosomas
    - Centriolos
    - Ribosomas
  - Nutrición
    - Todas las células del organismo captan nutrientes del entorno.
      - Son transformados en el citoplasma de la célula
        - Que constituyen el **metabolismo**.
          - Pueden ser de 2 tipos:
            - Anabólica
              - Proceso donde las moléculas forman otras más complejas.
            - Catabólica
              - Proceso donde las moléculas se degradan para producir energía que la célula utiliza de diversas formas.
  - Mitosis
    - Proceso donde se forman dos células hijas genéticamente idénticas entre sí y a la célula madre
  - Meiosis
    - Formando células hijas que contienen la mitad de información que la célula madre.
- **Tejido**
  - Están constituidos por células que presentan la misma estructura y cumplen una misma función.
    - Se dividen en grupos
      - Tejido epitelial
        - Recubre la superficie de nuestro cuerpo.
        - Las células están muy juntas y no dejan espacios entre ellas.
          - Puede ser:
            - De revestimiento
            - Glandular
      - Tejido conectivo
        - Son un conjunto de tejidos que tienen función estructural y de protección
          - Tipos
            - T. Conjuntivo
            - T. Adiposo
            - T. Cartilaginoso
            - T. Óseo
      - Tejido muscular
        - Está formado por células alargadas llamadas **fibras musculares**.
        - Forma los músculos y es el responsable del movimiento del movimiento de las partes del cuerpo.
      - Tejido nervioso
        - Está formado por células especializadas llamadas **neuronas** y células de apoyo llamadas neuroglias.
- **Órganos**
  - Están formados por tejidos.
    - Ejemplos
      - El estómago
      - El corazón
      - El pulmón
      - El riñón
- **Sistema y aparatos**
  - Se forman cuando los órganos se asocian para realizar una función vital determinada.
    - Ejemplos
      - Sistema circulatorio
        - Está formado por el corazón, las arterias, las venas y los capilares
      - Sistema nervioso
        - Se encarga de controlar las funciones vitales, recoger información de los sentidos y dar respuestas.
      - Aparato respiratorio
        - Adquiere el oxígeno para el funcionamiento de las células y expulsa el dióxido de carbono.
      - Aparato digestivo
        - Realiza la digestión y posterior absorción, así como la defecación.
      - Aparato excretor, endocrino, locomotor y reproductor.