

Alumno

Manuel Alejandro Guzmán López

Materia

Anatomía y fisiología

Carrera

Lic. Enfermería

1° semestre

Grupo:

"A"

Turno

Matutino

Definición y subclasificación de anatomía y fisiología

Anatomía

La anatomía estudia características la localización y las interrelaciones de los órganos que forman parte de un organismo vivo esta disciplina se encarga de desarrollar un análisis descriptivo de los seres vivos.

Dentro de la anatomía existe muchas subdivisiones

- Anatomía sistemática o descriptiva. separa el cuerpo en sistema.
- Anatomía clínica o aplicada. Relaciona diagnóstico y el tratamiento.
- Anatomía comparada. Compara la anatomía humana con la de otros animales.
- Anatomía patológica. Se dedica al estudio del deterioro de los tejidos órganos y sistemas.
- Anatomía funcional o fisiología. Estudia las funciones de los órganos.
- Anatomía vegetal. Rama de la botánica dedicada al estudio de las estructuras interna de las plantas.
- Anatomía animal o veterinaria. se dedica al estudio de y descripción de los cuerpos de los animales.
- Anatomía humana. se dedica al estudio y la descripción del cuerpo humano

Fisiología

Se encarga de conocer y analiza las funciones de los seres vivos. A partir de la reunión de los principios que proponen las otras ciencias exactas física, química, biología esta disciplina otorga sentido a las relaciones entre los elementos que dan vida al ser vivo

Características de la fisiología

Fisiología cardiaca. A logrado dividir al corazón como un solo órgano que cuenta con dos sistemas diferenciales, uno izquierdo y el otro derecho
La fisiología del corazón ha logrado entender los movimientos de sístole y diástole la frecuencia cardiaca con lo que se consiguió determinar las cuestiones de la taquicardia y bradicardia

Fisiología respiratoria. es el encargado de aportar al organismo una cantidad suficiente de oxígeno será luego el sistema circulatorio el que se encarga del transporte en la hemoglobina o en el plasma

Fisiología de la reproducción.es el conjunto de estructuras del cuerpo que posibilitan la reproducción y por lo tanto la conservación de la especie, como si también a su funcionamiento

Fisiología del aparato locomotor. se ocupa de huesos. tendones, músculos y articulaciones

Niveles de organización

la materia viva e inerte puede encontrar en diversos estados de agrupación diferente a los que se denominen niveles de organización de los seres vivos

niveles de organización biológicas

cada uno de los niveles de organizaciones de la materia que el nivel se puede estudiar desde diferentes ámbitos

nivel abiótico

subatómico: está formado por electrones protones y neutrones que son las distintas partículas que configuran el átomo.

Átomo: a nivel biológico podemos llamar a los átomos como bioelementos y clasificar según su función.

Si cumplen una función estructural son Bioelementos primarios. Son el carbono, el fosforo, nitrógeno, hidrogeno, oxígeno y azufre.

Si cumplen una función estructural y catalítica son bioelementos secundarios: calcio, sodio, potasio, magnesio, cloro, yodo son fundamentales para el fundamento.

Si cumple solo función catalítica son oligoelementos o elementos vestigiales porque sus cantidades en el organismo son muy escasas.



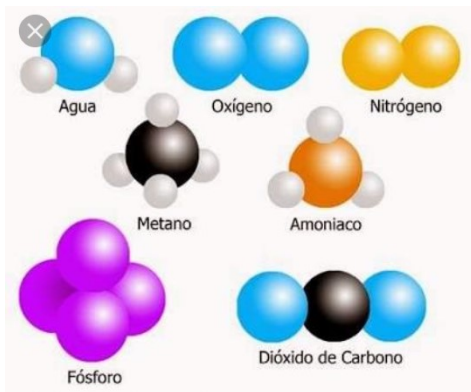
Nivel molecular

En él se incluyen las moléculas, formadas por la agrupación de átomos

A las moléculas orgánicas se les denomina biomoléculas o principios inmediatos esto a principios inmediatos los podemos agrupar principios inmediatos los podemos agrupar en dos categorías

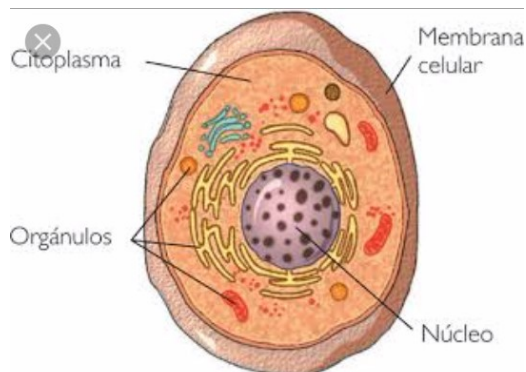
Inorgánicos como agua, sales, minerales, iones, gases.

Orgánicos como glúcidos, lípidos, proteínas y ácidos nucleicos



Nivel celular

Los organismos unicelulares viven con perfecta autonomía en el medio, pero en ocasiones nos podemos encontrar agrupaciones de las células, las colonias que no podemos considerar como seres pluricelulares porque a pesar de estar formados por miles de células cada una vive como un ser independiente



Nivel pluricelular

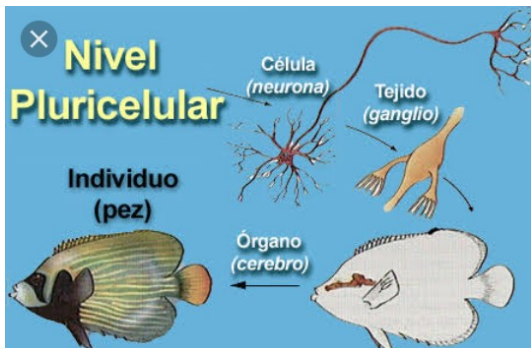
Abarca a aquellos seres vivos que están constituidos por más de una célula se pueden distinguir varios grados de complejidad o subniveles

Tejido: células especializadas muy parecidas que realizan la misma función y que tienen un mismo origen

Órgano: son las únicas estructuras y funciones de los seres vivos superiores están constituidos por varios tejidos diferentes

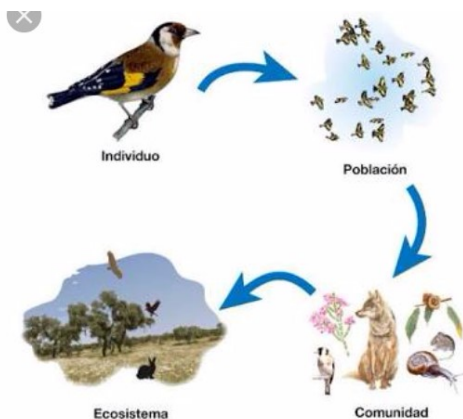
Sistema: son conjuntos de órganos parecidos, pero que realizan acciones independientes

Aparato: son conjuntos de órganos que pueden ser muy diferentes entre si, pero cuyos actos están coordinados para constituir lo que se llama una función



Nivel población

La población individuos de la misma especie que viven en una zona concreta y coinciden en el tiempo



Nivel comunidad

Es el conjunto de cualquier especie sea vegetal o animal coexistentes en un espacio definido llamado biotopo que ofrece las condiciones exteriores necesarias para su supervisión



Nivel ecosistema

Es la unidad ecológica formada por el biótico y la biocenosis que en el habita por la que fluye la energía y circula materia



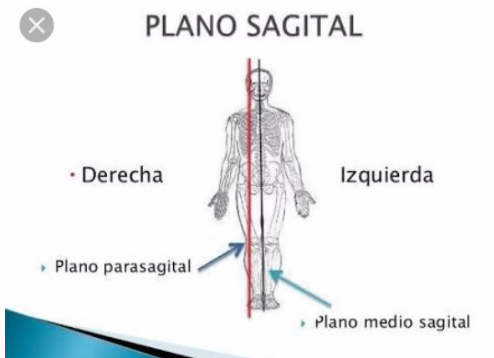
Nivel biosfera

Conjunto de los seres vivos propios del planeta tierra junto con el medio físico que lo rodea

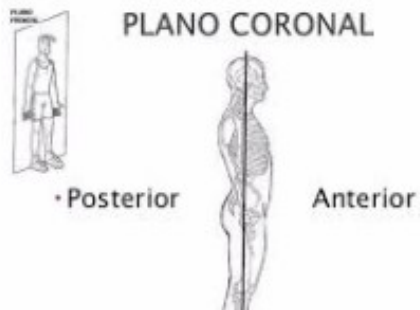


Planos corporales

Plano sagital: pasa desde la parte del cuerpo hasta el posterior dividiendo a este en dos mitades izquierda y derecha



Plano coronal: pasa desde un exterior lateral del cuerpo hasta el otro dividiendo a este en dos mitades anterior y posterior



Plano transversal: pasa horizontal el cuerpo dividiendo en mitades superiores e inferior

