

Introducción al curso

Anatomía

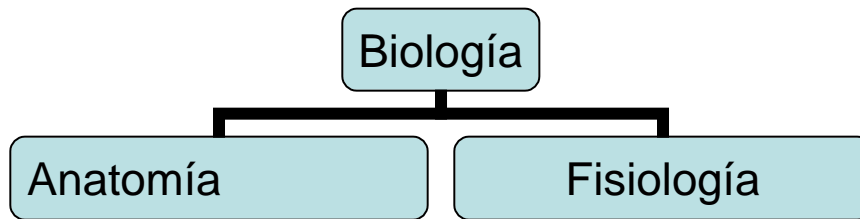
Conceptos Importantes

Profa. Vivian E. Pérez Zambrana

Biol 2000



Enfoque Global



Propósito del estudio

- Vivir mejor, de manera inteligente, comprometida y sana.
- Asumir estilos de vida saludable.
- Comprender la naturaleza de la enfermedad.
- Conocer la manera de tratar al enfermo y al lesionado.



Definiciones Importantes...

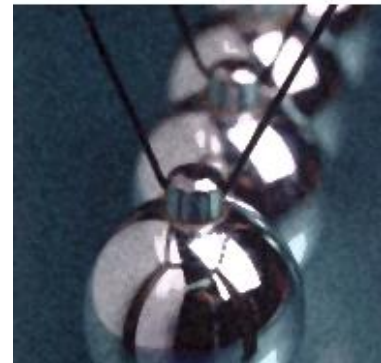
Anatomía- es el estudio de la estructura de un organismo y la relación entre sus partes.

- Macroscópica-estudio de las partes del cuerpo visibles a simple vista.



Anatomía Microscópica...

- Estudio de las partes del cuerpo de tamaño diminuto.
- Ejemplos
- Citología- estudio de la célula.
- Histología- estudio de los tejidos.



Ramas de la anatomía...

- Anatomía del desarrollo- estudio del crecimiento y el desarrollo humano.
- Anatomía patológica- estudio de las estructuras orgánicas enfermas.
- Anatomía sistemática- estudio del cuerpo por sistemas.



Fisiología

- Es la ciencia que trata las funciones del organismo y de sus partes. Nos ayuda a comprender cómo funciona el cuerpo.



Como disciplina científica se puede dividir de acuerdo con...

- Tipo de organismo

Fisiología humana

Fisiología vegetal

- El nivel de organización-

Fisiología molecular

Fisiología celular





- El estudio de una función específica o sistemática

Neurofisiología

Fisiología de la respiración

Fisiología cardiovascular

Nivel de organización del cuerpo humano...

- Célula
- Tejido
- Órgano
- Sistema
- Organismo



Características de la vida...

1. Sensibilidad-o irritabilidad es lo que le permite a un organismo sentir, controlar y responder a los cambios de su ambiente externo.

Ejemplo:

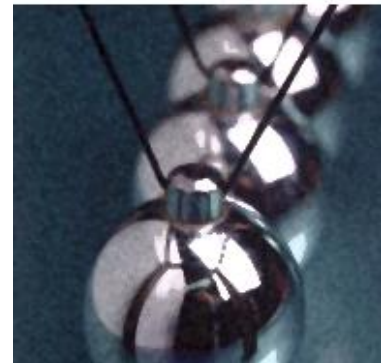
Dolor,placer



2. Conductividad

Es la capacidad de las células y los tejidos para transmitir o propagar selectivamente una onda de excitación desde un punto a otro del cuerpo.

Ejemplos: cels nerviosas,
musculares



3. Crecimiento

- Es consecuencia de un aumento normal en el tamaño o el número de células. Produce aumento de tamaño del sujeto u órgano.



4. Respiración

- Incluye todos los procesos que son resultado de la absorción, transporte, utilización o intercambio de gases respiratorios (O_2 y CO_2) entre un organismo y el medio ambiente.



5. Digestión

- Es el proceso por el cual los productos alimenticios se descomponen en sustancias más simples para ser absorbidas por la célula.



6. Absorción

- Es el movimiento de los nutrientes dirigidos a través de la pared del tubo digestivo y de los líquidos del cuerpo para su transporte.



7. Secreción

- Es la producción y liberación de sustancias especializadas como los jugos digestivos y las hormonas para las distintas funciones corporales.



8. Excreción

- Consiste en la eliminación de los productos de desechos.
- Ejemplo- CO_2 desecho gaseoso



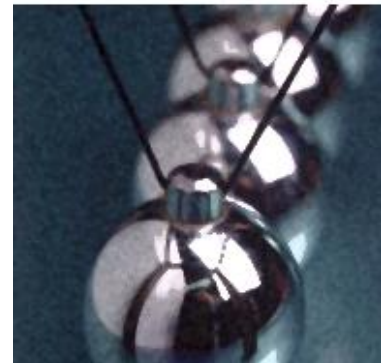
9. Circulación

- Es el movimiento entre una parte del cuerpo y otra de los líquidos orgánicos y de otras sustancias.



10. Reproducción

- Consiste en la formación de un nuevo sujeto y la formación de nuevas células (división celular).



Ejercicio escrito

