

juligar

Anatomía 25 de agosto del 2026.

Organización

- **Homeostasis:** condición estable del cuerpo, no hay alteraciones, el cuerpo trabaja normal... no hay patologías, etc.
- **Medio interno:** médico francés por el siglo 17, nombró el medio interno como el líquido que se encuentra fuera de las células... existe un líquido intracelular y uno extra celular (Claude Bernard).
- **Sistema de retroalimentación negativa:** cuando se baja el azúcar, algunas encimas activan el páncreas para subir el azúcar... cuando se baja la presión el hipotálamo activa sistemas para subirla (por deficiencia de algo).
- El que censa todo es el hipotálamo, "tiene los sensores".
- **Sistema de retroalimentación positiva:** en el parto el cuerpo produce más oxitocina para que el parto sea más fácil (por mucho de algo).
- Las etimologías de la medicina suelen estar en términos latinos o griegos.
- **Anatomía:** estudio de la estructura del cuerpo y la relación entre sus partes. En un principio se estudiaba con disección, actualmente se utilizan equipos como rayos X, resonancias magnéticas, etc.
- **Fisiología:** como funcionan las partes del cuerpo.

- La anatomía y fisiología están muy relacionadas.
- **Fisioterapeuta:** proporcionan terapias funcionales priorizando el sistema respiratorio (a nivel de tórax).
- El cerebro es parte del encéfalo.
- **Bulbo raquídeo:** frecuencia cardiaca y presión cerebral.

Accidentes cerebrovascular.

- presentan cefalea intensa.

Isquémico.

- A nivel bascular: llega un coagulo, tapa la arteria cerebral y se da un infarto.
- 90% de los accidentes de este tipo.
- Genera parálisis.
- Se puede medicar antes de que pase a mayores.
- Este lo ve un neurólogo.

Hemorrágico.

- Cuando se tiene una arteria con pared deficiente.
- 10% de los accidentes de este tipo.
- En cuando tratamiento, hay que detener el sangrado de forma rápida debido a la presión que se genera.
- Este lo ve un neurocirujano.

Ramas de la anatomía.

- **Embriología:** estudio del embrión. En las primeras 8 semanas de

desarrollo. Al principio el embrión se alimenta por hormonas (por esto se dan las náuseas).

- **Biología de desarrollo:** el desarrollo completo de un individuo desde la fecundación hasta la muerte.
- **Biología celular:** estructura y función celular. La membrana celular es bastante importante. En ADN y ARN son importantes para cuestiones genéticas. La mitocondria es bastante importante ya que cuenta con ADN propio ya que, en un pasado, era una bacteria que se unió de forma simbiótica... además, este lo proporciona la madre.
- **Histología:** estructuras microscópicas de los tejidos.
 - Por ejemplo, se estudian tejidos como el músculo: liso, estriado y del corazón (estriado especializado, "cuenta con lo mejor de dos mundos").
- **Anatomía macroscópica:** estructuras que se pueden analizar sin microscopio. (lo que vamos a ver en la clase).
- **Anatomía de aparatos y sistemas:** sistemas nervioso, respiratorio.
- **Anatomía regional:** estudio del tórax, etc.
- **Anatomía de superficie:** anatomía interna mediante palpación.
- **Anatomía radiográfica:** análisis de estructuras por rayos X.
- Anatomía patológica.
- Tomar líquidos que dilatan los vasos sanguíneos permite que la acumulación de calor se vaya (por esto los albañiles toman café al trabajar bajo el sol).

Ramas de la fisiología.

- Neurofisiología.
- Endocrinología.
- Fisiología respiratoria.

- Fisiología renal.
- Fisiología del ejercicio.

Notas:

- El ejercicio de musculación suele ser más beneficioso que el cardio.
- **Sarcopenia:** pérdida de masa de músculos.
- **Hepatitis:** existe de forma alcohólica, metabólica, auto inmune (auto inmune, cirrosis (varios tipos... 2 para ser exactos)), viral (A = ingerir cosas contaminadas, B = contacto con sangre contaminada).
- **Serotonina:** la mayor parte se produce en los intestinos.
- **Nervio vago:** lleva la información nerviosa del intestino al cerebro para asegurarse de que esté bien.
- El intestino tiene aproximadamente 160 millones de neuronas... si hablamos de cantidad de neuronas, se sitúa después del cerebro.
- Tenemos tres pares de glándulas salivales.
- **A, D, E, C:** estas vitaminas se almacenan en el hígado.
- **Angiólogo:** es el encargado de revisar los vasos sanguíneos.

Temario:

Niveles de organización:

1. **Nivel químico:** átomos y moléculas (carbono, hidrógeno, calcio, oxígeno, ADN, hemoglobina, agua, etc.).
2. **Nivel celular:** células (células de músculos lisos, estriados, etc.).
3. **Nivel de tejidos:** (músculos, etc.).
4. **Nivel de órganos:** (estómago, etc.).

5. **Nivel de aparatos y sistemas** (aparato digestivo, etc.).

6. Nivel de organismo.

Aparatos y sistemas.

- **Sistema:** un solo tipo de tejido.
- **Aparato:** varios tipos de tejido.
- **Sistema tegumentario:** piel, pelo, etc. Permite la producción de vitamina D, se deshace de algunas toxinas, permite la sensación de tacto, protege el cuerpo, etc.
- **Sistema esquelético:** se compone de huesos y cartílagos. Sostiene y protege el cuerpo, provee una superficie para la inserción muscular, ayuda a los movimientos corporales. Almacena células de sangre, minerales y lípidos, etc.
 - **Ligamentos:** unen hueso con hueso.
 - **Tendón:** unen músculo con hueso.
 - Las células sanguíneas se producen en la médula espinal de los huesos largos, además, estos huesos emplean la función de almacenaje anteriormente mencionada.

Técnicas no invasivas de diagnóstico.

- Aquellas que no implican la introducción de un instrumento en la piel o un orificio.
 - **Inspección:** observación del individuo (puede incluir preguntas).
 - **Palpación:** tocar la superficie con las manos.
 - **Auscultación:** escuchar los sonidos (por ejemplo, a través de un estetoscopio).
 - **Percusión:** se golpea de forma suave para escuchar el eco.