



SUPER NOTA

DE LEÓN GARCÍA DANIELA
ELIZABETH

Lic. Niuzet Adriana Cruz Páez

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Lic. En Enfermería

Morfología y función

Tapachula, Chiapas

25 de mayo del 2024



MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN MICROSCÓPICA Y MACROSCÓPICA



QUE ES?

Macroscópico: todo aquello que se puede ver a simple vista.

Para que un cuerpo sea macroscópico es necesario que tenga unas dimensiones mínimas visibles por el ojo humano.

Microscópico : Todo aquello que no se puede ver a simple vista y que para poder verlo es necesario aumentar la forma de verlo mediante un microscopio.

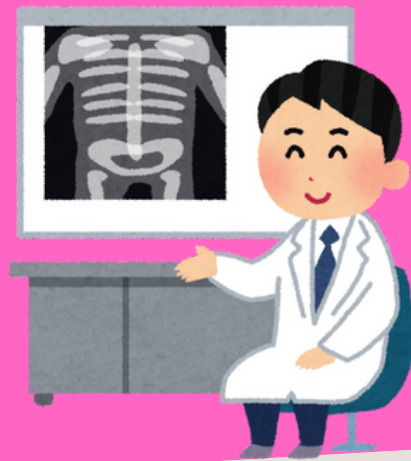
DIFERENCIAS

Macroscópico se refiere a objetos o fenómenos que se pueden observar a simple vista o con equipo de laboratorio estándar, Incluye los movimientos de personas o animales, el crecimiento de las plantas Y **Microscópico** se refiere a objetos o fenómenos que son demasiado pequeños para ser vistos a simple vista y requieren equipo especializado como microscopios para observar como los microorganismos



MÉTODOS DE ESTUDIO MACROSCÓPICO

- La endoscopia
- Rayos X
- Resonancia magnética
- observación directa
- tomografía



MÉTODOS DE ESTUDIO MICROSCÓPICO

MICROSCOPIA CONFOCAL

detecta la luz emitida en un plano focal, y por lo tanto disminuye el ruido de otros planos no enfocados

MICROSCOPIA ELECTRONICA

utiliza los electrones secundarios y retrodispersados para formar las imágenes con lo que es posible caracterizar la topografía, la composición y la morfología de la muestra.

MICROSCOPIA DE FLUORESCENCIA

tienen como objetivo observar desde células y tejidos, hasta muestras inorgánicas



IMPORTANCIA

MICROSCÓPICA

- Estudios de organismos, partículas y microorganismos
- Poder realizar cirugías médicas con precisión
- Observación del interior de células
- Estudio de virus y estructuras moleculares
- Investigación de enfermedades



MACROSCÓPICA

- comprender la estructura y función del cuerpo humano
- Fundamental para el diagnóstico y tratamiento de enfermedades y lesiones

BIBLIOGRAFÍA

Y Macroscópico vs microscópico: Diferencia y comparación. Ask Any Difference.
<https://askanydifference.com/es/difference-between-macroscopic-and-microscopic-with-table/>

Importancia del microscopio en medicina, salud y ciencia general. Lifeder.
<https://www.lifeder.com/importancia-microscopio-ciencia/>

Unam.mx. Recuperado el 24 de mayo de 2024, de
<https://unidadmicroscopia.facmed.unam.mx/index.php/tecnicas/>