



Mi Universidad

MAPA MENTAL

Nombre del Alumno: Genesis Alyed Hernandez Martinez

Nombre del tema : Conociendo al Microscopio

Parcial : I

Nombre de la Materia : Microanatomía

Nombre del profesor: Mayela Toledo López

Nombre de la Licenciatura : Medicina Humana

Semestre: I

PARTES DEL MICROSCOPIO

Sistema mecánico:

- **Brazo:** parte del esqueleto del microscopio. Conecta todas las partes del instrumento, siendo principalmente la superficie
- **Platina:** estructura que funciona como plato al sostener el preparado que se observará
- **Desplazamiento de platina:** funciona para regular la platina con respecto a los lentes del objetivo
- **Pinzas:** cumplen la función de mantener fija la muestra una vez esté colocada en la platina
- **Tornillo macrométrico:** permite ajustar la posición vertical de la muestra con relación al objetivo de manera rápida.

- **Tornillo micrométrico:** es usado para conseguir un enfoque más preciso de la muestra. Con esta parte del microscopio se ajusta de forma lenta y con gran precisión el desplazamiento vertical de la platina.
- **Base:** soporta todo el microscopio y se constituye por una estructura metálica pesada

Sistema óptico:

- **Objetivos:** se insertan en el revólver del microscopio y es con ellos que se puede ver la muestra deseada. Existen dos tipos: **objetivos en seco y de inmersión.**

- **Ocular:** es una de las partes más importantes. Funciona para observar la imagen formada por el objetivo, actuando como una lupa.
- **Condensador:** se encarga de concentrar los rayos de luz sobre el preparado
- **Diafragma:** se encuentra debajo del condensador y sirve para graduar la cantidad de luz que llega al objeto
- **Revolver:** pieza giratoria en la que se montan los objetivos. Normalmente se permite escoger entre tres o cuatro objetivos diferentes.
- **Foco o Fuente de luz:** elemento esencial que genera un haz de luz dirigido hacia la muestra.
- **Prisma óptico:** sirven para corregir la dirección de la luz.



¿QUÉ ES?

Es una herramienta que permite observar objetos no perceptibles al ojo humano mediante un sistema óptico conformado por lentes que amplifican la imagen del objeto observado.

¿CÓMO FUNCIONA?

En el microscopio, el lente que se encuentra cerca al objeto (muestra) es el denominado **objetivo**, mientras que el que está próximo al ojo se llama **ocular**. El objeto se coloca en la **platina** y el **objetivo** cumple una función de lupa aumentando el tamaño de la muestra.

Esto sucede por la refracción, que ocurre con la luz proveniente del **foco o fuente de luz**, ya que cuando esta atraviesa la muestra los lentes se encargan de dirigir la luz de tal forma que se genera una imagen de gran tamaño

MICROSCOPIO

