



Universidad del Sureste

Lic. En Medicina Humana

Tema:

Microscopia de luz y electrónica

Nombre:

Elieth Jocelyn Burguete Arroyo

Catedrático:

Dra. Dennys Barrientos Castillo

Fecha: 29/09/2020

Elieth Jocelyn

[NOMBRE DE LA EMPRESA]

# MICROSCOPIA ELECTRONICA



Microscopia  
confocal  
propia para  
la observaci  
ón de ima  
genes topo  
graficas  
concaracter  
tridimensio  
nal de sus  
estructuras  
en diferentes  
tipos de  
muestras

Microscopia  
electronica  
de barrido  
explora las  
superficies  
de las mues  
tras reali  
zando un  
paseo sobre  
la misma  
y captura  
la radiación  
reflejada  
la cual se  
codifica en  
datos com  
putacionales

Microscopia  
electronica  
de efecto de  
tunel conserva  
el mismo prin  
cipio que el  
microscopio  
de fuerza auto  
matica salvo  
que la intensi  
dad de campo  
es mayor y re  
aliza explor  
aciones bajo  
la superficie



# MICROSCOPIA

es

Empleada para producir imágenes visibles de estructuras o detalles demasiado pequeños para ser percibidos a simple vista.

Sistema de soporte

Sistema de aumento

Sistema de iluminación

Sistema de ajuste.

Utiliza

Instrumentos y equipos

Como

## MICROSCOPIO

a través

posee 4 sistemas

Existen varios tipos

### Microscopio compuesto

permite ver objetos tan pequeños de 0.2  $\mu\text{m}$  con aumentos entre 50x a 1000x. Corgané las como el núcleo, pared celular, cloroplastos, bacterias, Hongos.

### Fluorescencia

Se usa para revelar moléculas que fluorescen naturalmente algunos neurotransmisores reacciones antigénicas

### Estereoscopio

permiten hacer estudios de objetivos y especímenes pequeños a simple vista - pero demasiado grandes para ser estudiados bajo el microscopio. Su magnificación va desde 5x hasta más de 60x.

### Campo oscuro

es útil observar muestras que miden menos de 0.2 de diámetro

### Microscopio Electrónico

Utiliza electrones en lugar de fotones o luz visible para formar imágenes de objetos diminutos. permiten alcanzar una capacidad de aumento mayor superior a los microscopios convencionales.

### Barrido confocal

Emplea un sistema de iluminación con rayo láser tiene la ventaja de que se pueden tomar imágenes de la muestra