

BIOLOGÍA DEL DESARROLLO

MICROSCOPIA DE LUZ Y ELECTRÓNICA

CATEDRÁTICO:

DENNYS BARRIENTOS

ALUMNA:

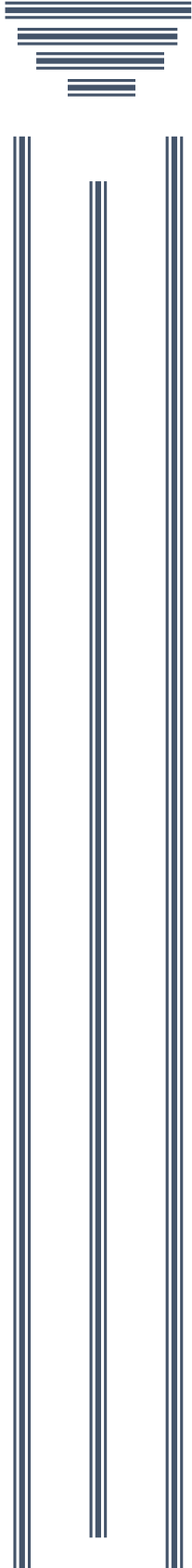
ANDREA CITLALI MAZA LOPEZ

ESPECIALIDAD:

MEDICINA HUMANA I

SEMESTRE:

PRIMERO



Microscopia de luz

Una de las herramientas básicas de un laboratorio de microbiología es un microscopio de luz

Este tipo de microscopia permite el paso de luz no alterada a través de un sistema de lentes de manera de que pueda producir un campo brillante donde se pueden observar pequeños objetos

Partes del microscopio de luz

MECANICA

- ☞ Base o pie
- ☞ Columna
- ☞ Tubo
- ☞ Brazo
- ☞ Platina
- ☞ Pinzas
- ☞ Revolver
- ☞ Tornillo macrométrico
- ☞ Tornillo micrométrico

OPTICA E ILUMINACIÓN

- ☞ Oculares
- ☞ Objetivos
- ☞ Fuente de luz
- ☞ Espejo
- ☞ Condensador
- ☞ Diafragma

Microscopia de electrónica

Es un instrumento de gran utilidad en la investigación científica por su gran poder de aumento

Microscopio electrónico se basa en utilizar electrones en lugar de luz visible, estos electrones impactan con la muestra, algunos son reflejados por la muestra y otros la atraviesan.

puede distinguirse entre

MICROSCOPIOS ELECTRÓNICOS DE TRANSMISIÓN

- ☞ utilizan los electrones que atraviesan la muestra, esto varía en función de las características internas de la muestra.
- ☞ Dando lugar a zonas más claras y oscuras

MICROSCOPIOS ELECTRÓNICOS DE BARRIDO

- ☞ Los electrones impactan contra la muestra y pierden parte de su energía debido a distintas interacciones.
- ☞ Es muy útil para observar los detalles de la superficie de microorganismos