

Asignatura:

Microbiología

Alumno:

Manuel Alejandro Guzmán López

Carrera:

Lic. Enfermería

2º semestre Grupo:

“A”

Turno:

Matutino

tinción de Gram



Prepararse para el trabajo de laboratorio

colocarse guantes y amarrarse el cabello



Esterilizar un portaobjetos de vidrio para microscopio

Si el portaobjetos esta sucio lavarlo con agua jabonosa



Colocar la muestra en el portaobjetos

Para que la tinción de Gram sea útil, coloca una capa delgada



Fijar la muestra por el calor

El calor fija los bacterias al portaobjetos



Posicionar el portaobjetos en una bandeja para tinción

Es una bandeja poco profunda de metal



Empapar la muestra con cristal violeta

usa una pipeta para empapar la muestra de la bacteria con varios gotos.



Enjuaga suavemente el cristal violeta

Inclina el portaobjetos y usa un matraz de lavado para lavar un pequeño chorro



Empapa la mancha con yodo y luego enjuaga

Dejar reposar por lo menos por 60 segundos



Agrega un decolorante y luego enjuaga rápidamente

se usa normalmente una mezcla de acetona y etanol en una porción de 1:1



Empapa la mancha con un colorante secundario y luego enjuaga

se usa un colorante secundario, normalmente safranina o fucsina



seca el portaobjetos

Puedes dejar que seque con el aire o secarlo usando papel



Preparar el
microscopio
optico

Las bacterias
varian en gran
medida y en
tamaño



Identifica los
bacterias gram
positivas y gram
negativas

Las bacterias gram
positivas se ven
violeta y las
bacterias negativas
se ven rosadas



Evalua los
resultados mixtos

Algunas bacterias son
difíciles de teñir con
precisión debido a la
fragilidad de su pared



Reseta los
materiales

Los procedimientos
para la eliminación
de desechos varían.