



Teresa del Carmen Santiz Toledo
Licenciatura en Enfermería

Tinción de Gram

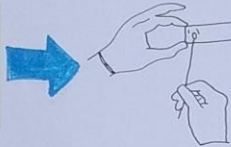
Materia: Microbiología y Parasitología

Ocosingo, Chiapas a 11 de febrero 2021

tinción de Gram

Paso 1.

Se procede a extender la muestra que se desea teñir. Se deja secar durante 20 minutos.



Paso 2.

Fijar la muestra



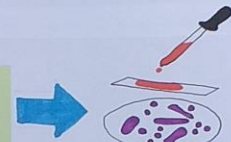
Paso 3.

Aplicar el cristal violeta, durante 1 min.



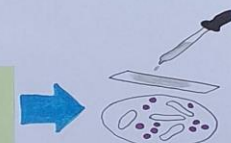
Paso 4.

Aplicar Iogal, durante 1 minuto



Paso 5.

Aplicar alcohol ó acetona hasta que deje de decolorar.



Paso 6.

Aplicar safranina, durante 1 minuto.



Resultados:

Al observar en el microscopio con el lente de inmersión las bacterias Gram positivas se observarán de color violeta y las Gram negativas de color rosado.



Materiales:

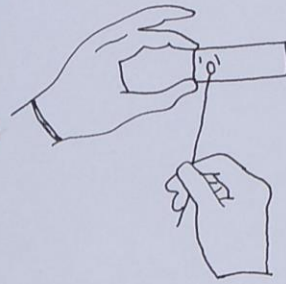


Reactivos



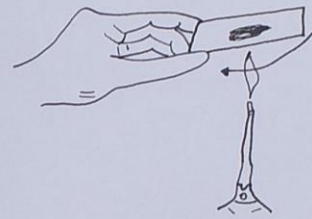
Paso 1.

Se procede a extender la muestra que se desea teñir, se deja secar durante 20 minutos.



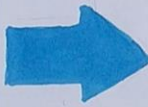
Paso 2.

Fijar la muestra.



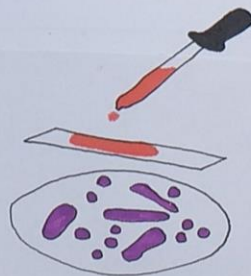
Paso 3.

Aplicar el cristal violeta, durante 1 min.



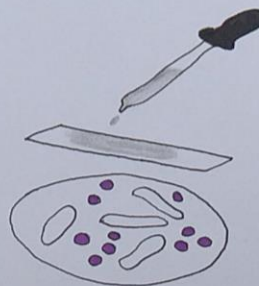
Paso 4.

Aplicar lugol, durante 1 minuto.



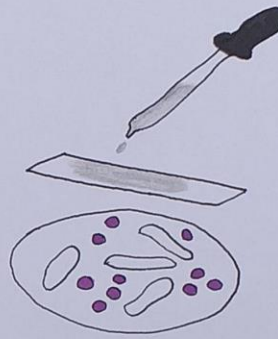
Paso 5.

Aplicar alcohol ó acetona hasta que deje de decolorar.



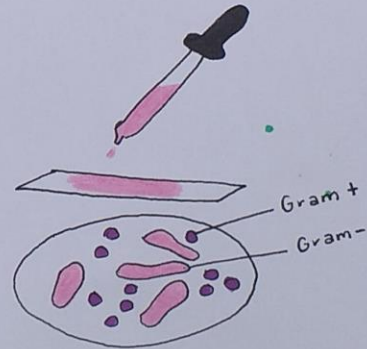
Paso 5.

Aplicar alcohol ó acetona hasta que deje de decolorar.



Paso 6.

Aplicar safranina, durante 1 minuto.



Resultados:

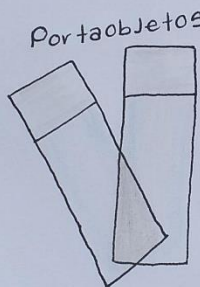
Al observar en el microscopio con el lente de inmersión las bacterias Gram positivas se observaran de color violeta y las Gram negativas de color rosado.



Materiales:



Reactivos



Portaobjetos



Mechero