



**Nombre de alumno: Natalia Betsabe
Gómez Guzmán.**

**Nombre del profesor: Abel Estrada
Dichi.**

**Nombre del trabajo: Diagrama de
flujo-tinción de Gram.**

Materia: Microbiología y parasitología.

Grado: 2°

Grupo: A

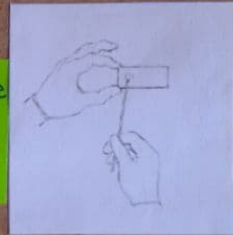
Ocosingo Chiapas a 6 de febrero de 2021

TINCIÓN DE GRAM.

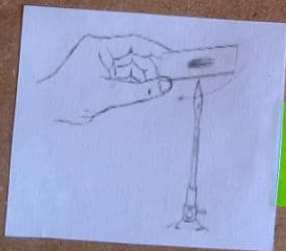
INICIO

Recoger la muestra de bacterias a estudio mediante un isopo (bastón estéril de algodón).

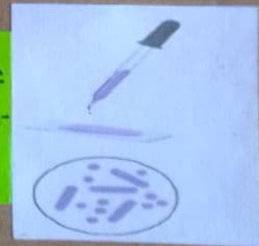
Extender dicha muestra sobre un portaobjetos y dejarla secar.



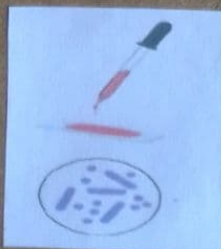
Fijar la muestra mediante un alcohol (metanol).

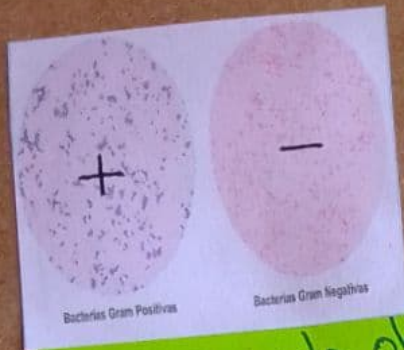


Aplicar el tinte de violeta de genciana sobre el portaobjetos y esperar un minuto.



Enjuagar la muestra con agua y aplicar un fijador de violeta de genciana (lugol). El lugol y el violeta de genciana forman un complejo insoluble en agua capaz de penetrar en la pared de las células bacterianas.





Ya se puede observar la muestra al microscopio donde se visualizarán de color violeta las gram + y de color rosa las -.

FIN

Lavar de nuevo el portaobjetos con una mezcla de alcohol y acetona durante unos segundos.



Opcionalmente se puede añadir una tinción de safranina o fucsina para distinguir las gram negativas que aparecerán bajo el microscopio (en lugar de incoloras) con un tono rosado o rojo. Lavar con agua.



Bibliografía

- canal SALUD. 2021. *¿En qué consiste la tinción de Gram? -canalSALUD.* [online] Available at: [<https://www.salud.mapfre.es/pruebas-diagnosticas/otras-pruebas-diagnosticas/tincion-de-gram/>](https://www.salud.mapfre.es/pruebas-diagnosticas/otras-pruebas-diagnosticas/tincion-de-gram/) [Accessed 6 February 2021].