

COLORACIÓN DE GRAM

1. PRELABORATORIO

Responda las siguientes preguntas:

- ¿Qué significa que las bacterias sean Gram positivas o Gram negativas?
- ¿Porque se tiñen diferente cada uno de esos grupos?
- ¿Qué son los microorganismos Gram variables?
- ¿Todas las bacterias se puede teñir con la coloración de Gram? Explique.
- ¿Existen bacterias que no se tiñen con la coloración de Gram? En caso positivo explique la razón.

2. FUNDAMENTO DE LA COLORACIÓN DE GRAM

Indique cuál es el fundamento de la coloración de Gram

3. METODOLOGÍA

Haga un diagrama de flujo con la metodología utilizada en clase. Para esto puede apoyarse en herramientas como BioRender.

4. RESULTADOS

Informe el resultado para cada uno de los microorganismos observados. Figura (foto o esquema) y texto, para esto último consulte en la guía como hacerlo adecuadamente.

4.1 *Staphylococcus aureus*

4.2 *Salmonella typhi*

4.3 *Saccharomyces cerevisiae*

5. INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Describa brevemente las principales características de los tres microorganismos y su importancia.

De tres ejemplos de bacterias Gram positivas, tres de Gram negativas y tres de levaduras, de importancia biotecnológica (además de las vistas en clase) y justifique el porqué de su selección.