

Nombre del profesor: Noé Herminio Velázquez Recinos

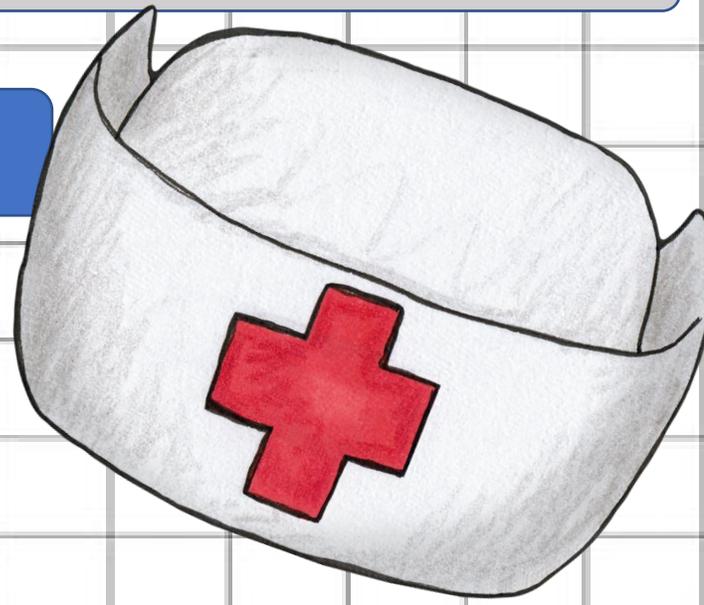
# Enfermería

**NOMBRE DEL ALUNO(A): Paez Dominguez Jasanni**

**NOMBRE DEL TEMA: Resumen de las tinciones de Wright y Gram**

**Nombre de la materia: microbiología**

Segundo cuatrimestre



## Las Tinciones De Wright y Gram

La **tinción de Wright** permite suministrar un medio para estudiar la sangre y determinar las variaciones y anomalías de estructura, forma y tamaño de los eritrocitos, su contenido de hemoglobina y sus propiedades de coloración.

Es una técnica muy sencilla que se basa en el uso de un colorante (**tinción**) y que tiene una gran utilidad en medicina y que permite observar las bacterias mejor que bajo el microscopio. La gran aportación práctica de la **tinción de gram** es que permite determinar el tipo de antibiótico, así como su eficacia.

Una tinción de Romanowsky consiste en azul de metileno y sus productos de oxidación, así como eosina Y o eosina B.

La acción combinada de estos colorantes produce el efecto Romanowsky que da una coloración púrpura a los núcleos de los leucocitos y a los gránulos neutrofilicos y da color rosado a los eritrocitos. Los componentes de este efecto son el azul B y la eosina Y.

Las propiedades de tinción de Romanowsky dependen del enlace de los colorantes a las estructuras químicas y de las interacciones del azul B y la eosina Y. Los agrupamientos de ácidos nucleicos, las proteínas de los núcleos celulares y el citoplasma inmaduro reactivo, fijan el azul B, colorante básico. La tinción de Wright cuyo colorante está compuesto de azul de metileno (que tiñe de color azul las partes ácidas de las células) y eosina (que tiñe las partes alcalinas) disueltos en metanol (que permite la fijación de las células), adicionando a la preparación buffer de fosfatos (que rehidrata a las células después de la exposición con metanol).

en microbiología son las primeras herramientas que se utilizan en el laboratorio para el diagnóstico de las enfermedades infecciosas. Desde hace más de un siglo han ayudado a resolver problemas de etiología microbiana. Hay una gran variedad de tinciones, que se han ido desarrollando para la detección de los diferentes agentes infecciosos –en los que se incluyen bacterias, parásitos y hongos–. La tinción de Gram se considera básica en la valoración inicial de muestras para análisis bacteriológico, mientras que la tinción de Wright se ocupa para el diagnóstico de enfermedades muy particulares en el rubro de la parasitología. Hay técnicas tintoriales específicas de gran utilidad, como la tinción de Ziehl-Neelsen, que se utiliza para el diagnóstico de enfermedades crónicas como la tuberculosis o la actinomicosis, o la tinción de azul de lactofenol, que preserva e identifica a los

componentes estructurales de los hongos. Las diferentes tinciones en el laboratorio microbiológico tienen una utilidad fundamental para el diagnóstico y tratamiento oportuno de múltiples patologías de etiología infecciosa.

<b>Tinción</b>	<b>Características</b>
<b>Tinción de Feulgen</b>	<b>Tiñe el ADN y los cromosomas de color rojo-violeta.</b>
<b>Naranja de acridina</b>	<b>Tiñe ADN y cromosomas de color verde fluorescente, ARN y ribosomas en color rojo fluorescente.</b>
<b>DAPI</b>	<b>Tiñe ADN de color azul-celeste fluorescente.</b>