



**Mi Universidad**

CUADRO

*Nombre: Litzy Moreno Rojas*

*2do Parcial*

*Biología molecular en la Clínica*

*Dra. Adriana Bermudez Avendaño*

*Medicina Humana*

*8o semestre*

TIPOS DE TINCIÓN	UTILIDAD
<b>1. Tinción de Gram</b>	Es definida como una tinción diferencial, ya que utiliza dos colorantes y clasifica a las bacterias en dos grandes grupos: bacterias Gram negativas y bacterias Gram positivas.
<b>2. Tinción de Ziehl-Neelsen</b>	Se usa especialmente para la identificación de Mycobacterium tuberculosis y Mycobacterium leprae.
<b>3. Tinción de Schaeffer-Fulton</b>	Sirve para diferenciar endosporas y bacterias.
<b>4. Tinción de Conklin</b>	Observar las endosporas y su disposición en las formas vegetativas. Algunos géneros bacterianos, entre los que destacan Clostridium y Bacillus, producen en su interior formas de resistencia denominadas endosporas.
<b>5. Tinción de Grocott</b>	Detección de microorganismos, en especial fúngicos.
<b>6. Tinción de Dieterle</b>	Búsqueda de microorganismos (por ejemplo, Treponema pallidum)
<b>7. Tinción negativa</b>	Es muy utilizada en microscopía electrónica. En microscopía óptica, para identificar microorganismos encapsulados.
<b>8. Tinción con mucicarmina</b>	Sirve para diferenciar bacterias con pared de polisacáridos de otras que no (por ejemplo, los Cryptococcus son mucicarmina +).
<b>9. Tinción de Giemsa</b>	Parasitos en sangre, en malaria (plasmodium spp.) y tripanosomiasis (tripanosoma cruzi).
<b>10. Tinción Rodamina-auramina</b>	Se utiliza para teñir y demostrar la presencia de bacilos acidorresistentes bajo un microscopio fluorescente y también conocida como tinción Truant de auramina-rodamina, demuestra la anatomía de la célula del bacilo bacteriano.
<b>11. Fontana-Masson</b>	Hongos dematiaceos
<b>12. Tinción Naranja acridina</b>	Se intercala en el ADN, tiñendo de color naranja el ADN bacteriano y de hongos, lo que permite diferenciar fácilmente las bacterias y hongos de otros elementos celulares de la muestra clínica. Se utiliza para detectar bacterias en extendidos

	<p>donde se presupone una baja cantidad de ellas (10<sup>3</sup> – 10<sup>4</sup> UFC/ml) o en que las células y/o debris dificultan la visualización. No determina si las bacterias observadas son Gram positivas o negativas, sólo se informa la morfología y agrupación bacteriana.</p>
<b>13. Blanco de calcoflúor</b>	<p>Es un método de tinción fluorescente para la detección de hongos incluyendo <i>Pneumocystis carinii</i>. El blanqueador de algodón fluorescente, podía teñir hongos al exponerlo a la luz UV6. Hageage y Harrington lo utilizaron para la tinción de tejidos fijados en parafina, logrando identificar hifas y esporas.</p>
<b>14. Tinción de ácido periódico-Schiff (PAS)</b>	<p>Estudios fúngicos: se utiliza para demostrar las hifas fúngicas y las formas de levadura de los hongos en muestras de tejido para identificar infecciones por <i>Candida albicans</i>, <i>Aspergillus fumigatus</i> y <i>Cryptococcus neoformans</i>.</p>
<b>15. Tinción de hematoxilina-eosina</b>	<p>Tinción de cortes histológicos para el diagnóstico de infección: microorganismos causantes de infecciones causadas por <i>Clostridium</i>, <i>Actinomyces</i>, espirilos o <i>Candida</i>. Parásito <i>Sarcoptes escabiei</i>.</p>
<b>16. Tinción de Perls</b>	<p>El método de Perls se utiliza para demostrar hierro "no hemo" en diferentes tejidos, tales como el que se encuentra en la ferritina y la hemosiderina, ya que el procedimiento no tiñe el hierro que se une a la porfirina formando el grupo hemo como el que se encuentra en la hemoglobina y la mioglobina.</p>
<b>17. Azul de Cresil Brillante</b>	<p>Este método tiene por principio revelar la presencia de reticulócitos de RNA ribosomal formados por finos filamentos o granos en el interior de las hematías.</p>
<b>18. Tinción con Rojo Congo</b>	<p>Se utiliza con hematoxilina/eosina en patología cuando se busca amiloide.</p>
<b>19. Tinción con Oil Red O</b>	<p>O es adecuado como tinción lipídica y lipoproteína en acetato de celulosa. Es uno de los colorantes diazoicos utilizados para la tinción de triglicéridos y lípidos neutros. Se utiliza para analizar las fibras musculares.</p>

---

## 20. Tinción con Sudan II

La tinción de lípidos con los colorantes Sudán se basa en la solubilidad diferencial de los lípidos en solventes apolares como el xilol.

---