



PASIÓN POR EDUCAR

**Nombre del alumno:**

Rudy Ángel Osvaldo Vázquez  
Zamorano

**Nombre del profesor:**

Adriana Bermúdez Avendaño.



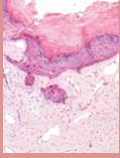
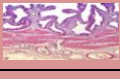

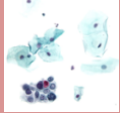

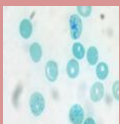

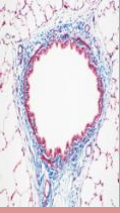
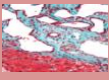
**Nombre del trabajo:**

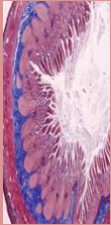


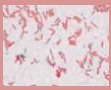


“Cuadro de tinciones.”


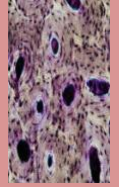

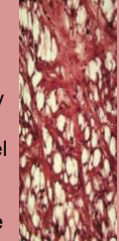
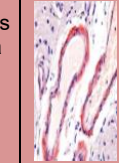
**Grado:** 8-º.

**Grupo:** “A”

Comitán de Domínguez Chiapas a 26/04/24

| TINCION.                                  | TIPO.                            | CARACTERISTICAS.  | USO.   | IMAGE N.   |
|---|----------------------------------|---|--|--|
| 1._ Hematoxilina                          | Básica /<br>Acidofílica          | Tiñe núcleos, ácidos nucleicos y estructuras basofílicas (mitocondrias y ribosomas) en azul.  | Tinción histológica general  |   |
| 2._ Eosina                                | Ácida /<br>Basofílica            | Tiñe proteínas y estructuras con afinidad por los ácidos en diferentes tonos de rojo  | Tinción histológica general  |   |
| 3._ Tinción hematoxilina-eosina           | Bicomponente<br>e<br>Anfifílica  | -Los núcleos aparecen en azul (hematoxilina).<br>-Los ácidos nucleicos asociados a proteína (ej. ribosomas) en violeta<br>-Fibra muscular en rojo<br>-Tejido conectivo en rosado  | Tinción histológica general  |   |
| 4._ Tinción hemalumbre-eosina             | Bicomponente<br>e<br>Anfifílica. | Similar a la tinción H&E con colores más marcados y definidos   | Tinción histológica general  |   |
| 5._ Tinción de Papanicolau                | Policromática                    | -Permite ver la cromatina con mucha claridad.<br>-Los núcleos aparecen de color entre azul y negro.<br>-Células con alto contenido de queratina en amarillo<br>-Glucógeno en amarillo<br>-Células superficiales de naranja a rosado<br>-Células intermedias y parabasales entre turquesa y azul<br>-Las células metaplásicas muestran coloraciones mezcladas (por ejemplo, verde y rosa). | Se utiliza para diferenciar células en muestras de secreciones biológicas (esputo, LCR, orina, etc.) y en raspados y biopsias. Permite distinguir con relativa facilidad células con transformaciones neoplásicas, levaduras y bacterias.  | <br><br> |
| 6._ Tinción con azul brillante de cresilo | Supravital<br>metacromática      | Tiñe de azul oscuro restos de ácidos nucleicos, y los proteoglicanos ácidos en varios tonos de violeta.   | -Diagnóstico de anemias regenerativas<br>- Demostración de estructuras metacromáticas  |   |
| 7._ Tinción de Perls                      | Complexométrica                  | Tiñe los depósitos de hemosiderina y hierro férrico de color azul-celeste   | Diagnóstico de hemopoyesis ineficaz, y hemocromatosis  |   |
| 8._ Tinción tricrómica de Masson          | Tricrómica                       | -Los núcleos aparecen en marrón o negro.<br>-Keratina y músculo en rojo<br>-Los citoplasmas aparecen en tonos de rosa.<br>-El colágeno y el hueso, en azul o verde.   | Se tiñen fibras, tejido muscular y citoplasmas, donde destaca esencialmente el condrioma como un fino granulado rojizo. Sin embargo, por su pH ácido, que se encuentra entre 2.5 y 2.7 (ligera por encima del óptimo para la tinción del colágeno), se presenta como una tinción incompleta y difusa del componente fibrilar más fino (membrana basal y finas fibras reticulares). |   |
| 9._ Tinción tricrómica de Lillie          | Tricrómica                       | Símil tricrómica de Masson  | es una técnica de tinción histológica  |   |

|  |            |   |  |   |
|--|------------|---|--|---|
|  |            |   | que se utiliza para visualizar y diferenciar los tejidos conectivos, musculares y fibras elásticas en muestras de tejido.  |   |
| <b>10._ Tinción tricrómica AZAN de Heidenhan</b> | Tricrómica | Símil tricrómica de Masson. Los citoplasmas aparecen en tonos de rojo más profundos y el conectivo en tonos más intensos de azul.                                   | para visualizar los músculos, las fibras de colágeno, las células gliales, las células glomerulares, las cromatinas y los eritrocitos de una misma sección.                      |    |
| <b>11._ Tinción tricrómica de Mallory</b>        | Tricrómica | Símil tricrómica de Masson  | se utiliza para tratar la muestra microscópica utilizando tres tinciones diferentes con contratinción diferencial de dos partes básicas del tejido: músculo y fibras de colágeno |   |
| <b>12._ Tinción de Van Gieson</b>                | Tricrómica | -Los núcleos celulares aparecen en colores de marrón a negro.<br>-Colágeno (tejido conectivo fibroso): color rosa o rojo.<br>-Músculo y citoplasma: color amarillo. | se utiliza para teñir colágeno, tejido muscular, epitelio queratinizado, citoplasma, fibras gliales y eritrocitos.   |  |
| <b>13._ Tinción de Schaeffer-Fulton</b>          | Argéntica  | Tiñe endosporas de verde y bacterias en rojo  | Sirve para diferenciar endosporas y bacterias.   |  |
| <b>14._ Tinción de Conklin</b>                   | Argéntica  | tiñe endosporas de verde, similar a la tinción de Schaeffer-Fulton.   | Visualización de las esporas de las bacterias.   |  |
| <b>15._ Tinción negativa</b>                     | Argéntica  | Tiñe el exterior, pero no el interior de células y estructuras.   | Es muy utilizada en microscopía electrónica. En microscopía óptica, para identificar microorganismos encapsulados.   |  |

|                              |  |  |   |   |
|------------------------------|--|--|---|---|
| 16._ Tinción con mucicarmina |  | Tiñe las paredes celulares de polisacáridos de un intenso color rojo.                    | Sirve para diferenciar bacterias con pared de polisacáridos de otras que no (por ejemplo, los <i>Cryptococcus</i> son mucicarmina +).                                   |    |
| 17._ Tinción metacromática   |  | Produce colores púrpuras y violetas en presencia de mucopolisacáridos ácidos sulfatados. | se puede usar para conseguir tinciones rápidas de tejidos animales. Es muy fácil de preparar  |    |
| 18._ Tinción de Weigert      |  | Tiñe fibras elásticas en tonos de azul y violeta   | se utiliza para la tinción de núcleos cuando se usa a continuación una sustancia ácida.   |    |
| 19._ Tinción con orceína     |  | Tiñe fibras elásticas en tonos de marrón y negro.  | se usa también para la tinción de la cromatina del sexo, para tinción nuclear y para tinción de inclusiones en el hígado, especialmente de antígenos de la hepatitis B. |   |
| 20._ Tinción con Rojo Congo  |  | Tiñe el amiloide de un intenso color rojo.   | Se utiliza con hematoxilina/eosina en patología cuando se busca amiloide.   |  |