



**Universidad del sureste campus Comitán,  
licenciatura en medicina humana.**

**Nombre del alumno:**

Edman Uriel Morales Aguilar

**Nombre del profesor:**

Adriana Bermúdez Avendaño

**Nombre del trabajo:**

Cuadro de Tinciones

**Materia:**

Biología molecular

**Grado y grupo:**

8 A

TIPO DE TINCIÓN	CONCEPTO
<b>HEMATOXILINA</b>	Es un compuesto que se obtiene de la planta leguminosa <i>Haematoxylum campechianum</i> L., conocida también con el nombre de palo de Campeche. Tiñe núcleos, ácidos nucleicos y estructuras basófilas (mitocondrias y ribosomas) en azul.
<b>TINCIÓN HEMATOXILINAEOSINA</b>	El método supone la aplicación de la tinción de hematoxilina, que por ser catiónica o básica, tiñe estructuras ácidas (basófilas) en tonos azul y púrpura, como por ejemplo los núcleos celulares; y el uso de eosina que tiñe componentes básicos (acidófilos), como por ejemplo estructuras citoplasmáticas y sustancias intercelulares; en tonos de color rosa.
<b>TINCIÓN CON AZUL BRILLANTE DE CRESILO</b>	Tiñe de azul oscuro restos de ácidos nucleicos, y los proteoglicanos ácidos en varios tonos de violeta.
<b>TINCIÓN DE ROMANOWSKY</b>	Es una técnica de tinción prototípica que fue predecesora de varios métodos distintos, pero basados en principios similares entre los que se incluyen las tinciones de Giemsa, Jenner, Wright, Field, y Leishman, las cuales son utilizadas para diferenciar diferentes tipos de células en especímenes patológicos.
<b>TINCIÓN DE WRIGHT</b>	Es un tipo de tinción usada en histología para facilitar la diferenciación de los tipos de células de la sangre. Se usa principalmente para teñir frotis de sangre y punciones medulares, para ser examinadas al microscopio. En citogenética se usa para teñir cromosomas, para facilitar el diagnóstico de síndromes y enfermedades.
<b>TINCIÓN DE GIEMSA</b>	Es un método habitual para el examen de frotis sanguíneos, cortes histológicos y otro tipo de muestras biológicas. Este método tiene utilidad sobre todo para poner de manifiesto las rickettsias localizadas dentro de las células hospedadoras.
<b>TINCIÓN CON AZUL BRILLANTE DE CRESILO</b>	Tiñe de azul oscuro restos de ácidos nucleicos, y los proteoglicanos ácidos en varios tonos de violeta. Diagnóstico de anemias regenerativas Y Demostración de estructuras metacromáticas
<b>TINCIÓN DE PERLS</b>	Tiñe los depósitos de hemosiderina y hierro férrico de color azul-celeste Diagnóstico de hemopoyesis ineficaz, y hemocromatosis
<b>TINCIÓN TRICRÓMICA DE MASSON</b>	Es una técnica de coloración especial que permite visualizar claramente las fibras de colágeno tipo I que forman fibras gruesas o haces, diseñados para dar resistencia; también evidencia, aunque en menor intensidad, las fibras reticulares. Se emplean tres colorantes para diferenciar el núcleo celular, el citoplasma y las fibras de colágeno.

<b>TINCIÓN DE VAN GIESON</b>	Corresponde a la mezcla de ácido pícrico-fucsina ácida y hematoxilina férrica de Weigert. Es el método más simple mediante tinción para diferenciar colágeno de otros tejidos conectivos. Esta técnica fue desarrollada por el neuropsiquiatra y patólogo Ira Van Gieson.
<b>TINCIÓN DE VON KOSSA</b>	Tiñe de tonos de marrón y negro los depósitos de fosfato inorgánico en hueso.
<b>TINCIÓN DE JONES</b>	Es una tinción de ácido peryódico de Schiff (PAS) y plata metenamina utilizada en patología. También se conoce como metenamina PAS, que comúnmente se abrevia como MPAS .
<b>TINCIÓN DE GRAM</b>	Es un tipo de tinción diferencial empleado en bacteriología para la visualización de bacterias, sobre todo en muestras clínicas. Debe su nombre al bacteriólogo danés Christian Gram (1853-1938), que desarrolló la técnica en 1884. Se utiliza tanto para poder referirse a la morfología celular bacteriana como para poder realizar una primera aproximación a la diferenciación bacteriana, considerándose bacterias grampositivas a las que se visualizan de color morado y bacterias gramnegativas a las que se visualizan de color rosado y rojo.
<b>TINCIÓN DE ZIEHL-NEELSEN</b>	Es un tipo de tinción diferencial rápida y económica, usada para la identificación de bacterias ácido-alcohol resistentes (BAAR) , como M. tuberculosis o el filo Apicomplexa (coccidios intestinales) entre otros. Fue descrita por primera vez por dos médicos alemanes: Franz Ziehl, un bacteriólogo, y Friedrich Nielsen, un patólogo.
<b>TINCIÓN DE WEIGERT</b>	Es una combinación de tinciones utilizados en histología que resulta útil en la identificación de fibras elásticas. Resulta de la combinación de Orceína, Resorcinol y Fucsina.
<b>TINCIÓN PAS</b>	Es una reacción colorimétrica que se usa comúnmente en Histoquímica. Utiliza PAS, ácido peryódico de Schiff, o leucofucsina, un colorante incoloro, pero que se torna rojo estable al contacto con los grupos aldehídos.
<b>TINCIÓN ARGÉNTICA</b>	En función del fijado, tiñe proteínas y ácidos nucleicos en tonos de negro y marrón.
<b>TINCIÓN DE FEULGEN</b>	Tiñe el ADN y los cromosomas de color rojo-violeta.
<b>NARANJA DE ACRIDINA</b>	Tiñe ADN y cromosomas de color verde fluorescente, ARN y ribosomas en color rojo fluorescente.
<b>TÉCNICA DE LA HEMATINA ÁCIDA DE BAKER</b>	Tiñe fosfolípidos y nucleoproteínas de color azul negro.