



MEDICINA HUMANA

Nombre del alumno: Juan Bernardo Hernández López

Docente: DRA. Adriana Bermúdez Avendaño

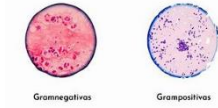

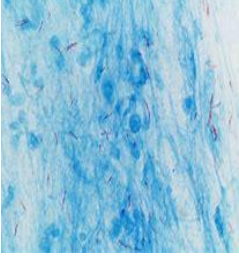


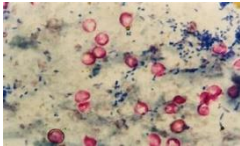
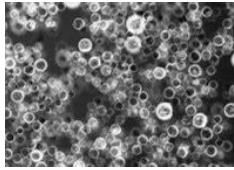
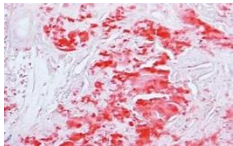
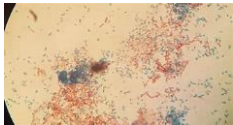

Nombre del trabajo: Tabla de Frotis


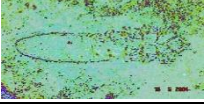
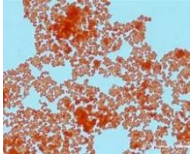
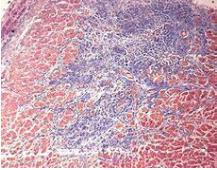
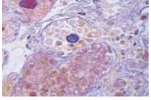
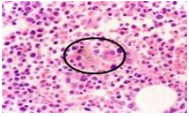
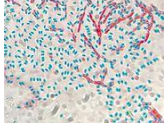
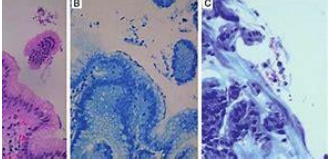
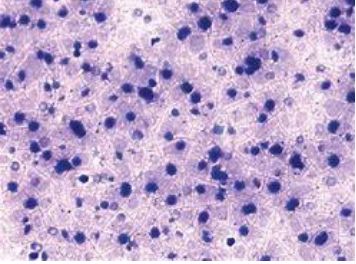
Materia: Biología molecular en la clínica

Grado: 8°

Grupo: "B"

Comitán de Domínguez Chiapas a 26 de abril de 2024.

Tinción de Gram	<ul style="list-style-type: none"> Tinción diferencial, utiliza dos colorantes y clasifica a las bacterias en dos grandes grupos: bacterias Gram negativas y bacterias Gram positivas. se basa en colocar como colorante primario cristal violeta 	 <p>Gramnegativas Grampositivas</p>
Tinción de Wright	<ul style="list-style-type: none"> Se basa en colocar como colorante primario cristal violeta compuesto por eosina y azul de metileno La intensidad de la coloración depende del contenido de azul B y de la relación con la eosina amarilla Los ácidos nucleicos se tiñen de azul, permitiendo así distinguir a los parásitos en el interior de los eritrocitos. Esta tinción es utilizada en la búsqueda de Plasmodium spp. 	
Tinción de Ziehl-Neelsen	<ul style="list-style-type: none"> Diagnóstico rutinario de tuberculosis. Permite diferenciar a las bacterias en 2 grupos: aquellos que son capaces de resistir la decoloración con alcohol-ácido y aquellos que no. La pared celular está compuesta por ácido mesodiaminopimélico, alanina, ácido glutámico, glucosamida, ácido murámico, arabinosa y galactosa Las muestras clínicas útiles para su uso son múltiples, como el líquido cefalorraquídeo, líquido pleural, líquido sinovial, líquido pericárdico, etc 	
Tinción negativa	<ul style="list-style-type: none"> Desarrollada originalmente para microscopía de luz con el fin de rodear y delinear las bacterias no teñidas u otros materiales biológicos. Evalúan estructuras individuales, tan pequeñas como las vesículas sinápticas e incluso de gran tamaño, como los microorganismos unicelulares. Resultado presuntivo de la presencia de Cryptococcus neoformans, microorganismo causante de meningitis en pacientes con inmunosupresión, siendo la técnica más utilizada para poner de manifiesto su cápsula. se requiere depositar una gota de la muestra clínica sobre un portaobjetos, posteriormente se coloca el colorante y se observa al microscopio sin necesidad de fijación 	
Tinción de azul algodón de lactofenol	<ul style="list-style-type: none"> permiten observar cada uno de los componentes fúngicos y apreciar fácilmente las estructuras para una adecuada identificación. El azul de algodón es un colorante ácido, que tiñe el citoplasma y la quitina presente en las células fúngicas, mientras que el glicerol mantiene húmeda la preparación. Las estructuras fúngicas se observarán de color azul sobre un fondo blanco 	
Tinción de Kinyoun	<ul style="list-style-type: none"> “método frío” Rhodococcus equi, es un patógeno intracelular facultativo Gram positivo con similitudes con Mycobacterium tuberculosis. 	
Tinción de tinta china y la Tinción de rojo	<ul style="list-style-type: none"> se encuentran Cryptococcus neoformans y Klebsiella pneumoniae Siendo además, Klebsiella pneumoniae por lo general con colorantes básicos como el cristal violeta o la safranina. Sin embargo, se pueden observar indirectamente mediante tinción negativa con tinta china 	
Tinción de rojo Congo	<ul style="list-style-type: none"> Emplea una solución colorante en la cual el colorante es ácido y posee una carga negativa (un colorante ácido cede un ión hidrógeno, lo cual lo deja con una carga negativa). se emplean dos reactivos, uno de ellos, el rojo Congo y el segundo es un mordente de cápsula. klebsiella pneumoniae 	
Tinción de esporas	<ul style="list-style-type: none"> son estructuras esféricas u ovaladas Las endosporas son formadas por bacilos Gram+ aerobios pertenecientes al género Bacillus y otros géneros relacionados, y por los Gram positivos anaerobios del género Clostridium 	
Tinción de Schaefer-Fulton	<ul style="list-style-type: none"> colorante primario (verde de malaquita) se introduce en la espora mediante el calentamiento a emisión de vapores de la preparación. Bacillus cereus Bacillus cereus es un organismo grande, comprendido entre 3-7 µm 	 <p>10µm</p>

<p>Tinción de Albert</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Los gránulos metacromáticos son comunes en corinebacterias, espirilos y bacilos lácticos y su presencia se utiliza en la identificación • Cuando se tiñen con el colorante de Albert, que contiene verde malaquita, se observan de un color café verdoso oscuro • El citoplasma es de color verde claro y los gránulos son de color azul oscuro. 	
<p>Tinción Verde malaquita</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Coloración de esporas de Shaeffer-Fulton. • Tinción de la placa bacteriana. • Prueba de concentración de helmintos 	
<p>Tinción Rojo Nilo</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Se produce hirviendo el Azul Nilo con ácido sulfúrico. • El Rojo Nilo puede utilizarse con células vivas. • Fluoresce fuertemente cuando se encuentra particionado en lípidos, pero prácticamente no presenta fluorescencia en soluciones acuosas. 	
<p>Tinción tricrómica de Mallory</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Tiñen en forma selectiva el colágeno, el citoplasma en general y los eritrocitos, respectivamente. La fuscina ácida también tiñe los núcleos. • Se utiliza para teñir tejido conjuntivo, tiñe de rojo el citoplasma, de rojo pálido los eritrocitos anaranjados y las fibras de colágeno de azul intenso. 	
<p>Tinción argéntica</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Se fundamenta en la formación de depósitos opacos intracelulares de cromato argéntico • Se utiliza para revelar detalles extremadamente finos. 	
<p>Hematoxilina</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Se utiliza para visualizar células, fibras nerviosas gruesas y la presencia de ciertos microorganismos en los tejidos, como parásitos, hongos y bacterias, entre otros. 	
<p>Tinción HOPS</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Es una tinción convencional para observar la morfología y gemación de las células. • Se procede a colocar una gota de azul algodón en el portaobjetos 	
<p>Tinción HPS</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Diferencia entre el <u>tejido conectivo</u> más común (<u>colágeno</u>) y el <u>músculo</u> y el <u>citoplasma</u> tiñendo el primero de amarillo y los dos últimos de rosa • son más caras que las secciones teñidas con H&E, principalmente debido al costo del azafrán. 	
<p>Tinción de Romanowsky</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Diferenciar <u>células</u> en muestras <u>patológicas</u>, especialmente <u>frotis de sangre</u> y médula ósea, y para detectar parásitos en la sangre como la <u>malaria</u>.. • Diagnóstico de enfermedades hematológicas como leucemia, anemia y trombocitopenia. • Evaluación de la maduración de las células sanguíneas en el estudio de la eritropoyesis y la leucopoyesis. 	
<p>Tinción de Giemsa</p>	<ul style="list-style-type: none"> • permite la visualización detallada de células y estructuras intracelulares mediante la utilización de una combinación de colorantes ácidos y básicos. • La tinción de Giemsa es particularmente útil en el diagnóstico de rotozoos del género Plasmodium, responsables de la malaria, y los hemoparásitos del género Babesia, que causan la babesiosis. 	