

MICROBIOLOGÍA USO DEL MICROSCOPIO COMPUESTO

NOMBRE:_Brian	Eduardo	FECHA:_	Hernández 06/04/22	Roblero

OBJETIVO:

El objetivo de la práctica es conocer el uso del microscopio.

Identificar sus partes, conocer y distinguir los diversos tipos de microscopios, y ver a través de él, cortes a nivel celular, esto con el fin de conocer una perspectiva microscópica de varios procesos que no podemos observar a simple vista.

MATERIALES:

- Microscopio
- Porta y cubreobjetos
- Caja Petri
- Pinza de disección
- Pipeta Pasteur
- Aguja de disección

PROCEDIMIENTO:

- 1. Realizar observaciones de los materiales que hay en el laboratorio
- 2. Distinguir los tipos de microscopios
- 3. Hacer observaciones microscópicas de diferentes muestras
- 4. Ilustrar dichas observaciones

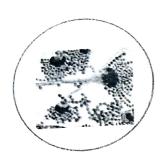
¿Cómo se hacen preparaciones para la observación al microscopio?

HOJA DE RESULTADOS

La práctica es una activiad que permite realizar observaciones en laboratorio y después plasmarlas en un documento fical la

El reporte de práctica debe contener en siguiente orden estricto: Nombre, título, objetivo, introducción, material, procedimiento, observaciones, resultados, conclusiones, cuestionario, fuente de consulta.

Se deben registrar los campos visuales que se observan al microscopio, indicando el objetivo o lente de aumento con el que fue observado. En el reporte de práctica, deberás describir que observaste a detalle.



En esta muestra se observan esporas de hongos con tinción simple de azul e metileno.

100/ objetivo de inmersiópn

Deben expresar si obtuviste alguna observación en la práctica y en ésta ocasión deberás reportar Resultados: al menos 5 muestras distintas, para poder tener calificación

Conclusiones:

Las conclusiones, deben confirmar o rechazar el objetivo, es decir debes explicar si lograste realizar las observaciones, qué viste, que tipo de células observaste, e qué color se observaron y finalmente tu punto de vista al respecto

Antes de salir de laboratorio de berá ser/firmado éste ocumento, cómo asitencia del día.

Visto Bueno:

- 1.- En un portaobjetos limpio, coloca la muestra a observar. Si la muestra es líquida no requiere de una gota de agua, si la muestra está seca coloca una gota de agua, como medio de refracción de la luz.
- 2.- Coloca un cubreobjetos sobre la muestra
- 3.- Coloca la preparación sobre la platina, sujeta con la pinza y luego inicia la observación.

OBSERVACIONES:

En ésta sección deberás ilustrar cada campo visual que observes al microscopio, con la intención de que describas cada uno de ellos e indiques con que objetivo se observó 10/40/ o 100/



MUESTRA DE YOGURTH

Objetivo de inmersión 100x blanco

Se aprecian bacterias y bacilos de color verde musgo.



MUESTRA DE TORTILLA

Objetivo de inmersión 100x blanco

Se aprecian hifas de cadenas alargadas de color verde más obscuro.



MUESTRA DE ARROZ

Objetivo de inmersión 100x blanco

Se aprecian bacterias y bacilos transparentes.



MUESTRA DE AGUA DE FLORERO

Objetivo de inmersión 100x blanco

Se aprecian algas microscópicas de color verde e incluso protozoos.

RESULTADOS.

¿Deberás explicar si lograste el objetivo de la práctica y por qué?

Se logró el objetivo ya que aprendimos de manera eficaz el uso del microscopio, así como las partes que lo componen para poder manipularlo de manera correcta, así como el mantenimiento del mismo, aprendimos a manipular las muestras y poder observarlas a nivel microscópico, fue una bonita experiencia porque pudimos complementar la teoría que vimos a lo largo del cuatrimestre y la reforzamos con la práctica en el laboratorio observando los cocos, bacilos, protozoos e incluso las algas microscópicas, conocimos el mundo de los microorganismos.

CONCLUSIONES.

Deberás reflexionar sobre el objetivo, si éste fue alcanzado en forma satisfactoria y qué opinas sobre los resultados obtenidos.

Logramos realizar la observación de la vida microbiana mediante la manipulación correcta del microscopio, vimos en diferentes tipos de objetivos como es que cada vez que vamos aumentando la vida microbiana se aprecia mejor, incluso se puede ver los núcleos que solo lo había conocido por la teoría ahora ya sé cómo son en realidad, me hubiera gustado conocer más allá del núcleo y conocer más a detalle la información de ese microorganismo, se pudo apreciar de todo lo que aprendí durante la teoría como estafilococos, bacilos, bacilos, hifas, protozoos, y no hace reflexionar sobre que el microorganismo ahí está y por el entorno hospitalario en el que me rodea me motiva a ser más precavido en cuanto a mi lavado de manos que es fundamental para evitar una severa infección hacia mis pacientes, aunque no se ve a simple vista, ya sé que existen de manera microscópica.

CUESTIONARIO.

1.- ¿Qué objetivo se utiliza al iniciar la observación en el microscopio?

Se utiliza el objetivo de menor aumento, en este caso empezamos con 10x.

2.- ¿En dónde se forma la imagen y cómo?

Se forma por la transmisión de fuentes luminosas que vienen atravesó del objetivo, atravesando el diafragma que delimita el diámetro del haz lumínico que penetra por el condensador.

3.- ¿Qué color presentan las células en estado natural y por qué? Se pueden apreciar de color verde, gracias a la clorofila que se encuentra en los cloroplastos.

4.- ¿Qué tipo de preparación realizaste? Explica

Preparación temporal, es aquella que es preparada y analizada en el mismo instante.

5.- ¿Qué observaste dentro de la célula? Explica

En una de las células pude apreciar un núcleo que fue maravilloso, me hubiera gustado conocer más allá de ese núcleo.

Se pudo apreciar hifas que dentro llevaban como un hijo en su vientre pequeñas esporas que se convertirían en hongos.

Nota: Si las respuestas no caben en éste espacio añade una hoja. Las observaciones tienen decir con qué objetivo (seco débil o fuerte....) se llevaron a cabo y que se observa en el campo visual.

Brian Edepado Harnandez Roblero MICROBIDCOGIA (TENTINS AUXICIARES RAMAS DE LA MICROBIOCOGUA MATEMATOCATION SHOOLING Propredades 3 Most BACTERCIAGIA (Estudia las backlde les nomeles la relaciones que st mas, que son los militarganismos uniciliales. establean ente ellos. Ficologia Estudio del las algas. FISIKA: Gunda auc Shadia las propiedados Scribe lorganismos, kotobinblias di de la material y junigra. Ulda adoution Quimica. Ciencia Ique Istuala la composición Micologia Estudio les hongos; y propilodods de la malural i de l'anslinchle lbs mond y kvaduras. Formacions. Protozopogia: Astudio de pro-GEOGRAFIA Deskilbela la ligita en su aspedo toros, amobolds, alado 1 Fisher I natural. flagilades. HISTORIA: Describe la Inistoria de la PARASTROLOGIA: Estudia la parahuman idad Sites I sy relación con il medio ambrente.

treporema pation, strepto- (ocus. Fuedo para pation, strepto- Puedo de mais introdus alterior cla que para a pa	HUES pep: Coaloutua perol padreerla. Los facious riesgo Merla lugiene lucal, firman e- dad avantacia, loca seca, unius medadi immenadi prescra, cambios luci menalis. AGENTE: Bacherias exógenos	ENON Echando Haz Robles SANTINITIS EDO. CHONICO Algerios os Lodios signis que las lading especisables pued ingrisoral
Cha mala majure 4 cal 100 apai.	MEDIO AMPIENTE:	FURCE FLORISTOTICE CONTINUES FURCE FLORISTOTICES CONTINUES CHOCK OF THESE SUBJECTIONS

Brian Edvardo AGIENTE: Baderla	HNE DIFTERIA
diphlopriae	to dillingis relations de la sura di sura di suras di suras di suras di suras di sura
HUSPED: Ninos y adultos sin	ESTADO CRONIAD. Si daira les mu les respueden souden quedan parallizados, quera necesite ven tiladan necon co
Personas que viven en	Problemas respiralorios, dano cardiace
AMBIENTE: Signer Stander Continuent of the politics of the po	causas se canogra por la via avrea contacto con una herida infectado, and
de decarrella clande las tasas of varianación son baijos.	SIGNOS / SINTOMAS: Membrana grusa y de color grusa y de color grusa y de color grusa y color de garganta y amigalatos, dolor de garganta y rongura, invlamación de las glando as se

Scribe

79/03/da

0		
Ex180150	AGENTE: Biologico Vidrio Cholorge HUESPED: En hombres Se desarrolla rapido pero un hiños haj más. Susceptibilidad. MEDIO AMBIENTE Areas con mal sama- miento ambientati falla de agua y chimajo.	Estado Chomo Perdida vela de clas folhos de casa de color questa por ce eva de color grusos de color grusos de color grusos de color grusos de color grusos, uma la perce e volución per ce eva personal. Signos 1 sintovas: Diama evaluacións de color grusos, uma la perce e como personal. destributadación, le-argo, somo lema o chapria.

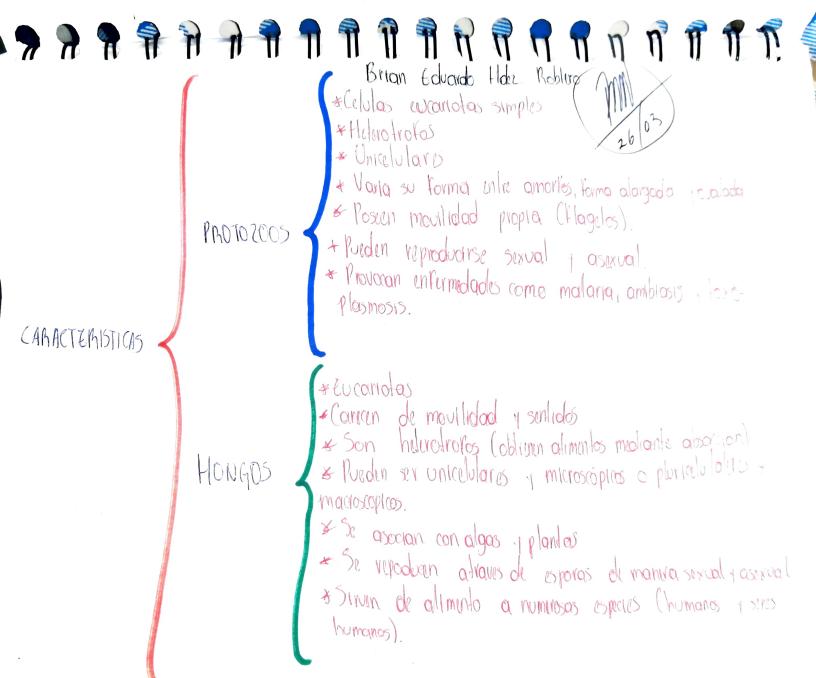
a a li li li li li li Brian Edvardo Hdez Mobilero Descripción No possen organización 163 reprodución. Dura di ora alula Clashicación Para myradicis: -Priones-son-ladinas de viros mai -kelular Tipos de microorganismos. Enchola problem Maximada Con wellow flamada Glicops · Descripción - Tunin uno temps chica mas Celular-Protocción celula definida Segingulama Procariolas - Sin recto Clasificación VITUS Linus · Lavaridas- Necleo Helicidal 1 (osasolilla) difinida forma di Mechas conos

Brian Eduardo Flore. Roblino Descripcion: BACTEBIAS Backerias clasificación Organismos procariolas unicelulares **DO** forma * Poseen todos los tipos de metabolismos Cocos Baciles OD badlos COCOS * De reproduce, de dos formos asexual Copylocas and diplobadies pavasa x val (conjugación, l'ronstermación Destrible do do 2000 Glay boards 2 Sibon lations same a comparetto ≈ Se constitute generalments por Capala, rated ce-\$ Eslahlongras melabolismo Tipo de fuente ok Evenle de materia Materia in organica Folo autolrofa Lur Totobelevolvola LUZ Molina organia Maleria inor ganica Remained to Quimioaulotrora

posibles

ducción).

Iclar, membrandi plasmatia, citoplasma, vibasoma, plasmeda, pri invoidationes. Ejemplo Chibonum Rodostullen Villobada compossies organicos Micopallian Quimiohelerolida Makria organica



Brian Eduardo Hola Roblero PROTOZOOS D ÉQUÉ SON? Protocologia auna que estadia en Proto= Primero 200 = Animal los proloceos. "Primeres emmals" CARACTERISTICAS GENERALES * Viven en lodos les ambients * Organismos eucariolas * Microcopico * Son palogunos * Pollsimetilcos * Colonials PARTICULARID ADES * Viven en medies awaters & Son heterotrofes: Eggocitous rapionio & Tipos de locomeción anacrobios * Aurobios 1 * Ciclos biologicos: monoxinos + historoxinos & heproduction: Asoxual Parasoxual Singam 19 MHOSIS Conjugación

		Brlan E	duardo Ho	la Roblero		
MANEJO Y US DEC MICNOXO V PREMARAR BC I	Pro					
¿Se gearde Mental	condis- No Soloco	ar el objetivo de ox aumento (4x). cajar la platina				
Colorar la p Sobre la Si ja acabó, sipagar la Co uz, maximizar distancia entre Turstra e abieto	preparodón > ¿Ca platina > ¿Ca platina o un unlacado reterar el parta o bistos para aprecial delalló	preparation (5) > handarian Al mismo humpo ir enfocando con el fornillo microne-	Colocar In it mun is colocar is	la observación lor aumento cubreobjetos. unuamente et co para distanciar pobjetivo. h	-> force 1 and of the preparation of preparation of the preparation of the paration of the par	implio aercai on al maidimo llegue bien la lu
, oppos	describer			l procedimiento-		