



Mi Universidad

Nombre del Alumno. Iván Darinel Abadía Aguilar

Nombre del tema. Reporte de practica

Nombre de la Materia. Microbiología y parasitología

Nombre del profesor. María de los ángeles Venegas

Nombre de la Licenciatura. enfermería

Cuatrimestre. Segundo

MICROBIOLOGÍA
USO DEL MICROSCOPIO COMPUESTO

NOMBRE: Ivan Darinel Abadia FECHA: 6/04/22

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?



Samsung Quad Camera
SAMSUNG GALAXI A51 🔥

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/

- Yogurth, Observe bacterias en Forma de cocos, lactobacilos Son ~~hifas~~ hifas de hongos Filamentosos hifas Con Celulas eucariotas observamos Proteinas del yogurth
*observado con el objeto Seco debil 10/

- Tortua, hongos Filamentosos observe muchas esporas, Bacteria de los hongos *observado con Seco Fuerte 40/ las esporas tienen un nucleo

- Agua Florero, Pudimos observar muchas bacterias No encontramos Protozoarios Bacterias en Forma de bacilos y Cocos *observado con objeto 40/ seco Fuerte

- Araña, Tiene su esofago Increible Pudimos observar sus dos patas que tienen pelo en todas ellas.

RESULTADOS.

Deberás explicar si lograste el objetivo de la práctica y porqué?



2

Samsung Quad Camera
SAMSUNG GALAXI A51 🔥

Pues si pudimos lograr el objetivo de esta practica Fue Impresionante observar algunas bacterias logramos hacer la practica gracias a la ayuda del microscopio y con ayuda del objetivo de inmersión 100x y ver los objetos pequeños que no pueden ser vistos a simple vista.

CONCLUSIONES.

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

El punto de vista fue satisfactorio ver a los lactobacilos vivos. Bacterias en forma de cocos además de eso fue un poco difícil al enfocar al mover el macrométrico y el micrométrico los resultados fueron increíbles al ver cosas tan pequeñas que el ojo humano a simple vista no logra ver pero gracias al microscopio y el objetivo seco débil y seco fuerte fue capaz de ver a las bacterias.

CUESTIONARIO.

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

El revolver y el macrométrico también el micrométrico para enfocar bien

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

Se forma en el tubo óptico y con el objetivo según sea 10x u/o 100x inmersión

3.- ¿Qué color presentan las células en estado natural y por qué?

Natural son claras y otras células en estado degenerativo del citoplasma (escurras por cambio)

4.- ¿Qué tipo de preparación realizaste? Explica

Colocar la muestra en la platina girar el revolver deteniendo el objetivo seco débil o fuerte antes de todo debe de estar limpio todo el microscopio

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

Tiene un núcleo y un citoplasma esta delimitada por la membrana celular.

3

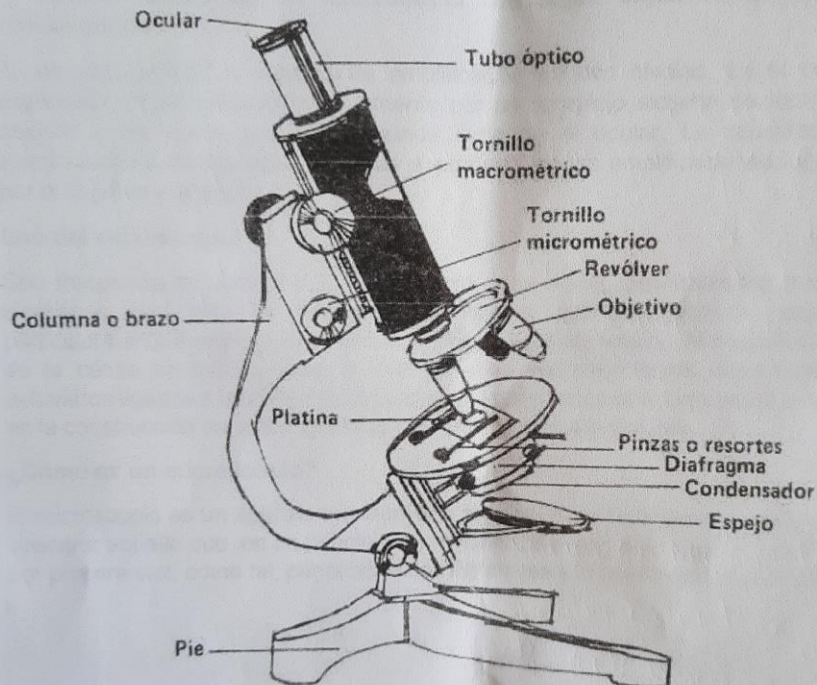
Samsung Quad Camera
SAMSUNG GALAXI A51 🔥

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

DOCUMENTO DE APOYO PARA LA PRÁCTICA

ANTECEDENTES:

¿Qué es el microscopio?



El microscopio de micro-, pequeño, y scopio, σκοπεω, observar, es un instrumento cuya función es permitir observar la imagen de un objeto u organismo que son demasiado pequeños para ser vistos a simple vista.

El microscopio está especialmente diseñado para el estudio de objetos tan pequeños que no pueden ser observados a simple vista. Actúa como una extensión de nuestro sentido de la vista, dándonos la oportunidad de conocer un mundo que parecía invisible a los humanos hasta antes de su invención.

Samsung Quad Camera⁴
SAMSUNG GALAXI A51 🔥

Todos los microscopios tienen una estructura con un brazo y una base. A esta estructura se unen las demás partes. La plataforma donde se coloca lo que se quiere observar se denomina platina. En la base de la mayoría de los microscopios hay una fuente de luz. Su lámpara posee un regulador de voltaje para variar la intensidad de la luz. Casi todos los microscopios disponen

De algún sistema para reducir la intensidad de la luz.

Los botones de ajuste grueso (macrométrico) y ajuste fino (micrométrico) se encuentran situados de forma concéntrica a los lados del microscopio; se emplean para enfocar los objetos que se observan.

El sistema óptico de un microscopio consta de objetivos, oculares y condensador.

El microscopio es un sistema de amplificación de dos niveles, en el cual el espécimen es amplificado primeramente por un complejo sistema de lentes del objetivo y de nuevo por una segunda lente en el ocular. La capacidad de amplificación total del instrumento es el producto de las amplificaciones logradas por el objetivo y el ocular.

Uso del microscopio

Con frecuencia la Ciencia y la Técnica van de la mano, casi todos los avances científicos han sido el resultado de nuevos avances técnicos, esto es particularmente ilustrativo en lo referente al uso del microscopio. Al descubrimiento de la célula se llegó gracias a una serie de descubrimientos científicos que estuvieron ligados a la mejora de la calidad de los microscopios. Uno de los pioneros en la construcción de estos aparatos fue Anton van Leeuwenhoek.

¿Cómo es un microscopio?

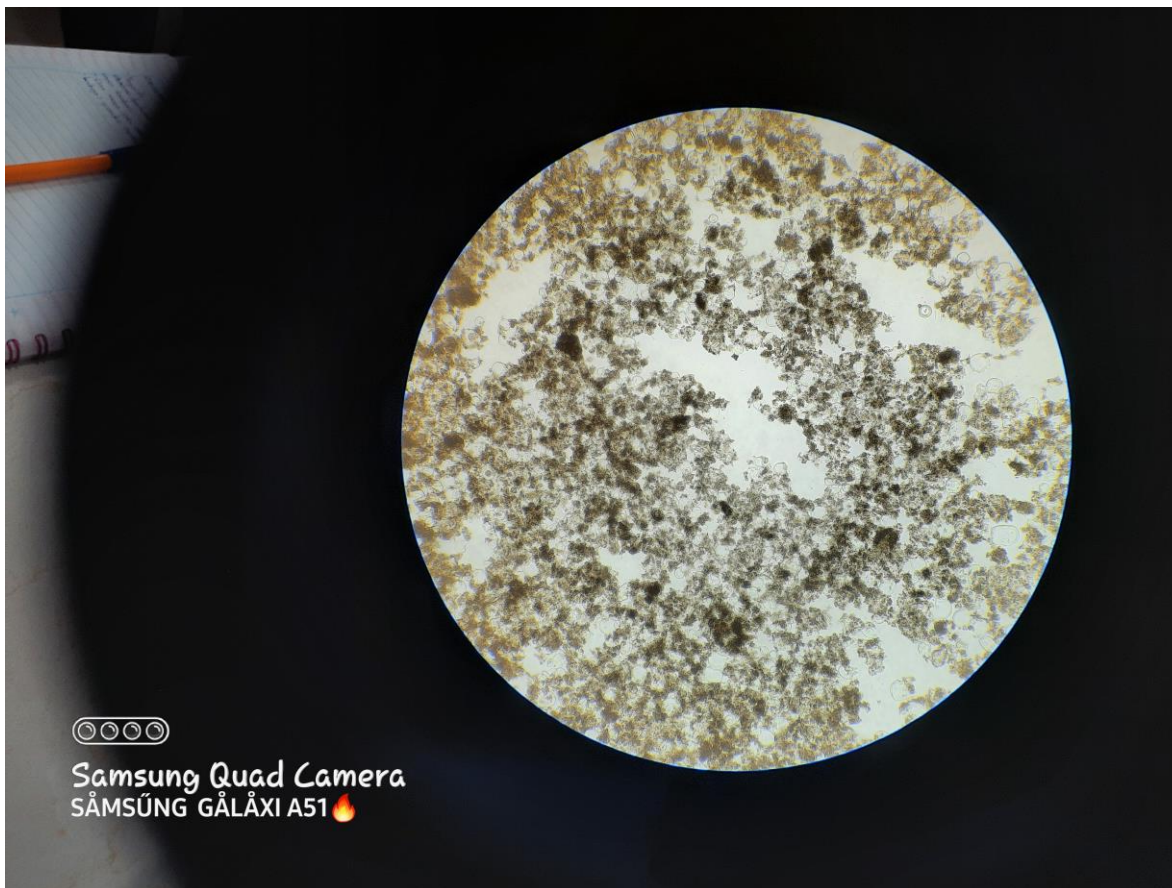
El microscopio es un aparato que aumenta la imagen de los objetos y nos permite observar aquello que, en un principio, es invisible para el ojo humano. Fue utilizado por primera vez, como tal, por el holandés Anton van Leeuwenhoek el año 1675.

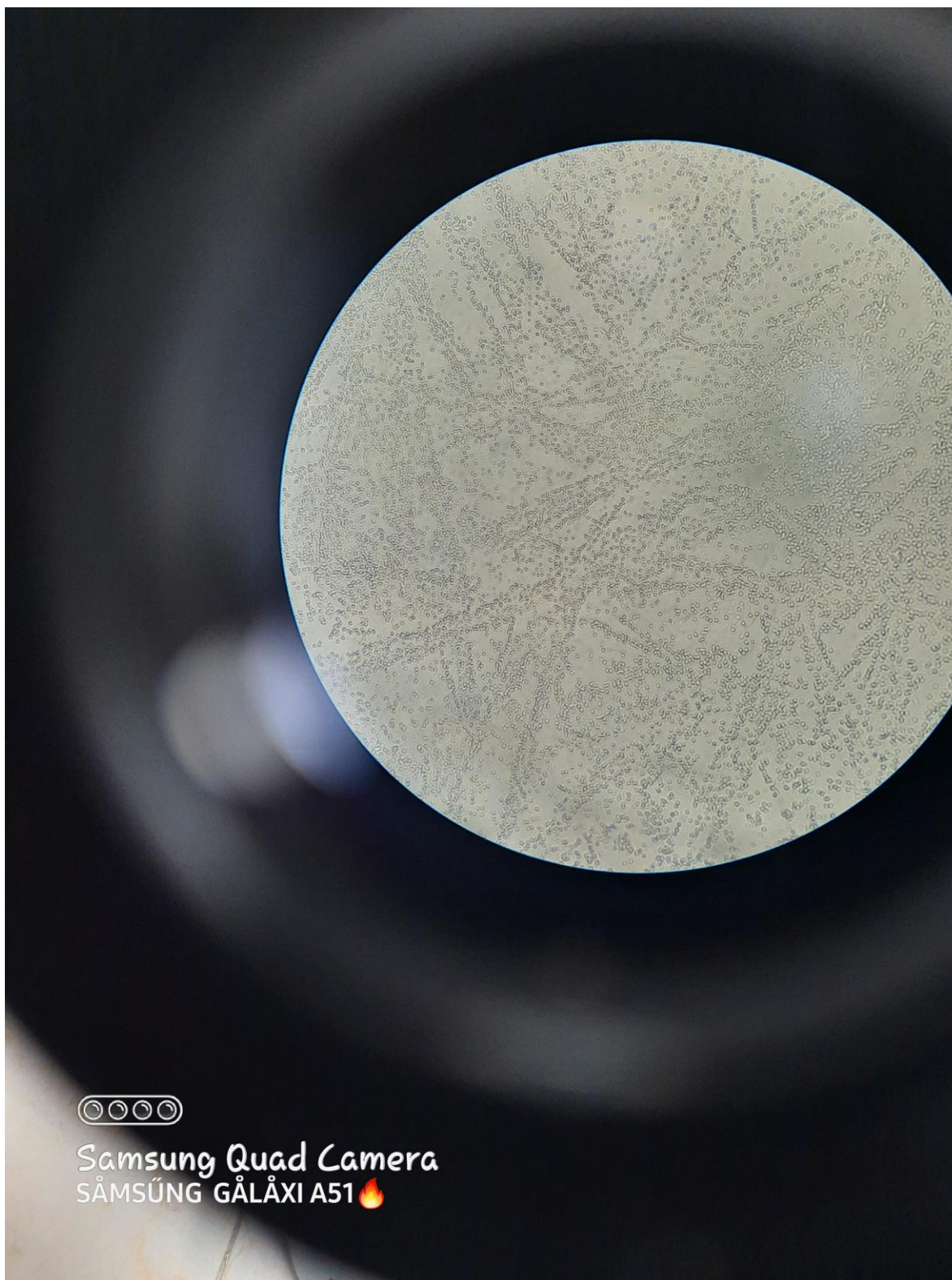
OJO:

DEBERÁS ELABORAR UN DIAGRAMA DE FLUJO CON EL PROCEIMIENTO, PARA PODER ENTRAR AL LABORATORIO



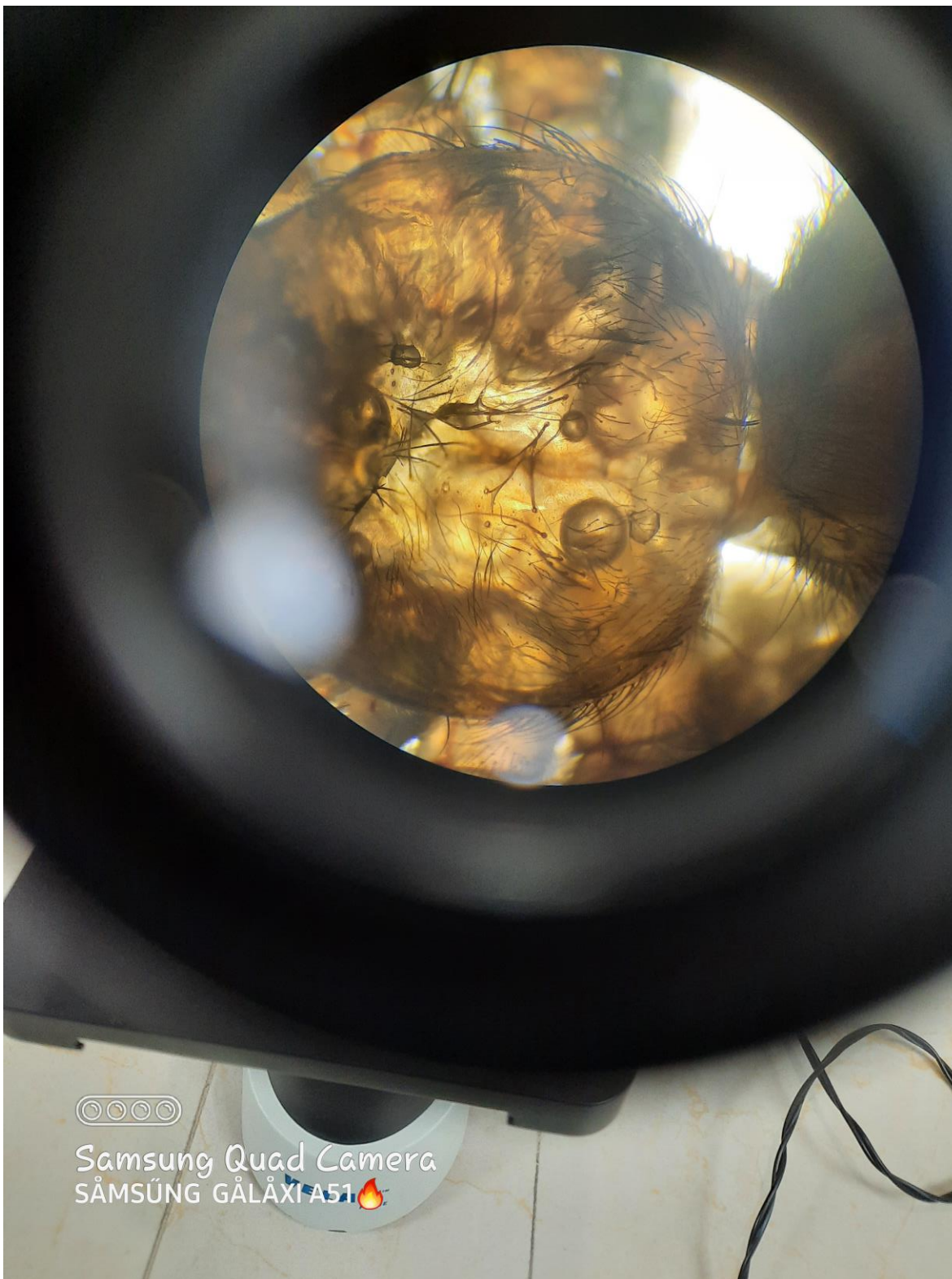
Samsung Quad Camera
SAMSUNG GALAXI A51 🔥





Samsung Quad Camera
SAMSUNG GALAXI A51 🔥





Samsung Quad Camera
SAMSUNG GALAXY A51 🔥

(Abadía Aguilas)

Parasitología y Ciencias Auxiliares de la Microbiología

***Parasitología:**

Estudia los organismos vivos Parásitos y la relación de ellos con el medio ambiente

***Virología:**

Estudia la clasificación y Evolución, Estructura y Formas de Infección de los Virus

***Bacteriología:**

Estudio de las Bacterias y las enfermedades que provocan

***Física:**

Es la ciencia natural que estudia las propiedades y el comportamiento de la energía y la materia

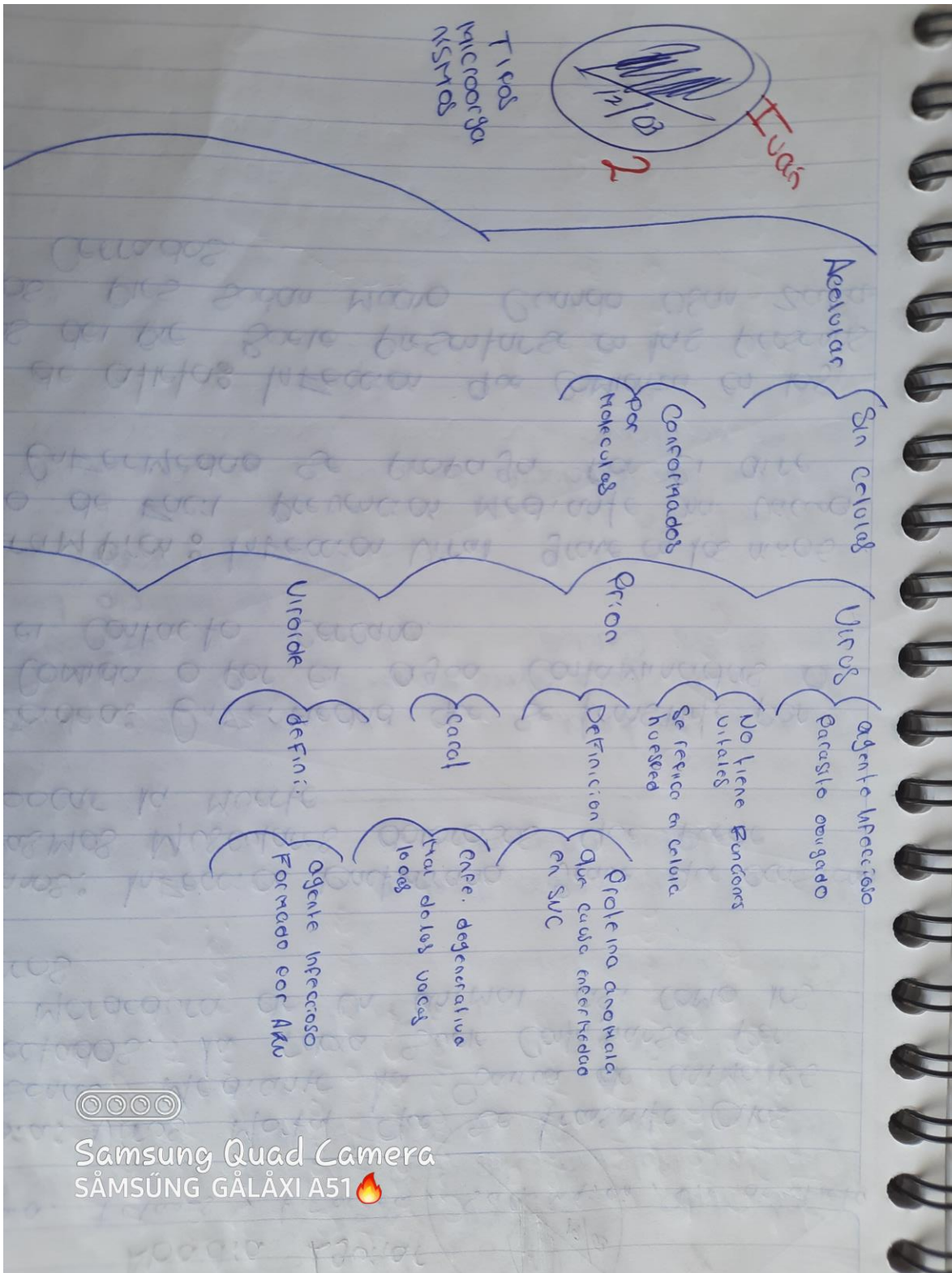
***Historia:**

Es la ciencia que tiene como objeto de estudio y el pasado de la humanidad y como método el propio de las ciencias Sociales

***Geografía:**

Es la ciencia que trata de la descripción de la tierra y la superficie terrestre

Samsung Quad Camera
SAMSUNG GALAXY A51



Samsung Quad Camera
SAMSUNG GALAXI A51 🔥

quien produce agente infecciosos. ^{5 I vac} Celulares ³ Acelulares
 Abadía Aguilar
 Rabia, tetanos, tifoidea, Sarampión, Pie de atleta

Rabia: Virus Mortal que se transmite a las personas mediante la saliva de animales infectados. La rabia suele contagiarse por la mordedura de un animal así como los perros

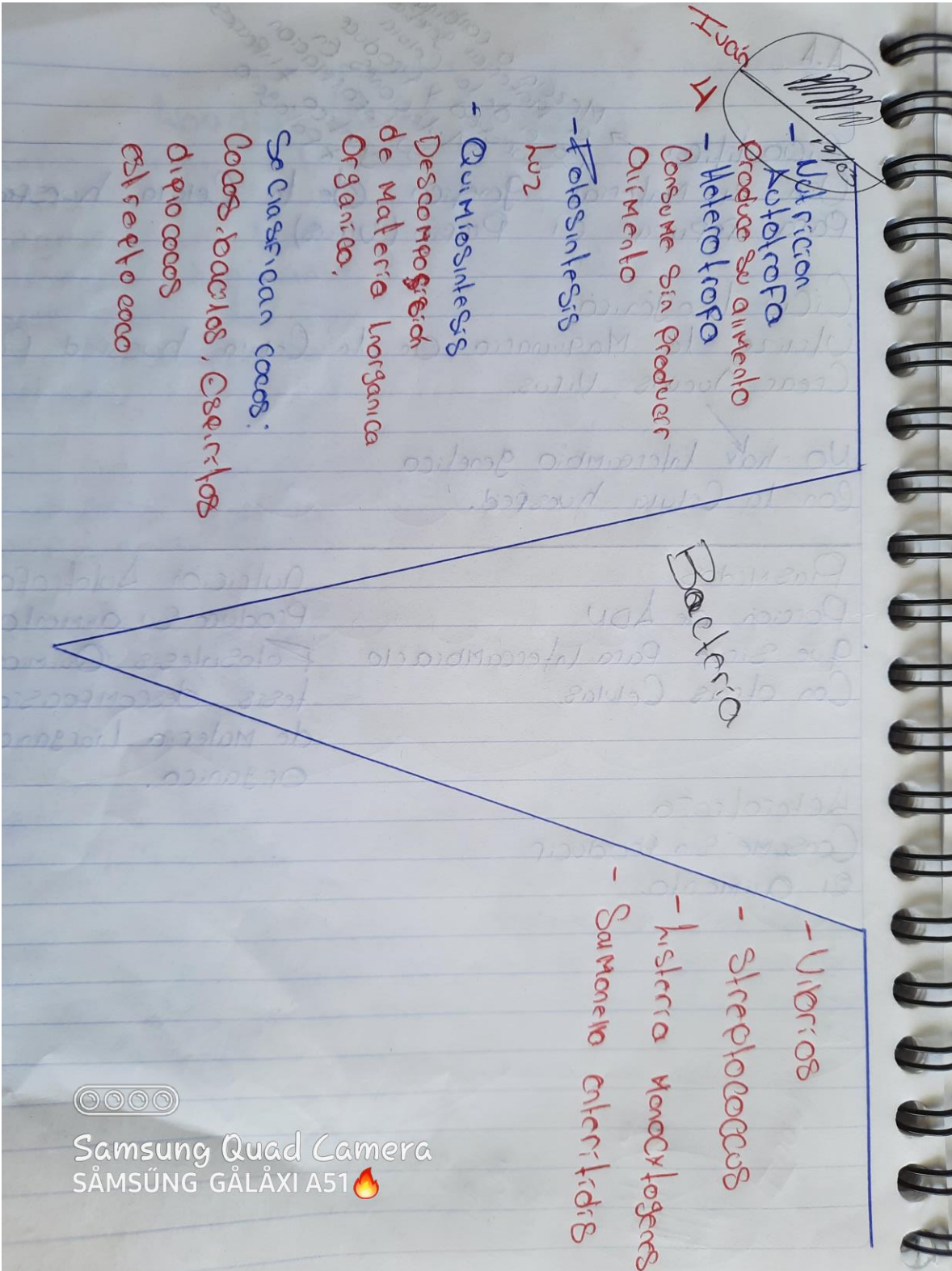
Tetanos: Infección bacteriana grave que ocasiona espasmos musculares dolorosos que puede provocar la muerte

Tifoidea: Enfermedad que se transmite por la comida o por el agua contaminadas o con el contacto cercano.

Sarampión: Infección viral grave en los niños pero de fácil prevención mediante una vacuna la enfermedad se propaga por el aire

Pie de atleta: Infección que comienza en los dedos del pie suele presentarse en las personas cuyos pies sudan mucho cuando usan zapatos cerrados.

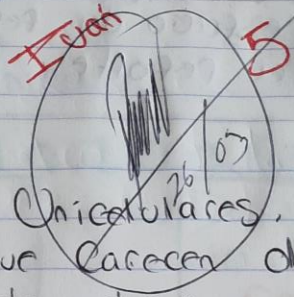
Samsung Quad Camera
 SAMSUNG GALAXI A51 🔥



Samsung Quad Camera
SAMSUNG GALAXI A51 🔥

"Abadía Aguiar"

(Protozoos)



Microorganismos unicelulares, eucariotas y heterotrofos que carecen de pared celular. Tiene capacidad de desplazamiento, sensibilidad ante los diferentes estímulos y capacidad de capturar alimento y su metabolismo son parecido a los de los animales. Viven en ambientes acuáticos o terrestres generalmente tienen vida libre. Posen pseudópodos o cilios y flagelos para desplazarse.

(Hongos)

Son unidades anatómicas y de crecimiento. La hifa en hongos pluricelulares y la levadura, en hongos unicelulares. Son eucariotas, aerobios macro o microscópicos heterotrofos. La nutrición la efectúan mediante la secreción de enzimas (exoenzimas) que digieren la materia orgánica antes de ingerirla. Posen crestas mitocondriales en placa, membrana celular constituida por ergosterol.



Samsung Quad Camera
SAMSUNG GALAXI A51 🔥

"Ficha tecnica" Ivan 26/03 6

PROTOZOARIOS

proto = primero zoo = animal primeros animales.	Disciplina que estudia Protozoarios Protozoologia
No son animales Pertenecen al reino Protista.	
Organismos eucariotas Unicelulares.	Unicelulares.
<ul style="list-style-type: none"> * Son Microscopicos * algunos son coloniales * viven en todos los ambientes. 	<ul style="list-style-type: none"> * Poseen sistemas especificos para la captura y digestion de alimentos
<ul style="list-style-type: none"> • La respiracion la realizan a travez de la membrana celular. • La Expulsion del gas Carbonico. la hacen por las vesiculas, vacuolas. 	<ul style="list-style-type: none"> * Muy abundantes
<h3 style="color: blue;">PHYLUM SARCOMASTIGOPHORA</h3> <ul style="list-style-type: none"> * Reproduccion Asexual por fisión binaria 	<h3 style="color: blue;">- LOCOMOCION</h3> <ul style="list-style-type: none"> - CILIOS - FLAGELOS - SEUDOPODOS - MEMBRANA ONDULANTE
<h3 style="color: blue;">PHYLUM APICOMPLEXA</h3> <ul style="list-style-type: none"> * Nucleo de un solo tipo * movimiento por deslizamiento 	<h3 style="color: green;">Plasmodium</h3> <p>Produce la Malaria o Paludismo transmitido por el mosquito Anopheles.</p>
<h3 style="color: blue;">PHYLUM CILIOPHORA</h3> <ul style="list-style-type: none"> * Nucleo de dos tipos * Ciliadas 	
<ul style="list-style-type: none"> * Samsung Quad Camera * SAMSUNG GALAXY A51 	

Abadia Aroian Ivan Darcini

HOJA DE RESULTADOS

La práctica es una actividad que permite realizar observaciones en laboratorio y después plasmarlas en un documento final llamado reporte

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

OBSERVACIONES:

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 melileno. 100x objetivo de inmersión

Resultados:

Deben expresar si obtuviste alguna observación en la práctica y en esta ocasión deberás reportar al menos 3 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 que color se observaron y finalmente tu punto de vista al respecto.

Antes de salir de laboratorio deberás ser firmado este documento, como asistencia del día.

Visto Bueno:

Flas



Samsung Quad Camera
SAMSUNG GALAXI A51