

## Microbiología General – Portfolio 2023

Hola, soy Gastón Gimenez y en el siguiente portfolio contaré mi experiencia en la cursada por primera vez de la materia Microbiología General.

El primer día de cursada conocimos a la mayoría de las profesoras que se presentaron y nos explicaron las generalidades de la cátedra. Mi primera impresión fue buena con respecto a las profesoras que me parecieron accesibles y con buena predisposición con los alumnos.

En las clases teóricas se desarrollaron los temas siempre completos y haciendo hincapié en los datos importantes que debemos saber, además de tener la información organizada y bien relacionada, a diferencia de las demás materias de cursada paralela, lo cual me facilitó un montón el estudio y la comprensión de los temas. También debo mencionar que nos facilitaron un montón de material de estudio en el aula virtual lo cual fue de mucha ayuda.

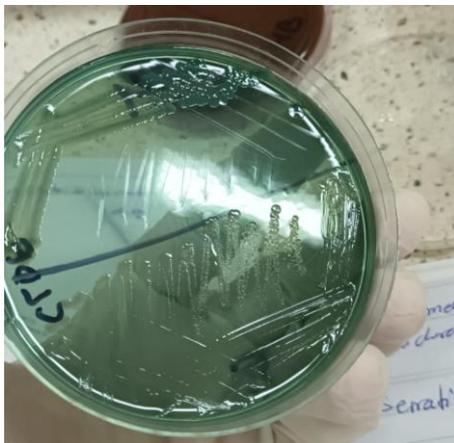
Con respecto a los trabajos prácticos de laboratorio, empezamos con lo más básico que es la preparación de medios de cultivo y la esterilización de los mismos y del material de laboratorio por autoclave. Estuvieron presente la mayoría de las profesoras y nos dieron consejos como, el remplazo de autoclave por ollas a presión, y el pesaje de mas medio de cultivo viejo para evitar errores en la preparación debido a la absorción de agua del polvo. También nos comentaron los errores en la compra de maquinaria y materiales de laboratorio que suelen cometer los altos mandos de hospitales y en la misma universidad.



También nos enseñaron como trabajar en el halo de esterilidad proporcionado por la llama del mechero, el manejo de las ansas y su esterilización a la llama.

Toda esta información era nueva para mí y me pareció muy útil esta introducción al trabajo en laboratorio de microbiología y en laboratorio en general ya que no fueron dados en asignaturas anteriores.

Para el segundo laboratorio empezamos a trabajar con el microscopio y su manejo. También nos enseñaron las técnicas de tinción, desde la toma de los microorganismos en la colonia, la fijación en el portaobjetos pasándolo por la llama y el agregado en orden de los colorantes y decolorantes para hacer una coloración de Gram y por último su observación en el microscopio con objetivo de 100x con aceite de inmersión. En la observación microscópica pudimos diferenciar las bacterias Gram positivas y negativas por su tinción diferente frente a los colorantes.



En el tercer laboratorio ya tuvimos la oportunidad de sembrar en placas de Petri con distintos medios de cultivo y a través de distintos métodos de siembra, como por estría, por agotamiento y con ansa calibrada para recuento. Fue mi primera vez haciendo una siembra y me costó trabajo ya para empezar trabajar cerca de la llama sin alejarme, saber cuándo se enfría el ansa luego de incinerar y no rasgar el agar con el ansa por exceso de presión.

Los laboratorios 4 y 5 fueron sobre pruebas bioquímicas de identificación de cocos Gram positivos y bacilos Gram negativos. Primero la profesora nos explicó e hizo la demostración de las pruebas rápidas que pueden hacerse en el momento y luego nos dejaron tubos y placas con las ciertas pruebas bioquímicas, a través de las cuales debíamos identificar las bacterias con los resultados. Me pareció un ejercicio muy útil y divertido para introducirnos en el mundo del diagnóstico bacteriológico, además de poder ver las pruebas con colores muy variados e interesantes.

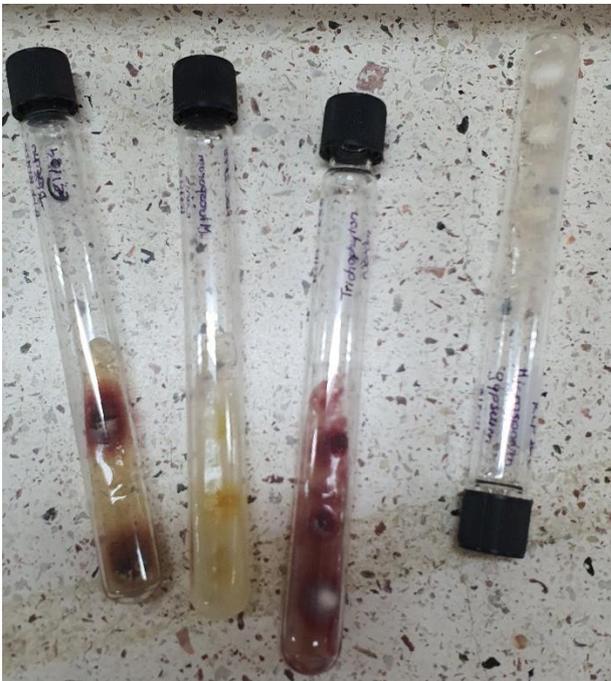


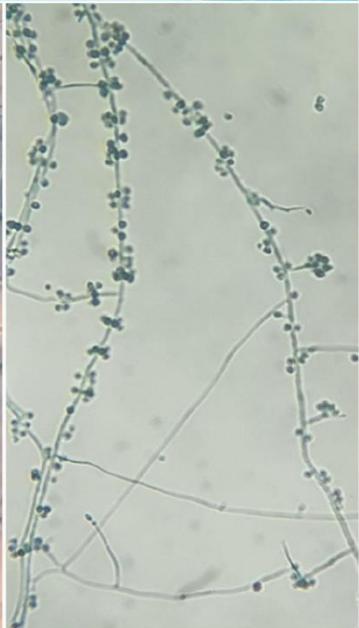
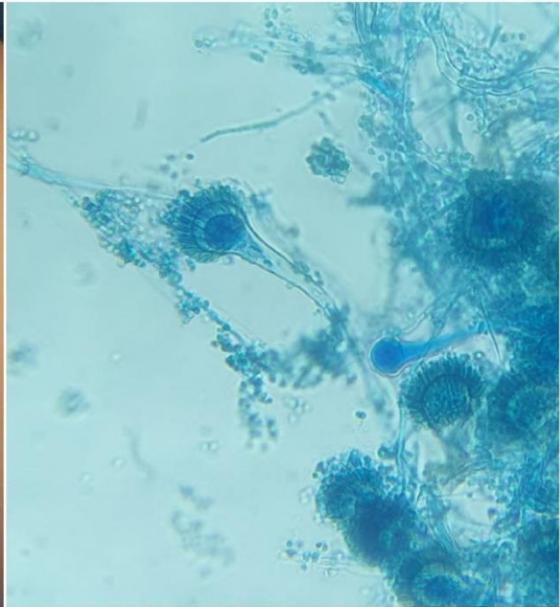
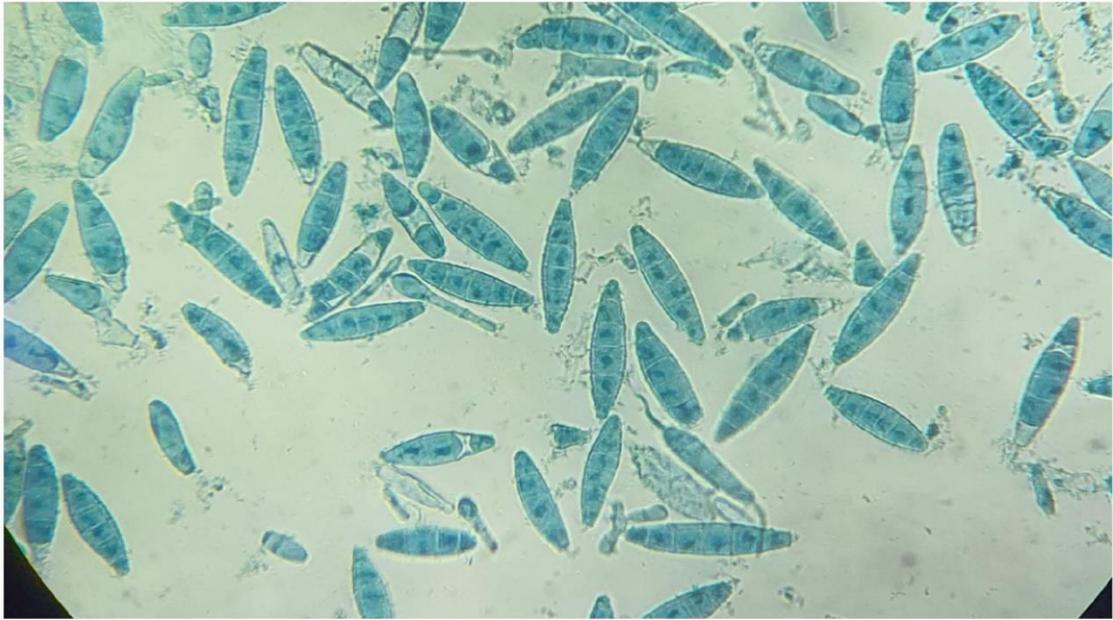
Para finalizar con los laboratorios sobre bacterias, realizamos un antibiograma por difusión, colocando los discos sobre una placa de Mueller Hinton previamente sembrada y con ayuda de un gráfico guía otorgado por la catedra. También nos dieron antibiogramas hechos previamente para observar los halos de inhibición de crecimiento.



Luego empezamos los laboratorios enfocados en hongos, para los cuales nos entregaron placas para inocular con lo que deseáramos en nuestras casas y así poder observar que crece a la semana. En mi placa observé el crecimiento de una colonia pastosa y blanquecina que podría ser de levaduras, aunque no pudimos analizar mas a fondo las colonias.

En estos laboratorios si tuvimos la oportunidad de observar una gran cantidad de colonias fúngicas, cultivadas en tubo y en placa. Había mucha variedad de formas, texturas y colores. Si pudimos observar bajo el microscopio los diferentes tipos de hifas, como tabicadas, cenocíticas, hialinas y dematiaceas. También pudimos observar las distintas micro y macroconidias de las distintas especies de hongos. Nos explicaron las diferencias con el cultivo de bacterias, como los medios de cultivo, las condiciones y los tiempos que suelen ser mas largos y por ende se usan tubos cerrados para que no se deshidraten los hongos.





En el último laboratorio de la cursada llevamos una torta para compartir entre todos y agradecer a las profesoras y ayudantes su dedicación durante el desarrollo de los prácticos y así también festejar la finalización de estos.



Para concluir me gustaría mencionar de nuevo la excelente predisposición de las profesoras y ayudantes de cátedra durante la cursada que la hicieron mas llevadera y nos comprendieron a los alumnos que cursábamos a la vez las cuatro materias de este año. Siempre nos escucharon y se notaba la preocupación por nosotros y que terminaríamos la cursada de manera exitosa, lo cual agradezco mucho. También agradecer a mis compañeros por ser de apoyo y estar dispuestos a ayudar siempre.

¡Muchas gracias a todos!