



2023

PORTFOLIO

MICROBIOLOGIA GENERAL



Presentado por:
SOSA, KEILA TAMARA
LU: 46090

Hola, me presento mi nombre es Keila Sosa, soy de la ciudad de Machagai ubicada en el interior de la provincia del Chaco, en este portfolio voy a contar mi experiencia con la asignatura Microbiología General.

En las primeras clases me pareció importante que se haga hincapié en el concepto de **Bioseguridad en el laboratorio de Microbiología**, conocer las normas de comportamiento y manejo frente a microorganismos potencialmente infecciosos con el fin de disminuir las probabilidades de adquirir algún tipo de infección. Aprendí a distinguir los distintos tipos de materiales que se utilizan en el laboratorio y los métodos utilizados para su limpieza y desinfección. Así como también conocer los distintos niveles de bioseguridad los requerimientos que ellos requieren y los microorganismos que pueden manipularse en cada uno.

Otro punto importante fue el de conocer las diferentes **técnicas de esterilización**. Aprendí como es el manejo de una autoclave. Así como también los tiempos y temperaturas para los procesos de esterilización, que tipo de materiales son esterilizables en los diferentes métodos planteados y como se preparan los mismos para esterilizarlos.

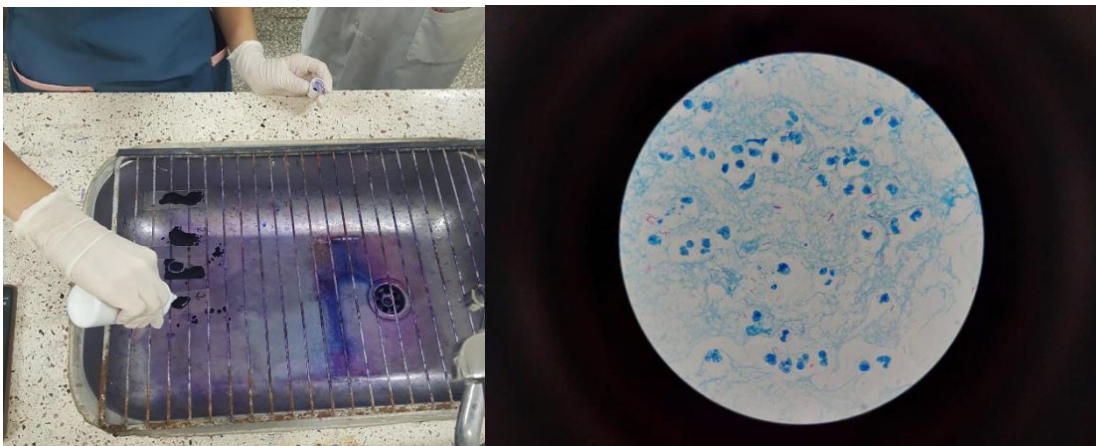


En este mismo laboratorio nos enseñaron sobre los **medios de cultivo**, pude aprender que se trata de un sustrato o solución de nutrientes en los que crecen y se multiplican los microorganismos que tiene como objetivo aislar las diferentes especies bacterianas. También pude aprender como es el procedimiento general: pesada, preparación, esterilización y como se los conservan.



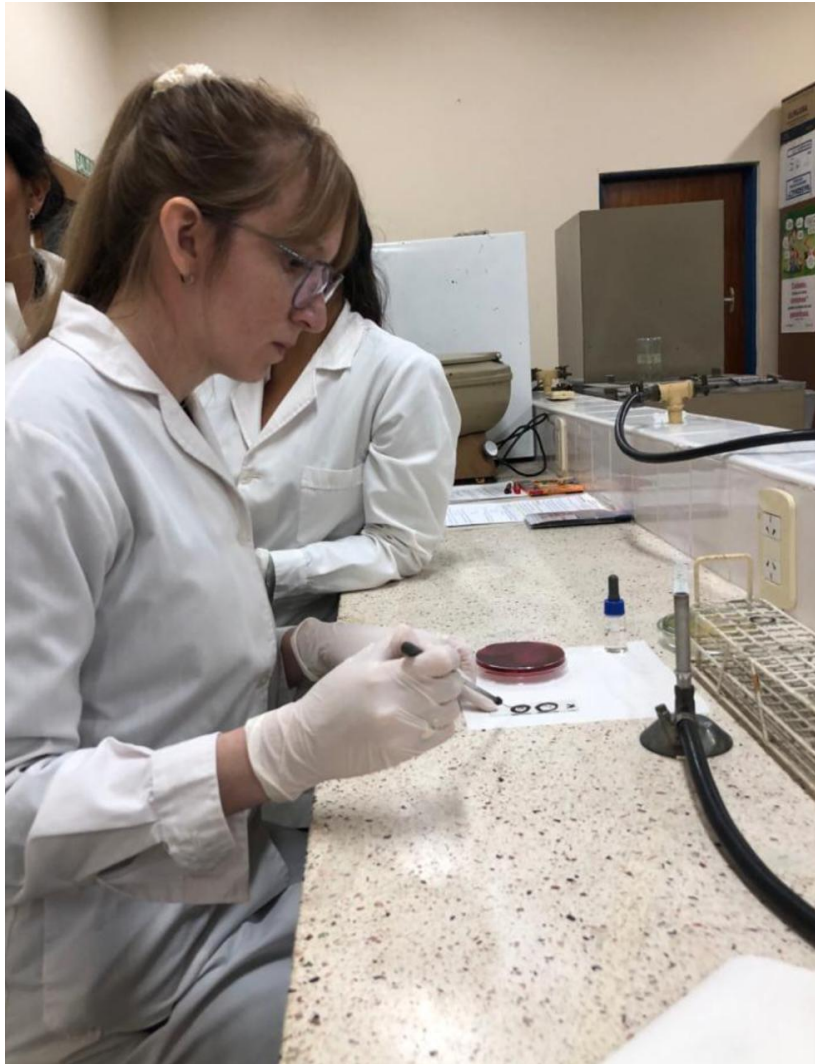
En el siguiente laboratorio: **Manejo de microscopio y coloraciones** aprendimos a realizar diferentes coloraciones, ya que las bacterias en estado vivo son en general incoloras como para poder visualizarlas. Las tinciones son el primer paso para la identificación bacteriana, las que aprendimos en laboratorio como se realizan fueron la coloración de Gram y la de Ziehl Neelsen.

Este practico me pareció muy interesante, ya que pudimos ver bacterias e identificar si son cocos o bacilos, Gram(-) o Gram(+),y observar cómo se hallaban dispuestas.



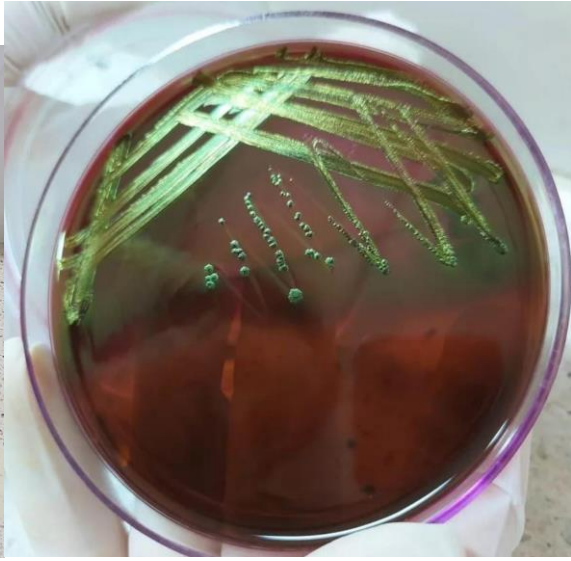
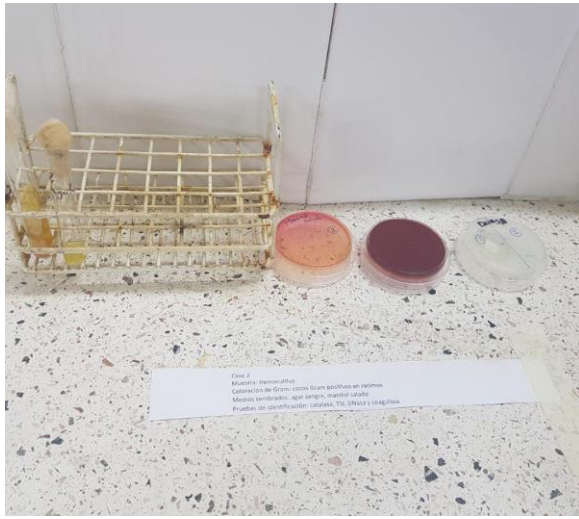
En los prácticos posteriores aprendimos como se realizan las **técnicas de siembra** de diferentes muestras como orina y heces, así como también vimos cómo realizar un recuento de microorganismos en orina. En este trabajo practico no me salieron bien las técnicas, pero

debo destacar la predisposición de las profesoras y ayudantes por poner su mejor esfuerzo para ayudarnos y brindarnos sus conocimientos.



Luego continuando el recorrido por la asignatura, llegamos a las **pruebas bioquímicas de identificación de Cocos Gram(+) y Bacilos Gram(-)**. Realmente estos laboratorios me encantaron, fueron de los que mas me gustaron por la didactica con la que los llevaron a cabo.

Las profesoras nos explicaron como se realizan las pruebas, hicieron una demostracion de como se hacen las pruebas rapidas y en las mesadas nos dejaron una gradilla con tubos y placas con los diferentes tipos de pruebas bioquímicas.



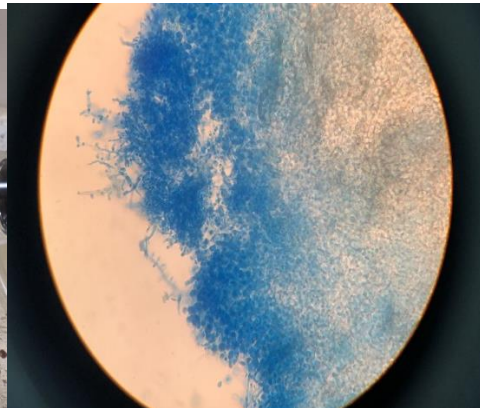
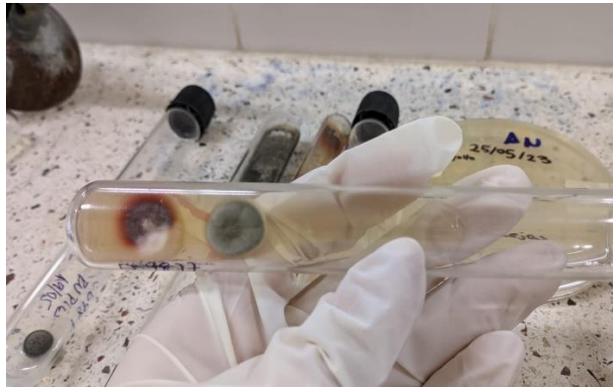
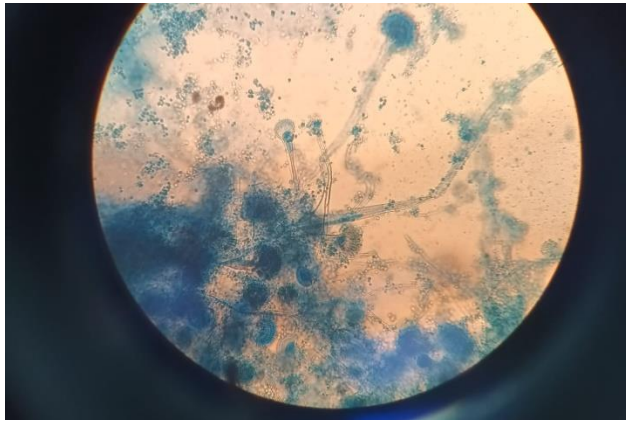
Para finalizar con bacterias realizamos un trabajo practico sobre **metodos de sensibilidad antimicrobiana**, realizamos un antibiograma por el metodo de difusion en agar o tecnica de Kirby-Bauer. En este trabajo tambien aprendimos a realizar una lectura de los halos de inhibicion con antibiogramas ya hechos provistos por la cathedra.



Culminando el recorrido de esta hermosa materia, llegamos a un mundo apasionante y muy diferente el de los **“Hongos”**.

Antes de asistir al primer laboratorio de hongos las profesoras nos dieron una placa de Petri a cada alumno para que incubemos lo que quisiéramos, en mi caso fue la esponja de la cocina. Después a la semana siguiente llevamos nuestras plaquitas para poder observar que había crecido en ellas.

En estos laboratorios pudimos observar una gran variedad de muestras, colonias fúngicas cultivadas en placas y en tubos. Pudimos aprender sobre sus generalidades, nutrición, morfología, reproducción, observar cómo eran sus características macroscópicas y microscópicas. También conocer un poco sobre las fuentes de infección y epidemiología de los diferentes hongos.



CONCLUSION

Como conclusion puedo decir que fue un cuatrimestre ameno, pude sacar el maximo provecho a las clases, seminarios y laboratorios. No solo me dejo enseñanzas, sino tambien me deja muchos conocimientos y ademas una muy buena compañera de estudio que fue un pilar importante a lo largo de la asignatura.



Quiero hacer mencion especial a las profesoras y ayudantes que sinceramente hicieron todo lo humanamente posible por tenernos paciencia y hacer que los conocimientos sean bien recibidos y comprendamos los temas de la mejor manera. Por esto y por su buena predisposicion ante cualquier circunstancia quiero darles un gracias muy grande a toda la cathedra de Microbiologia.





Sosa, Keila Tamara

LU: 46090