

Portfolio de la alumna Lezcano Carmen para la asignatura Microbiología General 2023

A modo de una breve introducción quiero presentarme soy Carmen estudiante de cuarto año de la carrera Bioquímica, tengo 22 años y en esta oportunidad contare mi experiencia respecto a la cursada cuatrimestral de Microbiología.

Para comenzar mas que expectativas tenía ansiedad por comenzar ya que recuerdo al inicio de la carrera leía los nombres de las materias de los años superiores y me llamaba la atención sin tener una idea clara, además tengo amigas que ya habían cursado y me contaban lo bien que la pasaron.

El primer día no conocía mucho a mis compañeros y no sabía con lo que me iba a encontrar, pero me gusto que ya nos dieran todo el cronograma para tener un pantallazo de fechas de exámenes y demás, también la idea de que se pueda promocionar siempre es un plus y uno quiere dar lo mejor para llegar. Otra cosa que tuvimos que hacer ese día fue el armado de grupos y nuevamente como no estaba muy integrada aún, unas compañeras me dijeron si quería formar parte del suyo y acepte. Realizamos un diagnostico y vi que no estaba tan perdida como creía entonces me motivé.

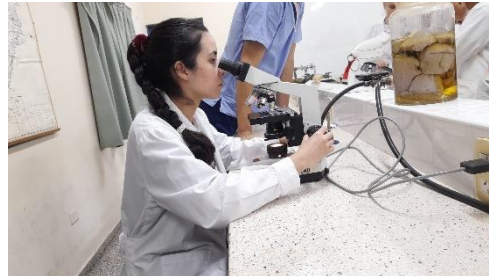
Esa primera semana dimos como las generalidades y la siguiente era mesa de examen entonces tenia un descanso hasta arrancar con todo. Finalizando el mes de marzo iniciaron los laboratorios, era una mezcla de ansiedad por querer saber que vamos a ver que será que nos dejaran hacer y entrar en el mundo de las bacterias.

Pero primero que nada había que aprobar los coloquios antes de cada laboratorio, recuerdo específicamente que para ese primer lab. no había estudiado mucho entonces tenia ese miedo de que me reprobaran y me sacaran del lab no pueda ver la experiencia y todo eso; pero para mi tranquilidad si lo logre y pude apreciar el proceso de la esterilización con la utilización de la autoclave y la preparación de los medios de cultivo. No fue uno de mis favoritos porque no es que lo hayamos realizado nosotros mas bien observamos como lo hacía la profe.



La primera semana de abril empezamos a adentrarnos en la genética bacteriana y las técnicas bacteriológicas básicas y coloraciones preparándonos para ponerlo en practica en el siguiente laboratorio.

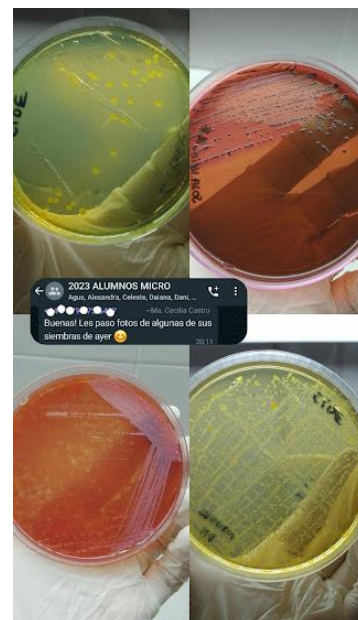
Nuestro segundo laboratorio ya pusimos manos a la obra donde aprendimos realizar la observación macroscópica y microscópica de las colonias, además de la coloración de gram y ziehl neelsen.



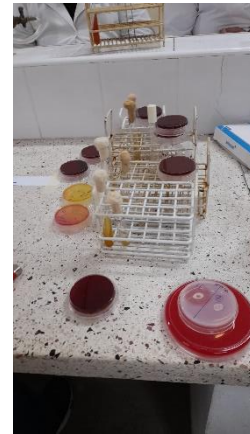
Finalizando el mes de abril tuvimos el primer parcial, al principio pensé que no llegaba que se me iba a mezclar todos los temas porque un día antes se rendía otra materia, pero como nos dieron la oportunidad de cambiar la fecha pude dedicarle el tiempo necesario. Algo que destaco y que me gusta mucho es la organización que hay y flexibilidad dentro de lo posible claro, la buena disposición de los profes y la libertad de comunicación. También algo muy bueno es que las notas de los exámenes nos la dan al poco tiempo de finalizar el examen y es muy satisfactorio eso porque uno siempre queda a expectativas de cómo le fue.

Esa misma semana se realizó el tercer laboratorio que fue uno de mis preferidos ya que hicimos técnicas de siembra, con el apoyo de los profes y ayudantes es muy llevadero, me gusta interactuar con los ayudantes porque como que se siente menos presión ya que ellos o bien son estudiantes o nos dan esos tips de que les sirvió y como que si te equivocas te van a decir que mejorar. También hicimos técnica de recuento de microorganismos, aprendí a utilizar el ansa y de a poco mejorar en la presión que debía ejercer para no levantar el medio.

Unos días después la profe Ceci nos paso fotos de como habían crecido las colonias y la verdad que me acuerdo ese día era un viernes y yo estaba muy cansada porque había rendido otra materia a la mañana la cual no me fue muy bien y cuando vi que justo la que yo había sembrado no salió tan mal como imaginé, me puse muy feliz por mis logros y fue algo lindo saber que hago lo que me gusta.



La primera semana de mayo iniciamos el estudio de los cocos gram positivos, era momento de ponerle nombre a las bacterias y clasificarlos en sus familias para eso también vimos las pruebas bioquímicas para su identificación y el algoritmo utilizado para poder aplicarlo en el laboratorio.



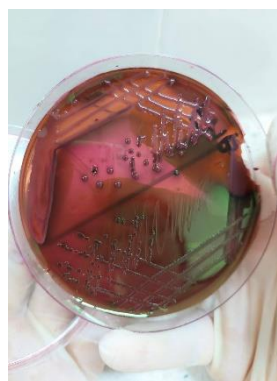
Con respecto al cuarto laboratorio que fue de identificación de las colonias si bien aprendimos los fundamentos de las pruebas a realizar y fue lindo ver los colores de las reacciones y de dichas colonias; no me gusto tanto porque era mas de mirar y yo quería hacer las pruebas, pero entiendo que los reactivos también son un costo y que todo lleva un tiempo de incubación y recién estamos aprendiendo.

La segunda semana de mayo seguimos con el estudio de los Bacilos Gram Negativos el fundamento de las pruebas de identificación el prepractico para el jueves en el laboratorio realizar la identificación de las colonias al igual que lo hicimos con los cocos. La principal diferencia que se observa con respecto al algoritmo es; para cocos hay una seguidilla de pasos que te van orientando para que familia ir y dentro de ellas otras pruebas para determinar la especie. En cambio, en el caso de los bacilos se realizan todas las pruebas juntas tanto las rápidas como las lentas que requieren de incubación y al siguiente día con ayuda de una tabla se observa según los resultados a que especie pertenece.

Observamos los cambios de color cuando una prueba es positiva y cuando negativa



Observamos el color característico de las colonias, cuando son o no fermentadoras de lactosa.



La tercera semana de mayo iniciamos con los antimicrobianos, clasificación, mecanismo de acción, pruebas de sensibilidad; toda la teoría necesaria para la realización del trabajo práctico de laboratorio.

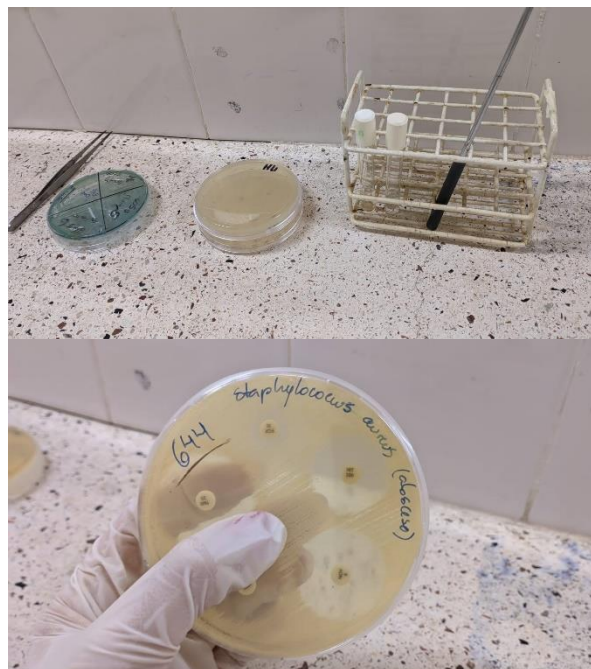
En esta oportunidad del laboratorio fue otro de mis preferidos porque nos dejaron realizar a nosotros mismos. Primero tuvimos que preparar los inóculos que fue la parte donde más tiempo tarde porque había que llegar al 0,5 de la escala de Mac Farland y me costó al principio. Luego la profe nos mostró como debíamos realizar la siembra según la técnica de Kirby Bauer y como se colocaban los discos comerciales de antibióticos.



La mejor parte fue cuando tuve que hacerlo, la siembra del inóculo fue mucho más fácil porque esta vez se realizaba con un hisopo que es mucho más manejable que el ansa, además el medio no se levanta. Al momento de colocar los discos me costaba encontrar la manera para agarrarlos y colocarlos con el nombre hacia abajo porque luego había que dar vuelta las placas y también calcular la distancia; los primeros discos algunos salieron al revés, pero después me terminé saliendo.

También tuvimos que interpretar algunos antibiogramas con ayuda de las tablas y medición de los halos.

..



Entramos en el mundo de los hongos, y digo mundo porque realmente me sentía perdida, era totalmente distinto a lo que veníamos trabajando con las bacterias. La primera clase de generalidades me costó muchísimo porque era empezar de cero. Ese mismo día nos entregaron placas para que cultivemos nuestros propios microorganismos a libre elección.

Al comienzo no sabía que zona elegir porque pensaba que después cuando vea lo que creció me iba a quedar ideas pensando que era algo malo. Al final hisope la goma dentro del lavarropas como era una zona húmeda esperaba que aparte de las bacterias creciera algún hongo. La profe nos dijo que la dejáramos en un lugar cálido como arriba de la heladera y ahí lo deje. Al otro día como estaba ansiosa por ver si hice bien fui observar mi placa.

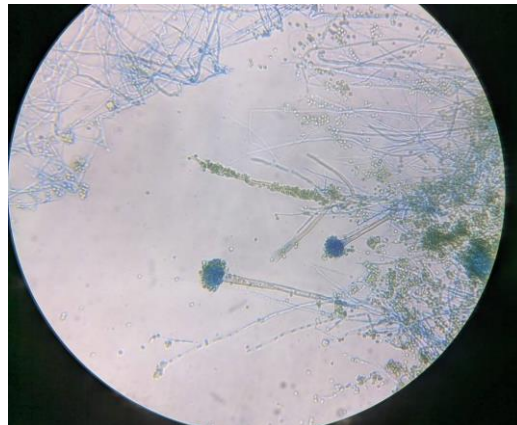


Finalizando mayo rendimos el segundo examen parcial donde me sentí bastante preparada puesto que lo bueno de estudiar para los coloquios de los laboratorios es que a la hora de repasar para el examen es como que vas recordando y es más fácil. Entonces tenía fe en que saldría bien y así fue. Luego entregamos nuestras placas para observarlas en el laboratorio siguiente.

Volviendo con los Hongos, me resulto muy difícil agarrarle la mano y creo que fue el tema más complicado de la materia para entender. Con respecto al coloquio del laboratorio fue para el que menos me sentía preparada. Lo bueno que rescato fue la observación macroscópica y microscópica de las distintas especies.



A diferencia de las bacterias a mi parecer los hongos son más llamativos visualmente y tienen formas características que ayudan a diferenciarlos y como regla para estudiarlos ver a que forma se puede parecer. De todas formas, era mi primer contacto con ese reino y todavía no sabía quien era quien, pero la pase bien.



El ultimo laboratorio fue también de hongos reconociendo la morfología de las estructuras microscópicas de las distintas especies y sus características identificadoras. A modo personal no lo pude aprovechar del todo porque estaba bastante saturada con todo y no tuve el tiempo suficiente para tener los conocimientos necesarios. De todos modos, trate de poner mi mejor esfuerzo y de dibujar para que luego cuando los estudiara pueda terminar de cerrar y comprender.



Por ser el ultimo laboratorio compartimos un pequeño lindo momento todos los grupos con los profesores y ayudantes, agradeciendo por todo lo aprendido cerrando una parte de la materia.

Se realizo el tercer parcial que para mí fue el más difícil y con el que mas tarde al momento de realizarlo. Sali con muchas dudas la verdad, pero luego conversando con mis compañeros me tranquilice y por suerte a la media hora nos dieron las notas y salió todo bien.

Luego realizamos el ensayo para el ABP y me saque algunas dudas, lista para el integrador.

Como reflexión final, nuevamente destaco lo llevadero de la materia fue gracias a los profesores cada uno dio lo mejor y con la mejor disposición para todos los planteamientos nuestros. Solo agradecer por lo aprendido y las experiencias de laboratorio ganadas que en lo personal fue la mejor parte.

