



Universidad Nacional del Nordeste Facultad de Ciencias Exactas y  
Naturales y Agrimensura

# PORTFOLIO

# Microbiología

# General

Alumna: Cuevas Ruth Anyele

Año 2023



Buenas tardes queridas profesoras:

En este Portfolio quisiera compartir mi experiencia de aprendizaje durante el cursado de la materia *Microbiología General* en el año 2023.

Pareciera que fue ayer que empezamos el cursado cuando sinceramente no tenía la verdadera noción de lo complejo e importante que era aprenderla de manera constructiva. Si bien soy una alumna recusante, es la primera vez que mire a la materia desde otra perspectiva, lo cual me ayudo a entenderla mucho mejor. En el 2019 cuando la curse, no tenía la disponibilidad mental para entenderla es su complejidad. Me llevo muchas situaciones de aprendizajes que espero poder implementarlas en el laboratorio, cuando me toque trabajar como Bioquímica. No quisiera citar textualmente todo que aprendí en las lecturas del material bibliográfico aportado por la cátedra, pero voy a comentar con mis palabras lo que me llevo del cursado.

En la primera clase práctica de laboratorio, aprendí que la esterilización la podíamos realizar desde una olla a presión si no contábamos con una autoclave, información que pareciera tan insignificante pero que solo los años de experiencias de las profesoras nos pudo brindar esos tips que nos serian de suma utilidad. Además, en el momento de usar la autoclave en otro laboratorio pude aplicar lo enseñado por la profesora Viviana en esa clase.

También tuvimos la oportunidad de preparar nuestro propio medio de cultivo si bien me hubiera gustado tener más practica sobre esto, ya que en un futuro no muy lejano nos vamos a ver solos en un laboratorio frente a esta situación de preparar los medios de cultivos. Pero nos dejaron de aprendizaje como tengo que pensar y actuar para poder prepararlos correctamente.

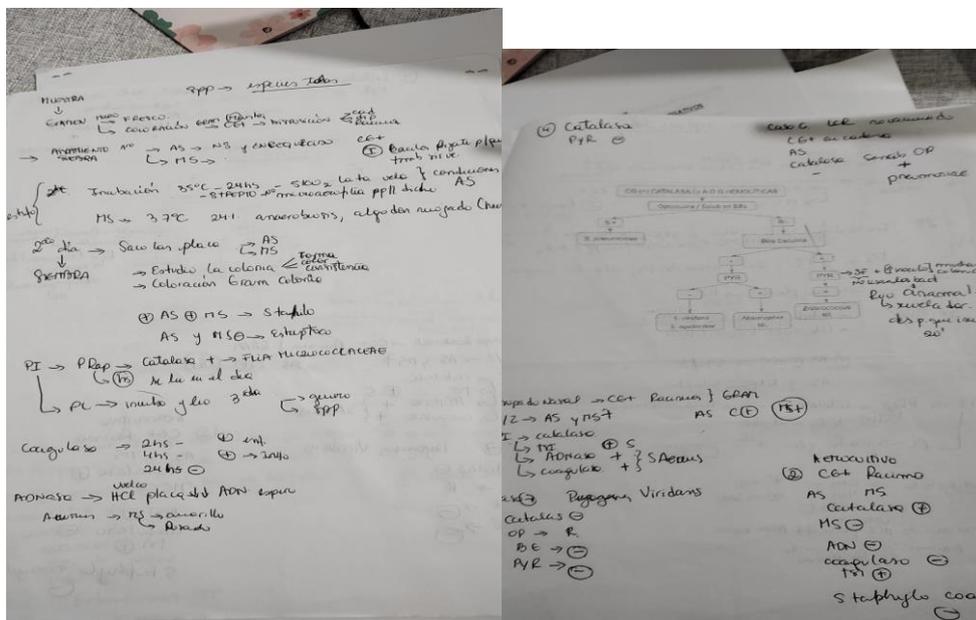


El otro laboratorio que me gusto un montón, fue el de identificación de Cocos Gram positivos, si bien aprendernos la marcha de identificación fue una tarea bastante dificultosa, aprendí a interpretar porque los medios de aislamientos tienen determinados componentes, ya que hasta ese momento solo los había aprendido sin concientizarlo. Este laboratorio me ayudo,



además, a interpretar las pruebas bioquímicas, la importancia del fundamento y como cada microorganismo frente a cada prueba reacciona de manera diferente.

Les comparto una imagen de los apuntes que tome ese día en la explicación del laboratorio, esta desordenado la información pero todo lo que anote me pareció de suma importancia porque en ese momento recién lo termine de comprender, teniendo en cuenta con todo lo leído en teoría también.



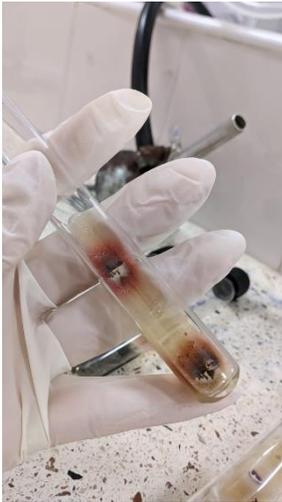
El ultimo laboratorio de hongos fue el que mas me fascino, aunque siento que tenia muchas más cosas que aprender.

En este laboratorio todo lo que decía la teoría se correlaciono directamente y linealmente con las imágenes que observe en el microscopio. Luego de terminar el laboratorio, ese día vine a completar mis apuntes con los dibujos y a organizar la información para poder estudiar mejor.

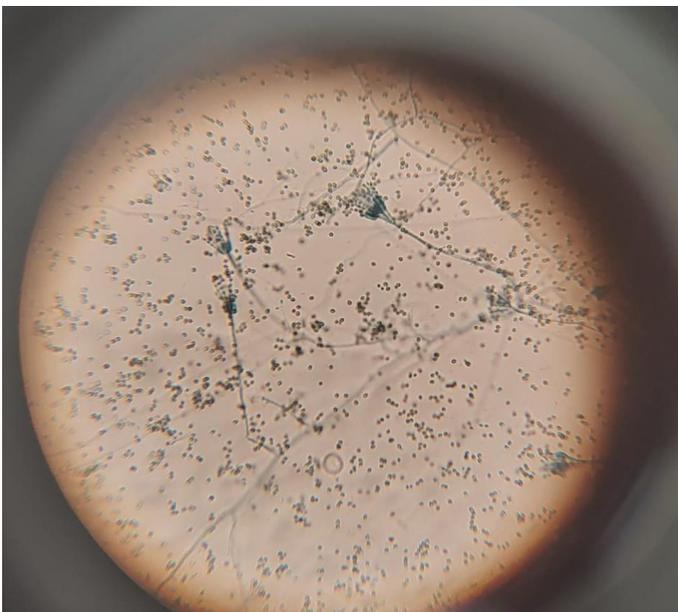
La profesora, nos aconsejo que dibujemos que eso nos iba a servir para identificar mejor cada parte del hongo. Realizar varios dibujos teniendo en



cuenta la descripción que nos daban que debíamos identificar pude construir un verdadero aprendizaje. Los hongos tienen la particularidad que después de ser cultivados pueden presentar características morfológicas macroscópicas diferentes, y que las mismas son características de cada spp.

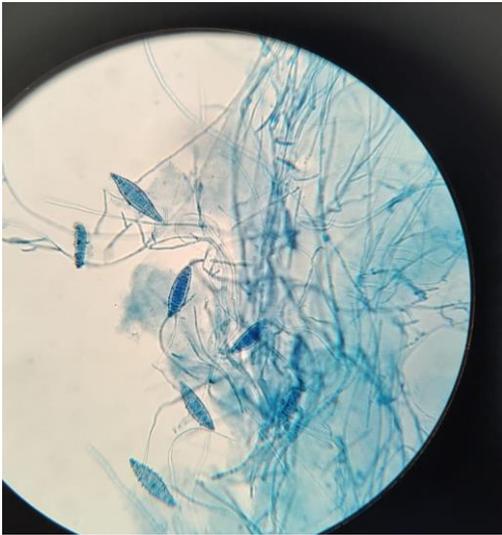


Con respecto a la misma deberíamos mirar el aspecto, el color, forma, etc.



En esta imagen debería observar la forma de los conidios si están en cadenas, si tienen forma a un pincel como lo diferencia del *Aspergillus* ya que este "*Penicillium*" tiene forma de pincel, con hifas delgadas.

Corresponde a la familia de los Hialohifomicetes

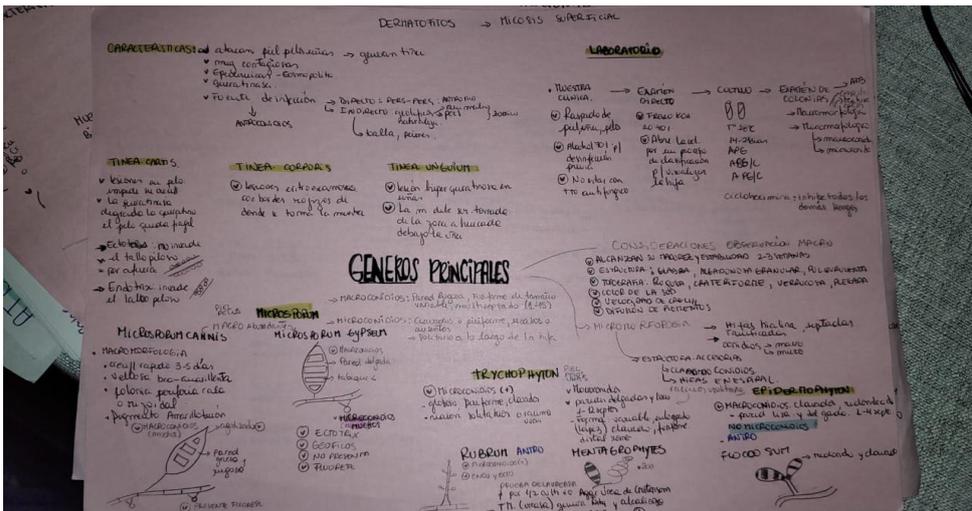


En esta imagen observé un *M. canis*.

Lo diferencie del *M. gypseum*, porque la primera mencionada tiene las paredes mas gruesas.

Me paso que relacionar esta tiña con la dermatofitosis que sufrió mi perra.

Pudiendo comprender, porque la alopecia en forma de aureola que la misma presentaba.



Para toda la parte de hongos me arme esquemas parecido a este que me ayudaron a unificar todo con la parte teórica y el ABP

Por último, quisiera, mencionar la importancia de los seminarios con respecto a los casos clínico que nos daban. Si bien me costo resolver, estos mismos, en conjunto con la teoría y los laboratorios. Pude ver que mi rol de bioquímica en el laboratorio va a ser integrando todo. Que los semanarios, si bien son casos clínicos con distintas preguntas, eso podría ser una situación que podría pasar en el laboratorio. Hoy que termine de cursar entiendo el fin y la mirada de los docentes al momento de enseñarnos por partes las



cosas para que al final pudiera integrar todo y en su momento dado ser una buena Bioquímica.

Muchas Gracias por su esfuerzo y la voluntad de enseñarnos adecuadamente.