



Facultad de  
Ciencias Exactas y  
Naturales y  
Agrimensura  
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE

República Argentina

---

**BIOQUÍMICA**  
**MICROBIOLOGÍA GENERAL**

**PORTFOLIO**

Alumna:  
**ROJAS LÓPEZ, LETICIA ANDREA**

Corrientes, Argentina

Año: 2023

Microbiología General, es una de las materias de la carrera que más ha despertado interés en mi formación profesional, tanto en su contenido teórico como práctico, creo que si algún día llegara a especializarme, tendría como opción esta hermosa área. Me gustó mucho la organización de la cátedra y cómo fueron balanceando la teoría con el prepráctico y el práctico. Aunque para algunos prácticos me hubiera gustado mejorar en algunos aspectos que iré mencionando.

Desde un punto de vista general me resultaron de mucha utilidad todos los prácticos, pero para realizar este portfolio consideré solamente 5 de ellos, y son los siguientes:

➤ Trabajo Práctico N° 1

En este trabajo práctico, aprendimos a realizar la esterilización y preparación de medios de cultivo, para ello tuvimos que pesar primeramente el medio EMB, paso en el que tuvimos inconveniente con mis compañeras porque no podíamos tarar la balanza, pero después con la ayuda de la profe pudimos solucionar dicho inconveniente, luego procedimos a colocar la cantidad pesada en un frasco adecuado, para la disolución le agregamos agua destilada y luego calentamos a baño maría.

Una vez preparado nuestro medio y el de mis compañeros procedimos a la esterilización en autoclave, momento en el que me sentí entusiasmada ya que era la primera vez que veía como se usaba un autoclave.

Luego los medios se colocaron en la placa de Petri para dejarlos solidificar.

El aspecto positivo que me dejó este práctico es que además de lo aprendido, pude desarrollar el práctico con compañeras con las que no había trabajado anteriormente.

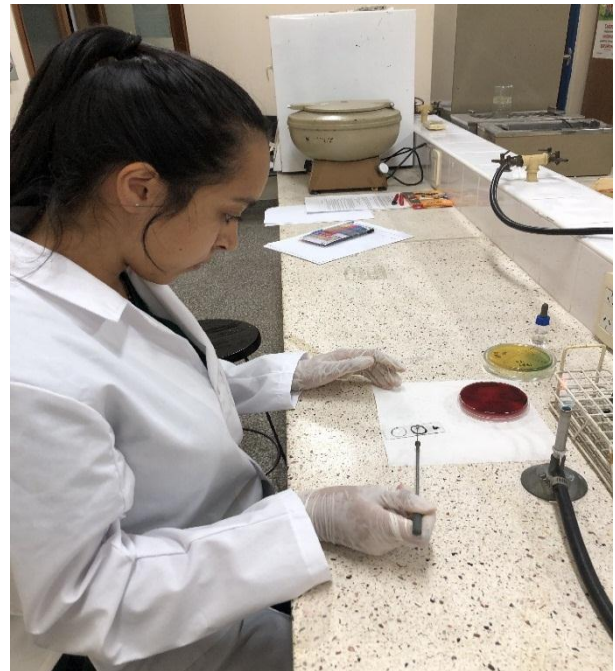
Y el aspecto negativo es que no tenía fijado bien algunos puntos y conceptos de la parte teórica del trabajo práctico por lo que no me fue tan bien en el coloquio y me saqué un AI, pero ello me incentivo a prepararme más para los siguientes prácticos en los que ya fui mejorando.



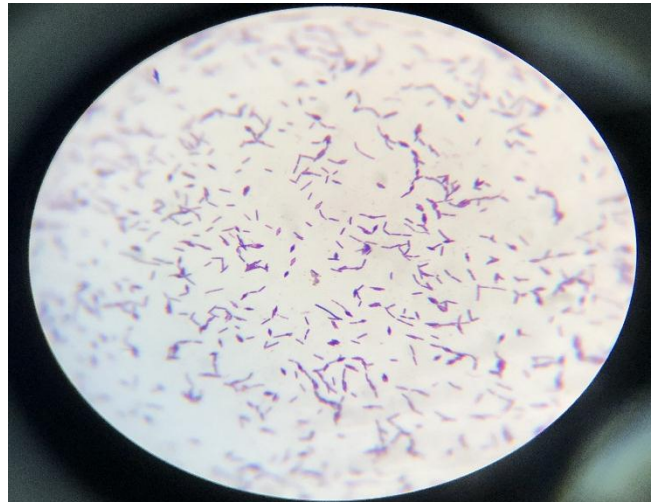
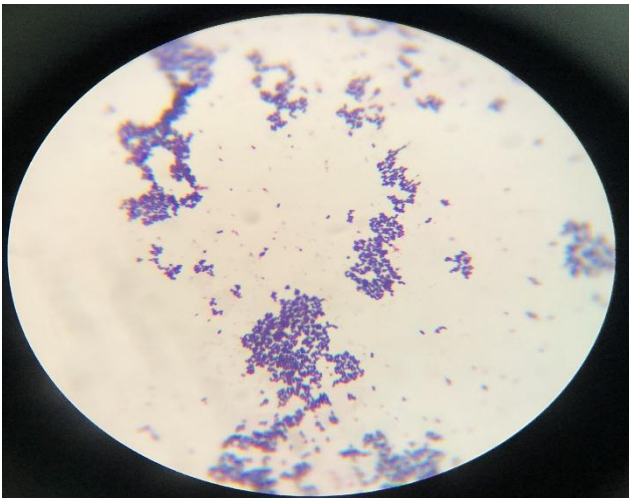
➤ TP N°2: Manejo de Microscopio-Coloraciones

Considero que este práctico me resultó muy útil e interesante, ya que tuvimos la posibilidad de realizar la técnica para el examen microscópico directo de la muestra sin colorear (en fresco). Así como también aprendimos a realizar las técnicas de coloración de Gram y Ziehl-Neelsen, y la observación al microscopio.

En las siguientes imágenes aparezco yo haciendo la técnica para el examen en fresco, momento en el que sentí mucha inspiración para seguir adelante ya que me sentía toda una bioquímica.

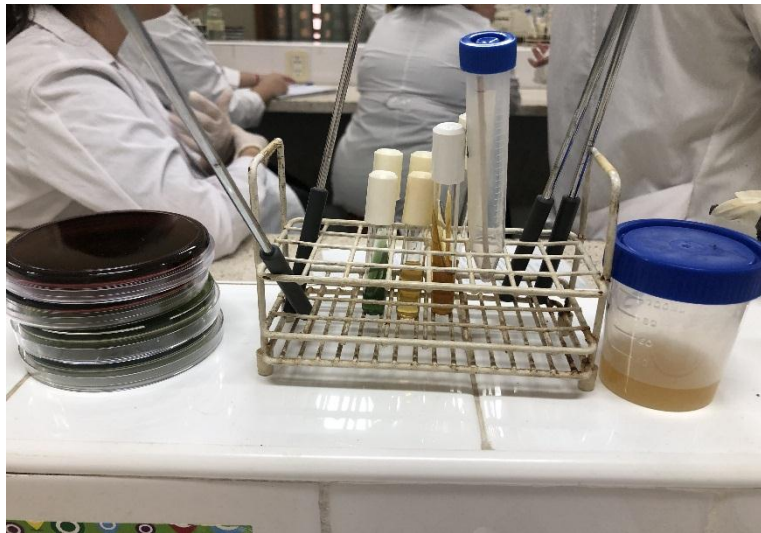


También agrego 2 fotos de las coloraciones de Gram que observé en el microscopio: Cocos Gram Positivos y Bacilos Gram Negativos.



➤ Trabajo práctico N°3

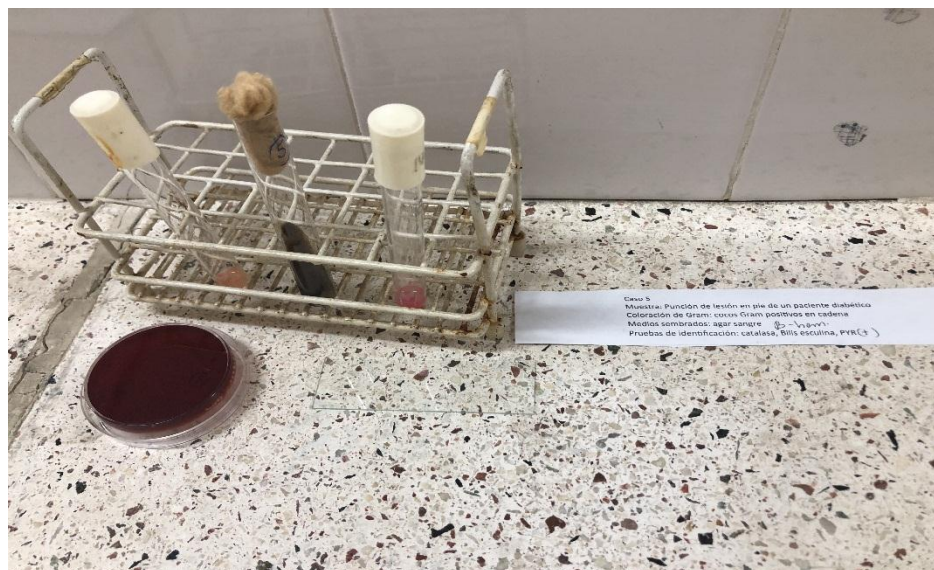
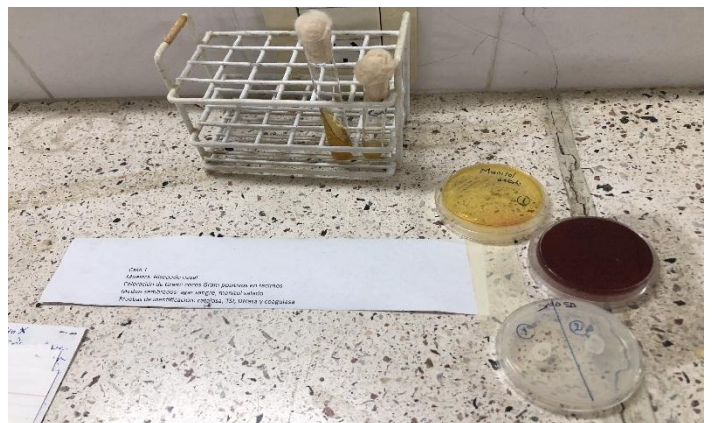
En la fecha del práctico N°3 se llevó a cabo las técnicas de siembra para aislamiento e identificación y las técnicas de recuento de microorganismos. En este práctico se me dificultó un poco el desarrollo del mismo ya que en la parte teórica no me había quedado muy claro cómo se hacían las siembras por estría y agotamiento, así como también algunos puntos de los métodos de recuento. Dudas que pude aclarar en el laboratorio, aunque me hubiera gustado que en la guía hubieran algunas imágenes de cómo hacer las siembras para evitar confusiones.



➤ Trabajo práctico N°4: Pruebas Bioquímicas de Identificación de Cocos Gram (+)

En el desarrollo de este práctico, aplicamos los conocimientos teóricos para la identificación de Cocos Gram (+) a partir de las distintas pruebas bioquímicas empleadas para tal fin y haciendo uso de los algoritmos para la tipificación.

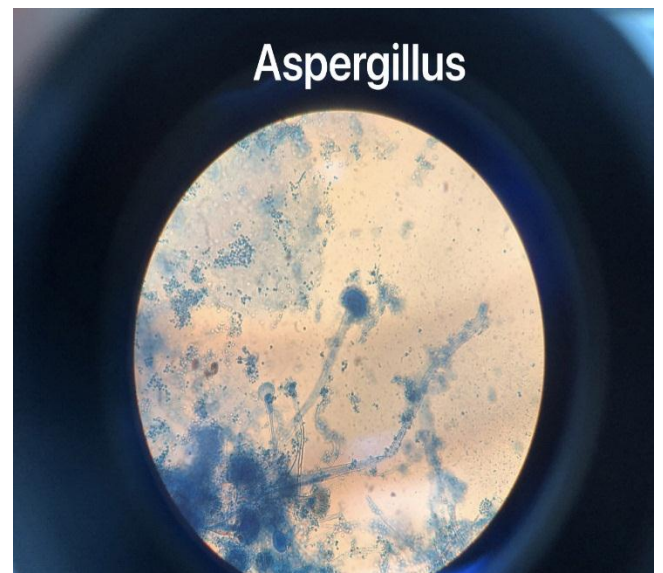
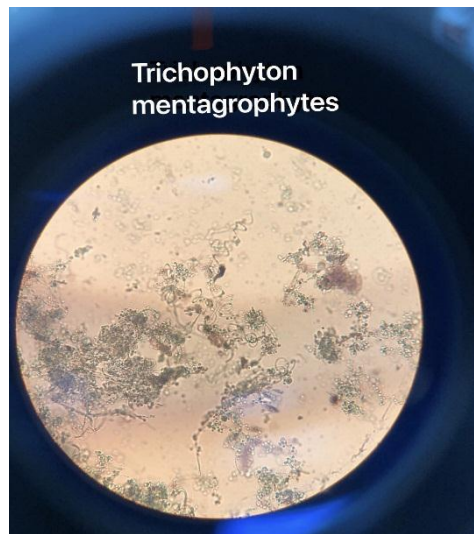
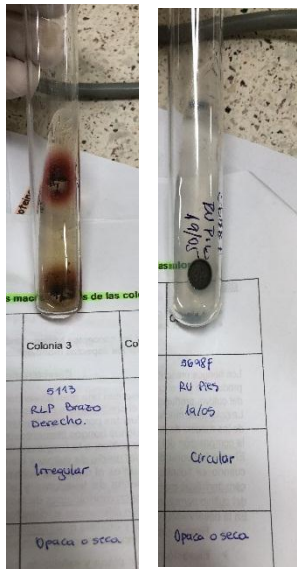
Un aspecto a considerar de este práctico es que al estudiar los algoritmos me resultó engorroso aprenderme los fundamentos y las técnicas de todas las pruebas de identificación para estos tipos de microorganismos y también los distintos géneros y especies a ser reconocidos, pero creo que en el laboratorio al ver todas las pruebas junto con los casos que nos dieron para resolver, pude aplicar lo aprendido en la teoría e interpretar los casos y así poder identificar el tipo de microorganismo Gram (+) correspondiente.



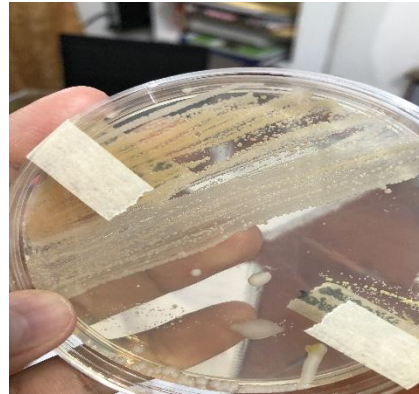
➤ Trabajo práctico: Micología

Los dos prácticos que fueron desarrollados con respecto a la micología fueron muy interesantes, ya que pudimos observar y describir las características macroscópicas y microscópicas de los hongos. Aunque me haya costado y me cuesta entender y diferenciar las morfologías entre los distintos géneros y especies existentes, fue muy gratificante llevar la teoría al microscopio y observar las estructuras de los distintos hongos y las características que los define y diferencia.

Agrego algunas de las fotografías que pude llegar a capturar, las cuales también me ayudaron para entender la teoría para el parcial, porque a medida que iba estudiando y no entendía algunas características me guiaba de las fotos.



Para ir finalizando, añado estas fotos de mi placa. Una de las partes más emocionantes que experimenté a lo largo de la cursada de la materia, ya que pude sembrar microorganismos mediante el hisopado de la pantalla de mi celular por un lado de la placa y por el otro lado del hisopado del mouse de la computadora. Me dio mucho entusiasmo al ver cómo se iban desarrollando los microorganismos e ir observando su evolución durante una semana.



Concluyo este portfolio con esta foto grupal. Para mí fue un placer haber compartido con cada uno, tanto profesoras, compañeros y ayudantes de cátedra. Adquirí un montón de nuevos conocimientos a través de esta materia y ha sido de mucha ayuda para mi formación profesional. Qué decir de las profes, además de excelentes profesionales, son personas que motivan a uno a seguir adelante a pesar de las adversidades y por sobre a ser buenas personas, porque eso es lo que reflejaron durante todo el cuatrimestre. El buen trato, los consejos y el aprendizaje los llevo conmigo y los voy a tener siempre en cuenta.

