UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN
ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE
Alma Máter del Magisterio Nacional
FACULTAD DE CIENCIAS
DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE BIOLOGÍA
ASIGNATURA: BIOLOGÍA

PRACTICA N°3

CÉLULAS PROCARIOTAS

I. INTRODUCCION

Un hito importante en la historia de la evolución fue la aparición de las primeras células procariotas, células relativamente espontáneas y evolucionan para adaptarse a un nuevo azúcar como fuente de carbohidratos, o bien, que se haga resistente a determinado antibiótico.

Las bacterias se clasifican en dos grandes grupos de acuerdo con su hábitat:

- Las eubacterias, que viven en los ambientes normales (suelo, agua, plantas y otros organismos superiores)
- Las archaebacterias, que se han adaptado a vivir en condiciones sumamente adversas (fondo del mar, fuentes termales, zonas ricas en gases sulfurosos, etc.)

A pesar de su relativa simplicidad (o quizás por ello), las bacterias se alimentan con todo tipo de sustancias: azúcares sencillos o complejos, grasas, proteínas, hidrocarburos, polisacáridos, etc. Algunas incluso pueden aprovechar el CO₂ como fuente de carbono y el N₂ como fuente de nitrógeno.

En la actualidad son, sin duda alguna, los habitantes más abundantes del planeta Tierra, han sobrevivido durante más tiempo y probablemente son los que sobrevivirán más.

En esta práctica mostraremos lo pasos que seguimos para llevar acabo nuestra práctica de laboratorio en la identificación de las similitudes y diferencias entre las células procariontes y eucariontes con el propósito de constatar las estructuras celulares típicas para diferenciar procariotas-eucariotas al final se encontrara una conclusión de ello.

II.- CAPACIDAD

- 1. Diferencia la estructura de la célula procarionte y eucarionte a través de la observación del video.
- 2. Reconoce la importancia de las células procariotas
- Determina las características mediante la coloración Gram: bacterias Gram positivas y Gram negativas

III.- MATERIALES

Los alumnos deben contar con:

- Guía de práctica para obtener un mayor aprendizaje
- Ordenador a elección
- Link de información

IV.- PROCEDIMIENTO

Estimado estudiante, para el desarrollo de esta práctica, requerimos toda su atención luego observar los videos y responda las interrogantes, así mismo termines respondiendo las preguntas de refuerzo y apliques la hoja de meta cognición.

AHORA

I. Para reforzar tu aprendizaje observa los siguientes videos sobre la célula procariota y responde las preguntas.

Video 1



https://youtu.be/uzR7y8FqjP4

- 1. ¿Cuál es el significado de la palabra procariota?
- 2. Escribe las características de la célula procariota.
- 3. Establece diferencias entre la célula procariota y eucariota

Video 2



https://youtu.be/IDGEoUU7ngo

- 1. ¿Qué variables debemos tener en cuenta para obtener resultados óptimos en una práctica de laboratorio sobre célula procariotas?
- 2. Menciona las muestras biológicas que se utilizó para observar células procariotas.
- 3. Menciona algunas de células procariotas que tenemos en casa o en nuestro video.

V.- Elige y pega un dibujo mostrando la estructura de la pared bacteriana de peptidoglucano.

LISTA DE COTEJO

ITEM	Indicadores	Puntaje	Cumple		OBSERVACIONES
			SÍ	NO	
1	Responde las preguntas correctamente	3			
2	Demuestra conocimiento del tema	3			
3	Se organiza y respeta los tiempos	3			
4	Se empeña en hacer las actividades asignadas a la práctica	3			
5	Resume los principales puntos y resultados de la actividad	4			
6	Cumple con el objetivo de la práctica.	4			

VI.FUENTES DE INFORMACION

Referencias electrónicas

- http://www.areaciencias.com/celula-animal-vegetal.html
- http://denissecpbiologia1.blogspot.pe/2013/10/practica-4-celulas-animales-y-vegetales.html
- https://docs.google.com/.../d/1N2uqW1azHNgvL7xs0NEEZ2Isjnbb9PXJ0rcinEzN0Ac
- www.microinmuno.qb.fcen.uba.ar/SeminarioTinciones.htm
- http://www.uphs.upenn.edu/bugdrug/antibiotic_manual/gram.htm