REPORTE DE TINCIONES

**Objetivos:**

Describir correctamente las características microscópicas de dos bacterias.

Comparar las características microscópicas de dos bacterias en relación a su forma, tamaño, agrupación, reacción a las tinciones de Gram y Ziehl Neelsen, presencia o ausencia de estructuras específicas.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TINCIONES | BACTERIA 1 | CONTROL |
| Cápsula  En caso de estar presente la estructura, señalarla en el esquema. | Fecha:  Muestra:  Preparación: \_\_\_\_\_\_\_ Aumento:  Descripción: Anotar forma, agrupación y presencia o ausencia de cápsula. | Fecha:  Muestra: Pulque  Preparación: \_\_\_\_\_\_\_ Aumento:  Descripción Anotar forma, agrupación y presencia o ausencia de cápsula. |
| Simple | Fecha:  Muestra: (*nombre del microorganismo*).  Preparación: \_\_\_\_\_\_\_ Aumento:  Descripción: Anotar forma y agrupación. |  |
| Gram | Fecha:  Muestra: (*nombre del microorganismo*).  Preparación: \_\_\_\_\_\_\_ Aumento:  Descripción: Anotar forma, agrupación y reacción a la tinción. | Fecha:  Muestra: (*Staphylococcus aureus o Eecherichia coli*).  Preparación: \_\_\_\_\_\_\_ Aumento:  Descripción: Anotar forma, agrupación y reacción a la tinción. |
| Ziehl Neelsen | Fecha:  Muestra: (*nombre del microorganismo*).  Preparación: \_\_\_\_\_\_\_ Aumento:  Descripción: Anotar forma, agrupación y reacción a la tinción. | Fecha:  Muestra: *Mycobacterium* sp.  Preparación: \_\_\_\_\_\_\_ Aumento:  Descripción: Anotar forma, agrupación y reacción a la tinción. |
| Endospora  En caso de estar presente la estructura, señalarla en el esquema. | Fecha:  Muestra: (*nombre del microorganismo*).  Preparación: \_\_\_\_\_\_\_ Aumento:  Descripción: Anotar forma, agrupación y presencia o ausencia de endospora. | Fecha:  Muestra:  Preparación: \_\_\_\_\_\_\_ Aumento:  Descripción: Anotar forma, agrupación y presencia o ausencia de endospora. |

DISCUSIÓN DE RESULTADOS:

Comparar las características observadas con las bacterias control para cada una de las tinciones empleadas.

De acuerdo con lo anterior, describir a la bacteria 1 señalando las siguientes características: forma y agrupación, reacción a las tinciones de Gram y Ziehl Neelsen, presencia o ausencia de organeos específicos como la cápsula y endospora.

Comparar las características obtenidas experimentalmente con las reportadas en la bibliografía y discutir:

* ¿Coinciden todas las características?
* ¿Por qué se obtuvieron estos resultados?
* ¿Qué nos dicen estos resultados de la bacteria en trabajo? Es decir, ¿cuál es la estructura de la pared celular de una bacteria que se tiñó como grampositiva o BAAR positiva?, ¿por qué retiene el colorante primario y no adquiere el de contraste? En caso de ser esporulada o capsulada, ¿qué ventajas o desventajas le aporta esta estructura a la bacteria?

BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA.

1. La forma de citar los trabajos consultados es la siguiente:
   1. **Artículo:** Nombre del(os) autor(es), comenzando con el apellido paterno seguido de las iniciales de los nombres (si se desea incluir el apellido materno, éste deberá estar unido por un guión al paterno). Año de la publicación. Título completo de la publicación (usando mayúsculas solamente cuando sea necesario gramaticalmente). Nombre de la revista en que apareció. Volumen (en negritas e itálicas) seguido por el número (si hay) entre paréntesis y, después de dos puntos las páginas de iniciación y conclusión del artículo separadas por un guión. **Ej:** Albertson, A. C.; H. Barenstedt y S. Karlsson. 1994. Degradation and enhanced environmentally degradable polyethylene in biological aqueous medium. Journal of applied polymer science: ***51***:1097-1105
   2. **Libros:** De la misma forma para citar artículos, primero se escribe el nombre del(os) autor(es) y después el año de publicación. A continuación el título del libro en negritas e itálicas. Después debe indicarse la casa editorial. Posteriormente, la ciudad y país de edición, separados por una coma. Finalmente, la o las páginas que fueron consultadas. (P. 25 si fue solamente una o Pp.237-242 si fueron varias).Ejemplo: Soker, M. S., Stone, R. Seager, S. L. 1981. ***Química ambiental; contaminación del aire y del agua.*** Ed. Blume. Barcelona, España. P. 230.
   3. **Tesis**. Si se citan tesis, se escribe primero el nombre del autor, el año. Título de la tesis, a continuación se indica que se trata de una Tesis y posteriormente, la institución en la cual se presentó el trabajo. Ejemplo: López-Pérez, R. 1994. Uso de un programa computarizado para determinar propiedades termodinámicas. Tesis profesional. UNAM, Facultad de Química. México D. F. México.
   4. **Internet.** Si la cita proviene de las redes internacionales se pondrá el autor (si existe) o la palabra Anónimo, y la “dirección” como puede ser consultada: Sullivan, J. (1994). <http://www.cellsalive.com/index.htm> Al final de la cita escribir: Consultado por última vez y a continuación la fecha (día, mes y año) de consulta
2. Otra forma de reportar la bibliografía es utilizar las herramientas de la computadora. En la versión de office 2010 en la pestaña Referencias Seleccionar el estilo APA 5ª Ed. Luego Agregar nueva fuente ahí deben seleccionar el tipo de fuente (libro, tesis, etc.) y después llenar los campos con la información solicitada y finalmente guardar. Para insertar la cita en la sección de literatura, seleccionar el botón Bibliogafía, al aparecer el menú desplegable seleccionar Insertar bibliografía y con ello automáticamente pega la información.