



Materia: Morfología y Función

Docente: Felipe Morales Hernández

Alumno: Danika de Alba Santis López

Lic. enfermería 3º cuatrimestre grupo: B

Campus UDS Comitán de Domínguez, Chiapas

Morfología e
Estructura
Bacteriana.

Bacterias:

Las bacterias o procariotas, son microorganismos unicelulares que se reproducen por fusión binaria (división simple).

Bacterias patógenas:

Son aquellas que su presencia es anormal y siempre cumplen los postulados de Koch.

Bacterias apatógenas

Aquellas que forman parte de la flora normal del cuerpo humano.

Bacterias patógenas oportunistas:

Son aquellas que pueden causar enfermedades pero solo en pacientes inmunocomprometidos.

El material genético:

Muchos tienen vida libre. Contienen información genética, sistemas de producción de energía y sistemas biosintéticos necesarios para el crecimiento y producción.

Morfología e Estructura Bacteriana.

Diferentes estructuras bacterianas:

- **Estructuras permanentes:**
 - Membrana celular.
 - Ribosomas.
 - Material genético.

- **Estructuras variables:**
 - Pared celular.
 - Flagelo.
 - Fimbrias o pilis.
 - Cápsula.

Tamaño:

Las bacterias presentan una amplia diversidad de tamaños, que va desde 0.5 a 2 micrómetros y algunas pueden llegar a 10 micras. No son visibles por su puesto al ojo humano y se visualizan con microscopio óptico (MO) o electrónico (ME).

Forma:

Al MO o ME las bacterias se presentan con una morfología definida que está determinada por su pared rígida. Se pueden presentar como esféricas, ovaladas, denominándose cocos.

Ribosomas:

La célula bacteriana presenta ribosomas libres en el citoplasma con coeficiente de sedimentación de 70s a diferencia de la célula eucariota que es de 80s.

ADN bacteriano:

Como se señaló, la célula procariota a diferencia de la eucariota carece de una membrana nuclear, tampoco posee nucléolo, ni aparato mitótico, y nunca configura una masa cromosómica definida.

Morfología e
Estructura
Bacteriana.

**Membrana
celular:**

Estructura delgada que rodea a la célula de 8nm de espesor. Es una estructura vital, si se altera, la célula pierde su vitalidad.

**Pared
celular:**

Estructura rígida presente como ya se dijo en la mayoría de las bacterias, se sitúan por fuera de la membrana citoplasmática. Es una estructura vital para las bacterias que las poseen.

Flagelos:

Los flagelos son filamentos largos, delgados, helicoidales, de longitud y diámetro uniforme. Son responsables de la motilidad de las bacterias.