



Cuadro sinóptico

Nombre del Alumno: Makeyla Martínez López

Nombre del tema: Bacterias

Parcial: No. 1

Nombre de la Materia: Microbiología

Nombre del profesor: María Venegas

Nombre de la Licenciatura: Medicina veterinaria y zootecnia

Cuatrimestre: No. 2

BACTERIAS

Anatomía bacteriana

- Pared celular** — Capa más externa de la célula bacteriana, es la que le confiere rigidez y forma.
- Membrana plasmática** — Compuesto por lípidos y proteínas. Concentra los nutrientes en el interior de la célula.
- Mesosoma** — Sitio para la respiración celular y producción de energía.
- Citoplasma** — En él no hay mitocondrias, pero sí vesículas gas para materiales de reserva nitrogenados y no nitrogenados.
- Cromosomas** — O nucleoide es el ADN. Se supone que su estructura es plegada.
- Flagelos** — Sirve para impulsar la célula bacteriana.
- Pilis** — Apéndices que intervienen en la transferencia del ácido nucleico en la conjugación entre bacterias.
- Cápsula** — Constituidos por polisacáridos o polipéptidos. Protege a las bacterias de la desecación.
- Endóspora** — Asegura la supervivencia de las bacterias en tensiones ambientales.

Morfología bacteriana

Las bacterias pueden tener tres formas básicas.

- Esferas** — Estas bacterias producen enfermedades acompañada de pus.
 - Diplococos** — Tienen la forma de dos células unidas.
 - Tétradas** — Agrupación de cuatro cocos en disposición cuadrada.
 - Sarcinas** — Produce paquetes de ocho o más células.
 - Estreptococos** — Crecen en cadenas o pares.
 - Estafilococos** — Cocos representados en racimos.
- Bacilos** — Bacteria en forma de barra o vara.
 - Diplobacilos** — Se disponen en parejas.
 - Estreptobacilos** — Se presentan en cadenas de diferentes longitudes.
 - Empalizado** — Uniones entre bacterias de forma vertical.
 - Formas filamentosas** — Crecen en forma de fibra.

Clasificación bacteriana

Según su forma

- Esferas
- Bacilos
- Esferas

Según su tipo de pared celular

- Gram + → Cuando su color es azul
- Gram - → Cuando su color es rojo

Según su nutrición

- Fotógrafas → Necesitan luz
- Quimiótrofas → Procesos de oxidorreducción
- Litotrófas → Sustrato mineral
- Organótrofas → Sustrato orgánico
- Quimiorganotrofas → Materia orgánica (patógena)

Espirales → Se presentan en curvaturas o en forma de hélice.

- Vibriones → De movimiento ondulado y está en aguas saladas.
- Espirilos → Bacteria flagelada de forma helicoidal o espiral.
- Espiroquetas → Largas, delgadas y enrolladas helicoidalmente.

Su importancia en los estudios veterinarios

En la veterinaria, la bacteriología es de gran importancia para estudios patógenos, ya que se conocen enfermedades animales provocadas por microorganismos.

Permite

- Diagnosticar → Permite identificar si existe un microorganismo que está causando enfermedades patógenas
- Prevenir → Al tener conocimiento sobre los agentes patógenos, podemos prevenirlos.

Biotecnología. (2020). Cecyte Campeche. Recuperado 18 de enero de 2022, de

https://www.cecytcampeche.edu.mx/BibliotecaVirtual/Biotecnologia_2021/BIOTECNOLOGIA_M1_S2_1P.pdf

Morfología bacteriana. (2020, 5 agosto). YouTube. Recuperado 18 de enero de 2022, de

<https://www.youtube.com/watch?v=ng2nnJpt4aA>

Vargas, K. (2014). *Morfología bacteriana*. Metabase. Recuperado 18 de enero de 2022, de

http://metabase.uaem.mx/bitstream/handle/123456789/1466/280_2.pdf?sequence=1