



Nombre de alumno: Andrik Edelvani Villatoro Ayala.

Nombre del profesor: María De los Ángeles Venegas.

Nombre del trabajo: Cuadro sinóptico.

Materia: Microbiología Veterinaria

Grado: Segundo CUATRIMESTRE

Grupo: A

Anatomía y morfología Humana

MORFOLOGÍA

Las bacterias son microorganismos que reproducen mediante fisión binaria y que presentan tres formas básicas:

Cocos: estas bacterias presentan formas casi esféricas y sus agrupaciones son homogéneas. El tamaño de los cocos oscila los 0,8 a 1.0 μ m pueden presentar y tomar diversas formas.

Espirilos: dentro de este tipo de bacterias se encuentran aquellas que en su forma presentan una o más curvaturas.

Bacilos: estas bacterias forman agrupaciones bastante heterogéneas por su variedad de subtipos morfológicos.

Otras formas: Las bacterias pueden presentar una serie de variaciones y entre estas se pueden presentar bacterias en forma de estrella conocidas como género *Stella*, también se presentan bacterias de forma rectangular y planas pertenecientes al género

Anatomía

Rasgos únicos: Las bacterias carecen de muchas estructuras que las células eucariotas sí poseen. Por ejemplo, no poseen un núcleo. Además, carecen de orgánulos unidos a la membrana, como las mitocondrias o cloroplastos. El ADN de una célula bacteriana también es diferente al de las células eucariotas.

Pared celular: Las bacterias son rodeadas por una pared celular que consiste de un peptidoglucano. Esta compleja molécula consiste de azúcares y aminoácidos. La pared celular es importante para proteger a las bacterias. Es tan importante que algunos antibióticos, como la penicilina, destruyen bacterias previniendo que se forme la pared celular.

Flagelos: Algunas bacterias poseen una estructura con forma de cola llamada flagelo, como se aprecia en la Figura siguiente. El Flagelo permite a la bacteria moverse. A medida que el flagelo rota, gira a la bacteria y la impulsa hacia adelante. Aunque algunas células eucariotas poseen flagelo, esto es muy raro.

Importancia del estudio de las bacterias en patologías

La identificación de una bacteria sospechosa de ser la causa de una infección es uno de los instrumentos principales del diagnóstico de enfermedades infecciosas, ya que el conocimiento de éste nos lleva a saber con lo que se enfrenta el paciente, y saber de qué armas se dispone para ayudar a combatir la enfermedad.

La identificación correcta también permite detectar y seguir las infecciones hospitalarias y brotes infecciosos por microorganismos nosocomiales o de la comunidad social.

(kuno, 2022) (CK- 12 Foundation, 2021) (elsevier, 2003)

Bibliografía

CK- 12 Foundation. (25 de febrero de 2021). Obtenido de <https://flexbooks.ck12.org/cbook/ck-12-conceptos-de-ciencias-de-la-vida-grados-6-8-en-espanol/section/5.1/primary/lesson/caracter%C3%ADsticas-de-las-bacterias/>

elsevier. (Mayo de 2003). Obtenido de <https://www.elsevier.es/es-revista-enfermedades-infecciosas-microbiologia-clinica-28-articulo-identificacion-bacteriana-13059086>

kuno, V. F. (20 de enero de 2022). *Revista de actualizacion clínica*. Obtenido de

http://metabase.uaem.mx/bitstream/handle/123456789/1466/280_2.pdf?sequence=1#:~:text=Las%20bacterias%20pueden%20presentar%20ciertas,que%20forman%20ped%C3%BAnculos%20no%20celulares.