



**Nombre de alumno: Ángel Julián
Aguilar López**

**Nombre del profesor: María de los
Ángeles Venegas**

**Nombre del trabajo: cuadro
sinóptico de bacteriología**

**Materia: microbiología y
parasitología**

Grado: 2do cuatrimestre

Grupo: LEN10SSC0120-A

introducción.

La bacteriología es la rama y especialidad de la biología que estudia la morfología, ecología, genética y bioquímica de los procariotas (bacterias y arqueas) así como muchos otros aspectos relacionados con ellas ..

Esta disciplina de la microbiología implica la identificación, clasificación y caracterización de especies bacterianas y arqueadas.

La bacteriología es el estudio de los procariotas y su relación con la medicina y la industria. la bacteriología evoluciono a partir de los médicos que necesitaban aplicar la teoría de los gérmenes para evaluar las preocupaciones relacionadas con el deterioro de alimentos y vinos en el siglo xlx .

bacteriología

Características bacterianas

Los miembros pertenecientes a los dominios bacteria y archa son las formas mas abundantes en el planeta . las bacterias constituyen una proporción significativa por lo que respecta al peso corporal de los diferentes hospederos (desde 0.5 k asta unos 2.5k) su biomasa total llego a estimarse en 3.5×10^{14} kg de carbono .

Clasificación, Morfología y estructura

Las bacterias que tienen forma esférica u ovoide se denominan cocos y si se tiñen azul con el gran se les llama Gram positivo cuando los cocos se agrupan en cadenas se les denomina estreptococos y cuando lo hacen en racimos se les llama estafilococos también se pueden agrupar en pares que reciben el nombre de diplococos . las bacterias en forma de bastón reciben el nombre de bacilos si al teñirlos con gran quedan de color rojo se les denomina gramnegativos los bacilos curvados que presentan espirales se llaman espirilos rígidos algunas bacterias en espiral .

crecimiento y metabolismo

La multiplicación celular es una consecuencia directa del crecimiento y da lugar en el caso de las bacterias a colonias mediante un sistema de reproducción asexual denominado división binaria . la velocidad del crecimiento es el cambio en números de bacterias por unidad de tiempo y se expresa como el tiempo de generación que es el tiempo necesario para que se duplique una bacteria o una población de ellas .la mayor parte de las bacterias crece de forma exponencial aunque ay una serie de condiciones que influyen en la fase estacionaria no ay una modificación neta en el número de células existe un frágil equilibrio que desaparece eventualmente.

genética bacteriana

El genoma bacteriano consiste en uno o mas cromosomas que contienen los genes necesarios y una gran variedad de plásmidos que generalmente codifican para genes no esenciales . el cromosoma esta constituido por una doble hebra de DNA circular presenta dominios de superenrollamiento debido a que se dobla y tuerce para ser almacenado en la célula que empro medió mide 1 micrómetro este genoma mide entre 1 -6 millones de pares de bases de DNA

flora microbiana

La flora humana normal es el conjunto de gérmenes que conviven con el huésped en estado normal sin causarle enfermedad. su composición es característica para la especie humana tanto en los gérmenes que la componen como en su número y distribución en el organismo . sitios colonizados y sitios estériles . la flora normal colonizada las superficies cutaneomucosas por otro la do en el organismo existen sectores que son estériles en condiciones normales por ejemplo , pleura , meninges , cavidad peritoneal , pericardio etc. esto debe ser tenido en cuenta al realizar un estudio microbiológico

Bibliografías

--Libro de antología publicada por la escuela