

NOMBRE: ROXANA TOMAS DOMINGUEZ

MATERIA: MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGIA

TEMA: BACTERIOLOGIA

CARRERA: LIC. EN ENFERMERIA

SEMESTRE: 2 – A

FECHA DE ENTREGA: 13 / 03/ 20202

COMITAN DE DOMINGUEZ CHIAPAS

INTRODUCCION

En primer lugar, la bacteriología es la parte de la ciencia médicas que se dedica al estudio de las bacterias, incluyendo su clasificación y la prevención de enfermedades bacterianas. Las bacterias no solo son objetos de estudio de microbiólogos sino de químicos bioquímicos, genetistas, patólogos inmunólogos y médicos. A continuación, le daré a conocer sobre los subtemas de cada uno ya que es muy importante para nosotros.

BACTERIOLOGIA

Características bacterianas

Las bacterias, al no tener un núcleo, son microorganismos procariotas.

Tampoco tienen organelos en el citoplasma. Su membrana es una pared constituida por el compuesto son móviles gracias a que en su membrana tienen cilios o flagelos.

Los Cilios son vellosidades que cubren toda la membrana y sirven como agentes motores para que la bacteria se desplace por el medio en el que se encuentra.
Los Flagelos son filamentos alargados. Pueden estar presentes en cantidad de uno, dos o incluso tres en la bacteria.

Clasificación, morfología y estructura de las bacterias

Cocos ⇨ esféricas
Bacilos ⇨ bastones
respirillos ⇨ helicoidales
Vibriones ⇨ coma

Tipos según pared celular: Gram +
Gram -

Fotótrofas: necesitan de luz Quimiotrofas. procesos de oxidorreduccion. Litotrofas: sustrato mineral.
Organotrofas: sustrato orgánico Quimiorganotrofos: materia orgánica (patógena)

Metabolismo y crecimiento bacteriano

Este proceso es un conjunto de reacciones químicas y biofísicas que se llevan a cabo en los tejidos y cuyos motores por así decirlo se denominan enzimas

Como catalizadores aceleran las reacciones químicas para una respuesta más rápida y eficiente del organismo.

Existen dos grupos generales de enzimas proteínas simples que solo contiene residuos de aminoácidos

Proteínas complejas que aparte de tener residuos de aminoácidos tiene un cofactor

Genética bacteriana

- Son moléculas circulares de ADN de doble cadena que constituye una unidad de replicación independiente del cromosoma
El ADN plasmidico porta genes que le confiere nuevas propiedades fenotípicas.

TIPOS : Plásmidos R

- Plásmidos productores de antibióticos
- Plásmidos de virulencia
- Episoma .

- Semiconservativa
- Bidireccional
- Semidiscontinua
- En dirección : 5' - 3'

Patogenicidad microbiana

- La visión general de que todas las bacterias son causantes de enfermedad en general es incorrecta.
Se denominan patógenas y la capacidad de un patógeno en particular de dañar a su hospedador.

Son ínfimas con respecto a aquellas con las cuales se vive en armonía.
Los patógenos mas peligrosos no forman parte de la microbiota normal.

El grado de daño es diferente de acuerdo de tipo viral , al hospedador y al medio ambiente. Lo cual el microorganismo producen daño en el hospedador.

Flora microbiana

- Microorganismos que se localiza de manera normal en el distintos sitios del cuerpo humano.
Microbianas que conforman la microbiota del tracto gastrointestinal y de la vagina es de vital importancia para la salud del ser humano.

Metagenoma: total de ADN genómico de los microorganismos de una comunidad.
Metaboloma : total de metabolitos y posiblemente flujos de los microorganismos de una comunidad.

-Flora residente se encuentra en una zona definida en la piel o en el intestino. -Flora transitoria No patógeno en principios que colonizan la piel o mucosas.

Enfermedades bacteriana

Se reproducen rápidamente dentro del cuerpo y pueden provocar enfermedades. Despiden sustancias químicas llamadas toxinas que pueden dañar los tejidos y así causan enfermedades.

Las bacterias podrían acceder al organismo a través de heridas o podrían habitar en alimentos que hayan sido mal enlatados o mal conservados. Una vez incubada.

los síntomas son : Cólicos abdominales. Dificultad respiratoria que puede llevar a una insuficiencia respiratoria. Dificultad al deglutir y al hablar.

Conclusión

Durante este tema de bacteriología, pude comprender cada uno de sus subtemas que son Características bacterianas, Clasificación morfología y estructura de las bacterias, metabolismo y crecimiento bacteriano, Genética bacteriana, Patogenicidad microbiana, y Flora microbiana y enfermedades bacterianas ya que cada subtema contiene información interesante sobre microorganismos como una parte fundamental del aspecto de la salud debido a las influencias de microorganismos.

Gracias a este tema pude conocer cómo pueden beneficiarnos o afectarnos con algunos microorganismo a nuestras labores, así como también como es que las bacterias acceden a nuestro organismo, o través de heridas etc. Esto fue lo que pude comprender y analizar sobre algunos subtemas esperando de su total agrado.

FUENTE

UNAM. 2017. MICRBOBIOLOGIA. Revista mensual. Vol 3

<http://revistas.unam.mx/index.php/rfm/article/viewFile/12770/12090> • Jawetz. 2002.

Microbiología médica.

http://redlagrey.com/files/Microbiologia_Medica_Jawetz_25_www.rinconmedico.smffy.com.pdf

: <https://www.ejemplode.com/36-biologia/3367->

[caracteristicas de las bacterias.html#ixzz6ok4o3dq1](https://www.ejemplode.com/36-biologia/3367-caracteristicas-de-las-bacterias.html#ixzz6ok4o3dq1)