



Nombre de alumno: Ana Belén Domínguez Santiz.

Nombre del profesor: María del Carmen Venegas

Nombre del trabajo: Cuadro sinóptico
“Bacteriología”

PASIÓN POR EDUCAR

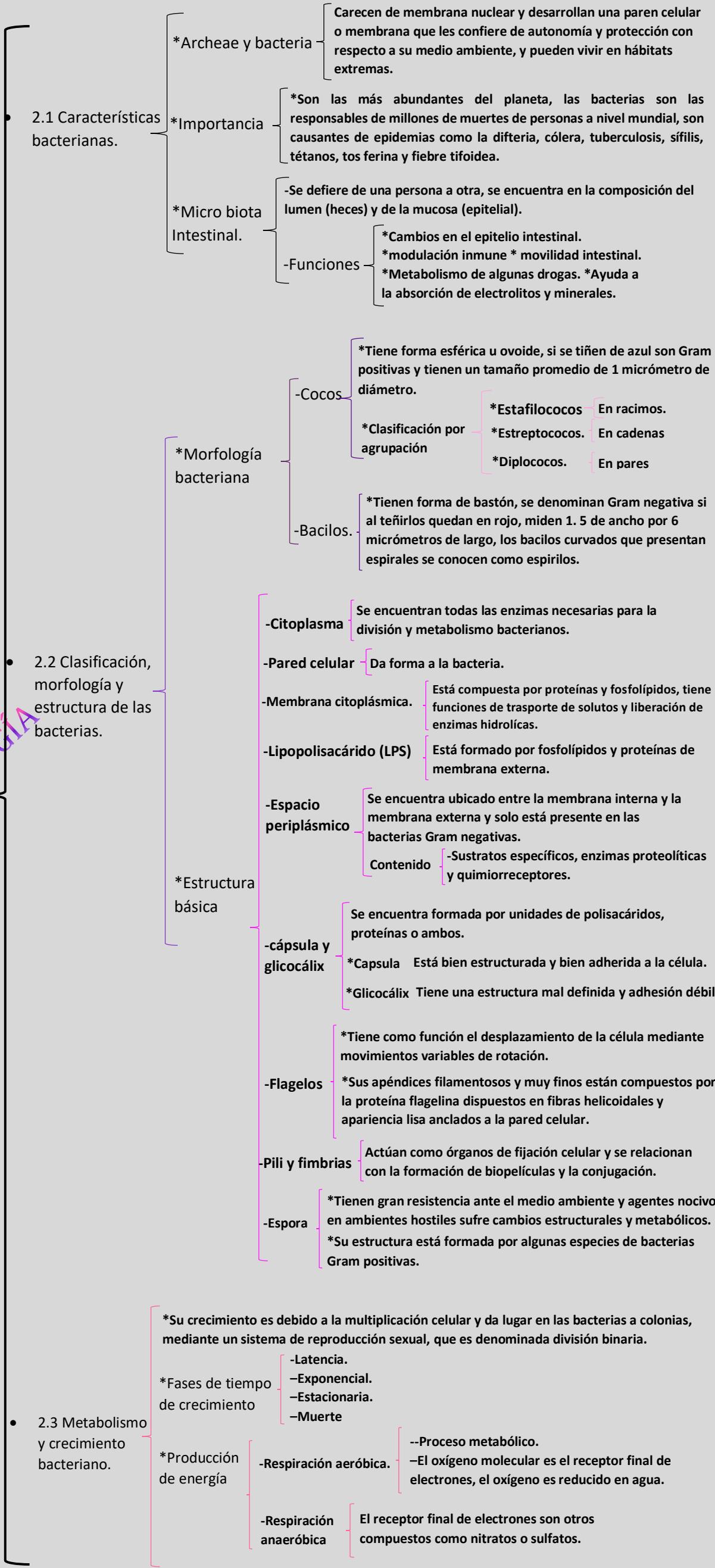
Materia: Microbiología y parasitología

Grado: 2do cuatrimestre

Grupo: LEN10EMC0120-B

Comitán de Domínguez Chiapas diciembre 2020

BACTERIOLOGÍA



BACTERIOLOGÍA

2.4 Genética bacteriana

- *Fermentación { El aceptor final de electrones es un intermediario orgánico derivado de un sustrato capaz de ser fermentado.
- El genoma bacteriano consiste en uno o más cromosomas que están constituidos por una doble hebra de DNA
- *Plásmidos. { Son pequeños fragmentos circulares de doble cadena de DNA que contienen genes necesarios para replicarse y para su transferencia a otras células.
- *Bacteriófagos { Son parásitos intracelulares (virus) de bacterias constituidos por DNA o RNA y proteínas.
- *Transposones e integrones. { Son segmentos de DNA de gran movilidad simples o compuestos que dan lugar a mutaciones.
- *Islas de patogenicidad { Son secuencias de DNA que contienen genes asociados a virulencia

2.5 Patogenicidad microbiana

Clasificación de los factores de patogenicidad.

- Fimbrionas. { Sirven como soporte de las adhesinas, encargadas de reconocer a su receptor en la célula hospedadora.
- Adhesinas. { Su función es la adherencia.
- Unión e internalización en células M { Su función es la absorción de partículas desde la luz gastrointestinal, transportándola hacia la región vascular lateral rica en linfocitos y otras células inmunes.
- Invasión bacteriana { Es el proceso en el cual un microorganismo penetra al citoplasma de células no fagocíticas.
- Movilidad bacteriana y quimiotaxis. { --Capacidad que tiene la bacteria para desplazarse.
--Colonización y permanencia en el hospedero.
- Proteasa contra IgA secretora { Disminuye las viscosidades del moco.
- Sideróforos. { Ayuda a sobrevivir a la bacteria.
- Cápsula { Antifagocítica y factor de diseminación
- Variación Antigenica { Evasión de la respuesta inmune.

Factores que causan daño al hospedero.

- Exótoxicas.
- Endotoxinas
- Colérica
- Tetánica
- Diftérica
- Shiga
- Endotoxinas
- Péptido

Sistema de secreción de las bacterias.

- Tipo II (TTSSII) { Para transportar proteínas
- Tipo III (TTSSIII) { La bacteria inyecta diferentes proteínas
- Tipo IV (TTSS IV) { Transporta DNA o proteínas
- Tipo V (TTSSV) { Forman una estructura beta barril
- Tipo VI (T6SS) { Asociación con elementos citoplasmáticos.

2.6 Flora Microbiana

Conjunto de gérmenes que conviven con el huésped en estado normal sin causarle enfermedad.

- Flora basal { Está constituida por gérmenes que siempre están presentes en ese sector.
- Flora transitoria { Compuesta por gérmenes que colonizan en forma intermitente un determinado sector.

Enfermedades bacterianas

- *Cólera { Causada por *Vibrio Cholerae*.
- *Bs-Wc { causada por *Streptococo*.
- *Lepra { Causada por *Mycobacterium leprae*.
- *Meningitis bacteriana { causada por *Neisseria meningitidis*.
- *Neumonía bacteriana { causada por *Streptococcus pneumoniae*
- *Resfriado
- *Tétano { Causado por *Clostridium tetani*
- *Tos ferina { causada por *Bordetella pertussis*
- *Tuberculosis { causada por *Mycobacterium tuberculosis*
- *Neumonía { causada por *Haemophilus influenzae* tipo B