



Mi Universidad

Cuadro Sinóptico

Nombre del Alumno: Karina Rueda Cordero

Nombre del tema: Unidad II y III

Parcial: 2

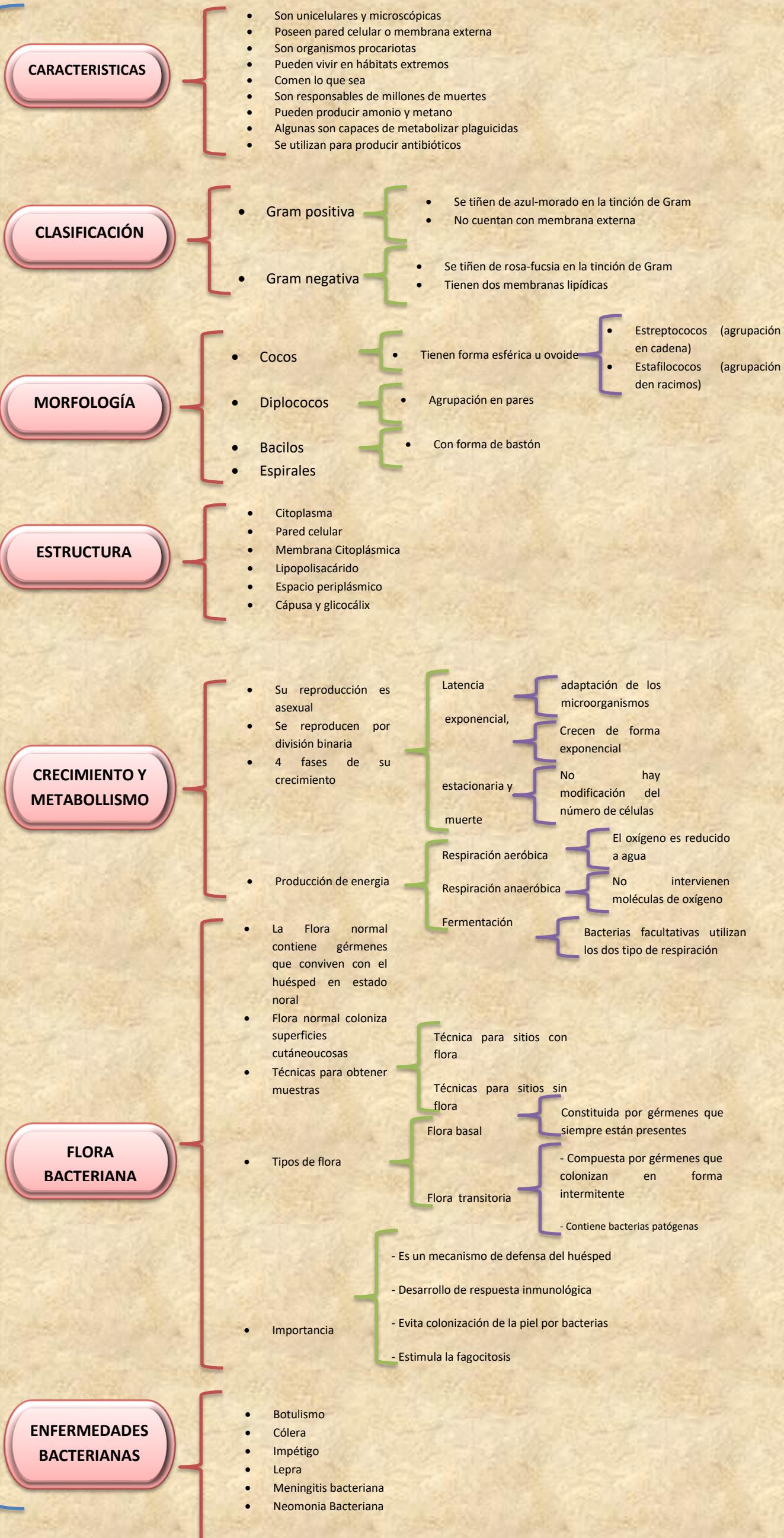
Nombre de la Materia: Microbiología y Parasitología

Nombre del profesor: Biol. María de los Ángeles Venegas Castro

Nombre de la Licenciatura: Licenciatura en Enfermería

Cuatrimestre: 2° "C"

UNIDAD II BACTERIOLOGIA



UNIDAD III
MICOLOGÍA

GENERALIDADES

- Son Eucariontes
- Son aerobios
- Macro o microscópicos
- Son heterótrofos
- Se nutre mediante secreción de enzimas
- Poseen crestas mitocondriales en placa
- Membrana celular constituida por ergosterol
- Efectúan síntesis de lisina mediante ácido alfa- Amino-adípico
- Se reproducen por esporas
- Se encuentran en hábitats diversos
- Su función más importante es la degradación de material orgánico

BIOLOGÍA DE LOS HONGOS

- **Morfología**
 - Hifas (en hongos pluricelulares) → Cilíndricas, cenocíticas o tabicadas, multinucleadas, crecen por elongación
 - Levaduras (en hongos unicelulares) → Pueden ser de diversas formas, crecen de forma isodiamétrica, se reproducen asexualmente por gemación, fisión binaria o fragmentación. Forman cadenas (pseudohifas)
- **Reproducción**
 - Asexual (mitosis) → Incluye fase vegetativa heteroploide
 - Sexual (Meiosis) → Fusión de dos gametos
- **Factores de virulencia** → Moléculas que permiten al hongo causar daño o enfermedad

LO BUENO Y LO MALO DE HONGOS

- **Lo bueno**
 - Producen metabolitos secundarios
 - Los hongos simbiotes tienen relaciones beneficiosas con otros organismos
 - Ayudan en la descomposición de la celulosa
 - Producen bórax de carbono y agua
- **Lo malo**
 - Son causa de pérdidas en la producción agrícola
 - Pueden causar al humano hipersensibilidad, infecciones e intoxicaciones

PSEUDOMICOSIS

- Las micotoxinas se encuentran en edificios o espacios enmohecidos y causan enfermedades severas, también son un factor de riesgo alimenticio, por ejemplo :
Aflatoxinas, zearalenona, ocratoxinas

PROTOZOOS

- **Características**
 - microorganismos unicelulares
 - Son eucariotas y heterótrofo
 - Carecen de pared celular
 - Tienen capacidad de desplazamiento
 - Viven en ambientes acuáticos o terrestres muy húmedos
 - Poseen pseudópodos o cilios y flagelos para desplazarse
 - Forman colonias
 - con o sin simetría bilateral, radial o esférica
 - Núcleo diferenciado, único o múltiple
- **Beneficios**
 - Ayudan en el proceso de depuración de las aguas
 - Son bioindicadores en el tratamiento de aguas residuales
 - Principales consumidores de bacterias en los medios acuáticos
- **Provocan Enfermedades**
 - Enfermedad del sueño
 - Enfermedad de Chagas
 - Malaria o paludismo
 - Leishmaniosis
 - Tripanosomiasis
 - Piroplasmiasis
 - Giardiasis
 - Amebiasis
 - Toxoplasmosis
- **Clasificación**
 - **Nutrición**
 - Holozoicos
 - Saprofitos
 - Holofíticos
 - **Sistémica**
 - Flagelados
 - Dinoflagelados
 - **Movimiento**
 - Mediante pseudópodos
 - Mediante flagelos
 - Filamentos parecidos a pelos
 - Flexión del cuerpo

FUENTE DE CONSULTA

Biol. Maria de los Angeles Venegas Castro. (2022). ANTOLOGÍA MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGIA. COMITÁN, CHIAPAS: UDS.