

16-3-2022

MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGIA

**UNIDAD I: CONCEPTO Y DESARROLLO HISTORICO DE LA
MICROBIOLOGÍA**

UNIDAD II: BACTERIOLOGÍA

ALEXANDER
UDS

UDS

Mi Universidad

Nombre del Alumno:

Brayant Alexander Martínez Pérez

Nombre del tema:

UNIDAD I: concepto y desarrollo histórico de la microbiología

UNIDAD II: BACTERIOLOGIA

Parcial:

II parcial

Nombre de la Materia:

Microbiología y Parasitología

Nombre del profesor:

Nery Abenamar Mejía

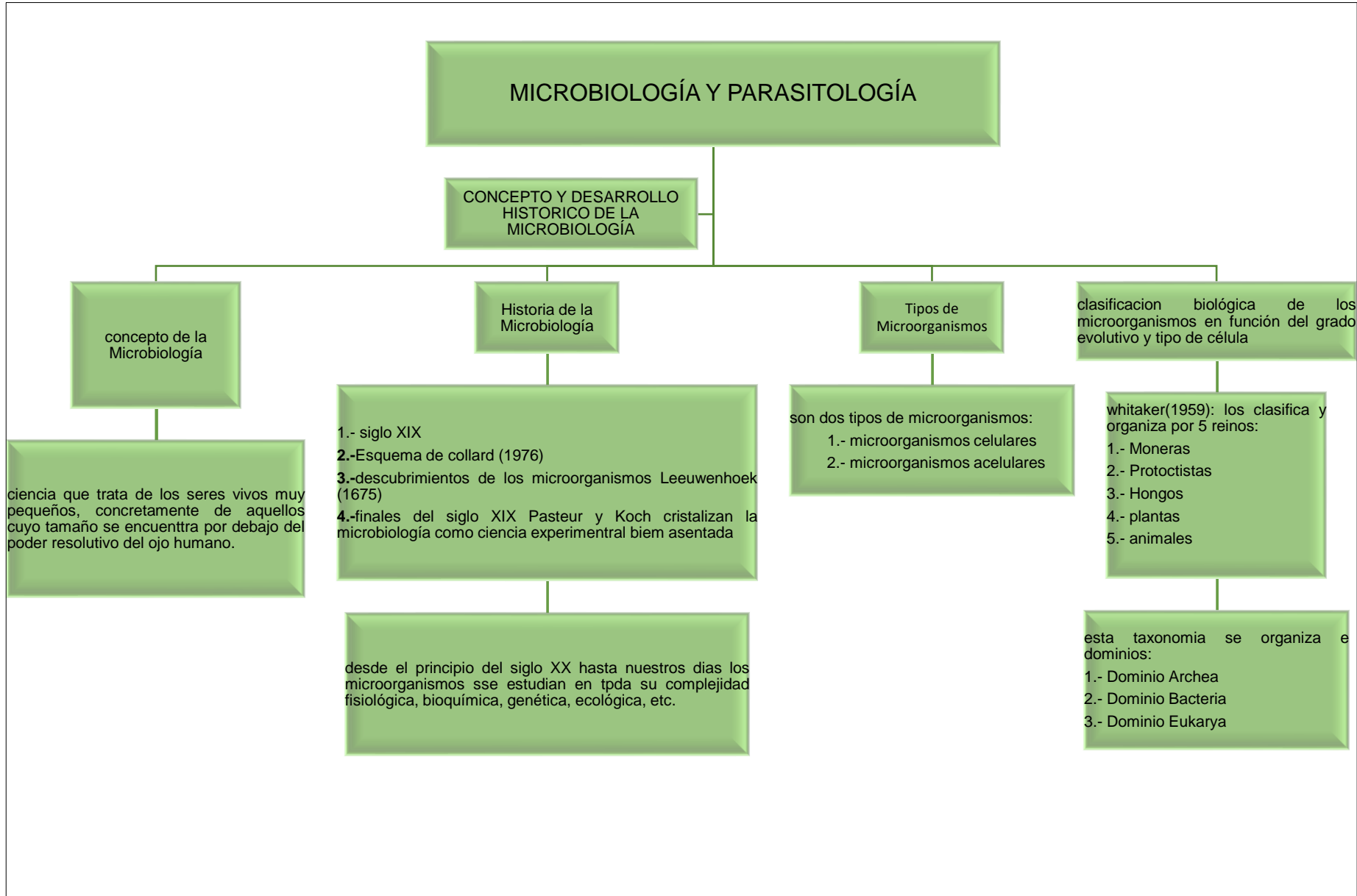
Nombre de la Licenciatura:

Licenciatura en Enfermería

Cuatrimestre:

II cuatrimestre

Lugar y Fecha de elaboración
Frontera Comalapa, Chiapas, 16-03-2022



MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA

CONCEPTO Y DESARROLLO HISTORICO DE LA MICROBIOLOGÍA

Diferencia entre microorganismos celulares y acelulares

los microorganismos celulares su función es metabolizar alimentos, sintetizar proteínas y almacenar energía. mientras los microorganismos acelulares son virus o agentes infecciosos que se multiplican y causan enfermedad al microorganismo, plantas, animales o el hombre

características anatómo-morfológicas y fisiológicas de los virus

multiplicación vírica

- 1).- adsorción y fijación:
- 2).- penetración
- 3).- replicación y síntesis
- 4).- ensamblaje
- 5).- liberación

clasificación de los virus en función a su impacto médico

virus:

- 1.- son no celulares
- 2.- son agentes infecciosos de naturaleza obligadamente parasitaria intracelular.
- 3.- consta de una sola clase de ácido nucleico (ADN-ARN, NUNCA AMBAS)
- 4.- capacidad para codificar varias proteínas
- 5.- pueden tener funciones enzimáticas
- 6.- disponen en cada partícula vírica (virión) forma una estructura regular (capsida) en algunos virus existe una envoltura tipo membranoso
- 7.- en estado extracelular son inertes

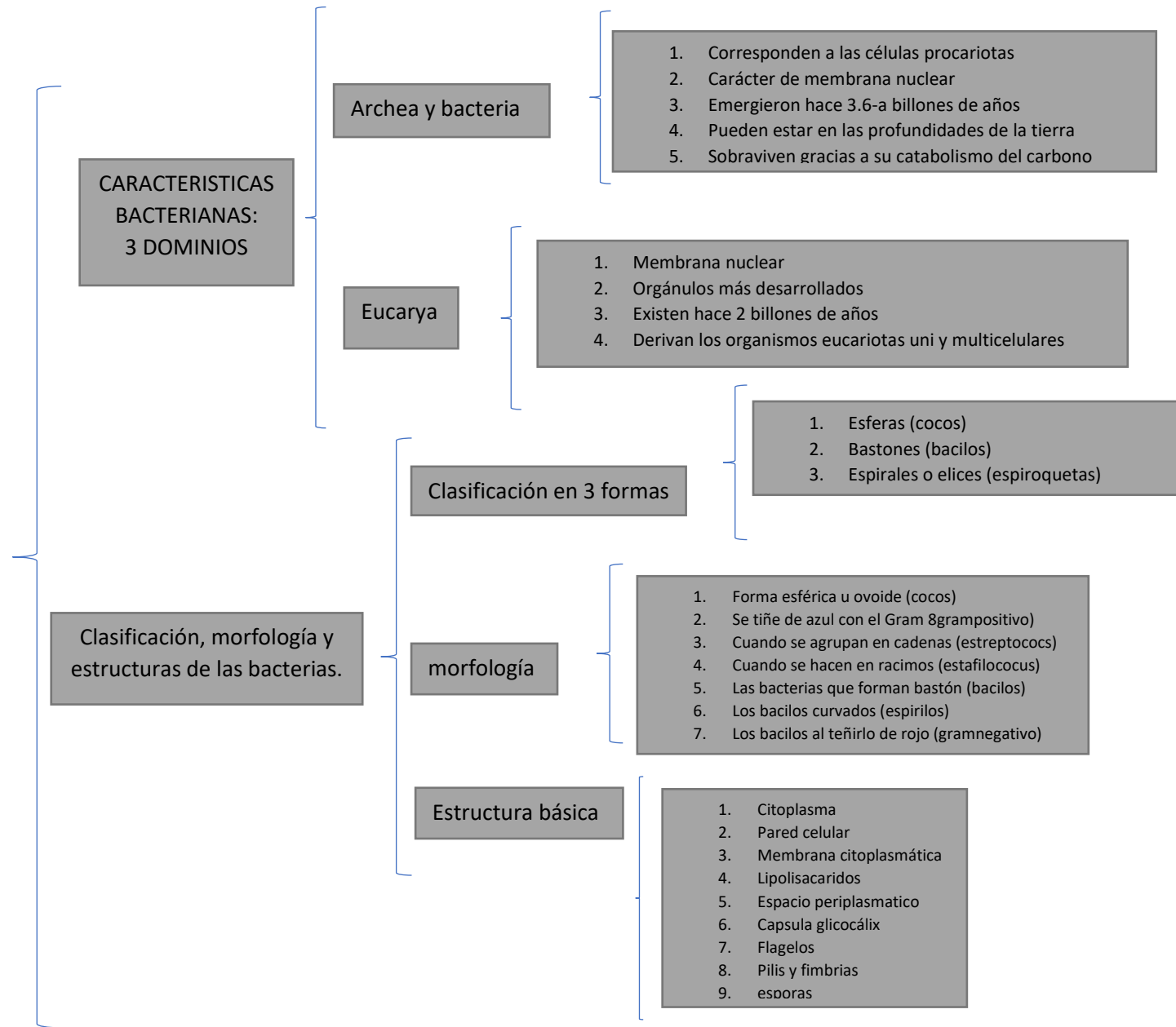
los viroides:

- 1.- son un grupo de nuevas entidades infectivas subvirales descubiertas en 1967 por T.O. Diener en plantas.
- 2.- constituidos por una pequeña molécula de ARN de una sola hebra
- 3.- estructura secundaria alargada
- 4.- carecen de capacidad codificadora
- 5.- muestran ciertas semejanzas a los intrones autocatalíticos de clase 1

los virusoides:

- 1.- constituyen a un grupo ARN
- 2.- satélites no infecciosos
- 3.- presentes en el interior de la capsida de ciertos virus
- 4.- semejanza estructural con los viroides
- 5.- se replica exclusivamente con su virus colaborador

BACTERIOLOGÍA



BACTERIOLOGÍA

PATOGÉNICA MICROBIANA

Clasificación de los factores de patogenicidad

Factores que promueven la colonización e invasión al hospedero

- 1.- adhesinas fimbriales: se encuentran en bacterias gramnegativas y grampositivas y sirve para la adherencia.
- 2.- adhesinas no fimbriales: en bacterias gramnegativas y grampositivas su función es la adherencia.
- 3.- internalización en células M: invasividad
- 4.- movilidad y quimiotaxis: colonización y permanencia en el hospedero.
- 5.- IgA proteasa: disminuye la viscosidad del moco
- 6.- sideróforos: ayuda a sobrevivir a la bacteria
- 7.- capsula: antigocitas y factor de diseminación
- 8.- variación antigénica: evasión de la respuesta inmune.

Factores que causan daño al hospedero

EXOTOXINAS

- 1.- Colérica: activa la adhelinato ciclasa y aumenta el CAMP intracelular
- 2.- tetánica: inhibe los neurotransmisores en la placa neuromuscular
- 3.- diftérica: ADP-ribosila el factor de elongación causan muerte celular
- 4.- shiga inactiva los ribosomas 60_s produciendo muerte celular
- 5.- endotoxinas: pirogénicas e inducen la producción de citosinas proinflamatorias
- 6.- peptidoglucano: forman la pared de bacteria grampositivas y grannegativvas
- 7.- ácido teicoico: solo en bacterias grampositivas y funciona como adhesivas

Flora microbiana

FLORA BASAL:

Es la característica de cada sector del organismo y staphylococcus epidermis en la piel o E. coli en el intestino

FLORA TRANSITORIA

Puede incluir bacterias potencialmente patógenas para el propio individuo u otras personas que entran en contacto con el

Enfermedades bacterianas

1. Botulismo
2. Colera
3. Nombre: BS-WC
4. Lepra
5. Meningitis bacteriana
6. Neumonía bacteriana
7. Resfriado
8. Tétanos
9. Tos ferina
10. Tuberculosis
11. Neumococo
12. Haemophilus influenza tipo