



Nombre del alumno: Isela Yanet Hernández Méndez

Nombre de la actividad: Elaboración de un cuadro sinóptico de la unidad II Y III

Parcial: Segundo cuatrimestre

Nombre de la materia: Microbiología y parasitología

Nombre del profesor: María de los Ángeles Venegas Castro

Nombre de la licenciatura: Enfermería general

UNIDAD II
BACTERIOLOGÍA

Concepto

Es una disciplina de la microbiología

Bacterias

Son organismos procariontes unicelulares y microscópicos

Características

Peso corporal desde 0.5 k hasta unos 2.5 k

Organismos procariontes unicelulares y microscópicos

Tienen todos los tipos metabólicos posibles

Morfología bacteriana

Según su forma puede ser

Forma esférica u ovoide (cocos)

Forma de bastón (bacilos)

Bacilos curvados que presentan espirales (espirilos)

Estructura de las bacterias

Citoplasma

Se encuentran todas las enzimas

Pared celular

Da forma y protege a la bacteria

Se divide en

• Grampositivas

• Gramnegativas

Membrana citoplasmática

Compuesta por proteínas y fosfolípidos

Lipopolisacárido

Formado por fosfolípidos y proteínas de membrana externa

Espacio periplásmico

Ubicada en la membrana externa e interna

Presentes

Bacterias gramnegativas

Capsula y glicocálix

Protección de algunas bacterias

Flagelos

Compuesta por proteína flagelina

Pili y fimbrias

Actúan como órganos de fijación entre células

Espora

Formada por algunas bacterias grampositivas

Crecimiento y metabolismo

Multiplicación celular

Sistema de reproducción asexual

Denominado

Tiempo de generación

Velocidad

Es el cambio en número de bacterias por unidad de tiempo

Se expresa como

Tiempo de generación

Sistema cerrado

Curva de crecimiento típica

Fase de latencia

Fase exponencial

Fase estacionaria

Fase de muerte

Genética bacteriana

Genoma bacteriano

Uno o más cromosomas

Cromosoma

Contiene genes

Constituido

Por una doble hebra de ácido desoxirribonucleico circular

Mecanismos de la bacteria

Transformación
Conjugación
Transducción

Características

Plásmidos

Pequeños fragmentos circulares de doble cadena de ácido desoxirribonucleico

Bacteriófagos

Son parásitos intracelulares de bacterias

Transposones e integrones

Segmentos de ácido desoxirribonucleico de gran movilidad

Islas de patogenicidad

Secuencias de ácido desoxirribonucleico

Se caracteriza

Contienen genes asociados a virulencia

Patogenicidad microbiana

Es la capacidad del microorganismo para causar la enfermedad

Factores que promueven la colonización e invasión al hospedero

Factor

Adhesinas fimbriales

Adhesinas no fimbriales

Internalización en células m

Movilidad y quimiotaxis

IgA proteasa

Sideróforos, cápsula y variación antigénica

UNIDAD II
BACTERIOLOGÍA

Flora microbiana

- Flora humana normal
- Flora basal
- Flora transitoria

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

Característica de cada sector del organismo

Es variable de un ser humano a otro

Sitios colonizados

Constituida

Compuesta

Superficies cutáneomucosas

Gérmenes presentes en cada sector

Gérmenes que colonizan en forma intermitente un determinado sector

Contribuye

Puede incluir

Desarrollo de la respuesta inmune

Bacterias patógenas para el propio individuo

Enfermedades bacterianas

Enfermedades

- Botulismo
- Cólera
- Impétigo
- Lepra
- Meningitis bacteriana
- Neumonía bacteriana
- Tétanos
- Tos ferina
- Tuberculosis

Bacteria clostridium botulinum

Bacteria vibrio cholerae

Bacteria estreptococo

Bacteria mycobacterium leprae

Bacteria neisseria meningitidis

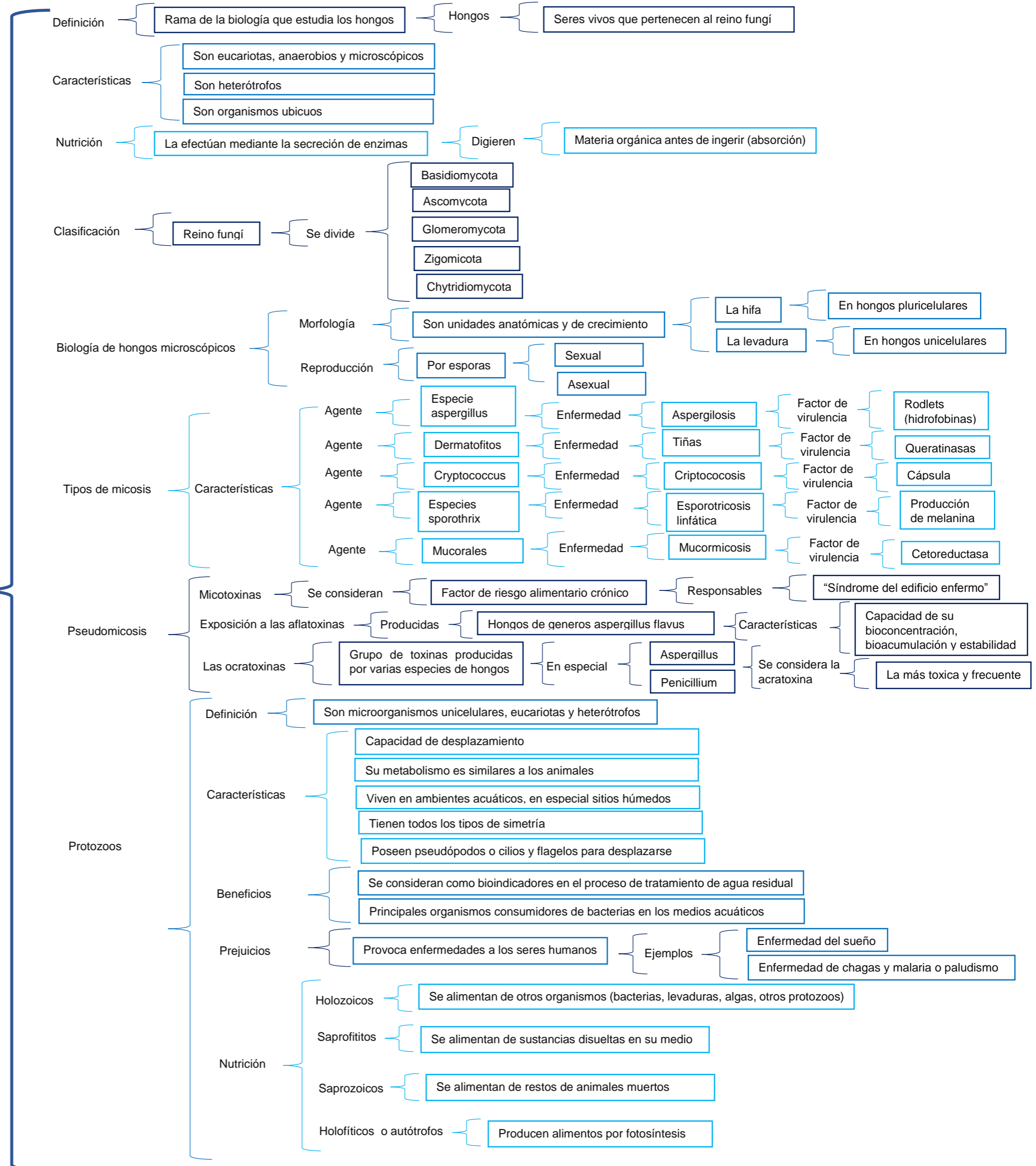
Bacteria streptococcus pneumoniae

Bacteria clostridium tetani

Bacteria bordetella pertussis

Bacteria mycobacterium tuberculosis

UNIDAD II
MICOLOGÍA



UNIDAD II
MICOLOGÍA

Clasificación de los Protozoos

Protozoos flagelados

Filo dinophyta

Dinoflagelados

Fitoflagelados con un flagelo ecuatorial y otro longitudinal localizados en surcos

Protozoos parásitos

Subphylum mastigophora

Flagelados que se mueven mediante uno o más flagelos

Phylum ciliophora

Ciliados que se mueven mediante cilios

Phylum apicomplexos

Se mueven mediante la flexión del cuerpo

Principales enfermedades provocadas por protozoarios

Leishmaniosis

Se produce a través de un agente conductor el flebotomus

Tripanosomiasis

Transmitido por picadura de moscas, tábanos u otros insectos hematófagos

Piroplasmosis

Presencia del parásito babesia canis en los glóbulos rojos de la sangre

Giardiasis

Pertenece a la categoría de protozoarios flagelados

Amebiasis

Parasito unicelular

Balantidiasis

El balantidium coli es un protozoo aliado que vive en la mucosa intestinal

Toxoplasmosis

Causada por el protozoo toxoplasma gondii

Coccidiosis

Parasito unicelular

Fuentes de consulta

UDS. 2022. Antología de microbiología y parasitología. Unidad II y III. Recuperado el 01 de abril de 2022

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LEN/b696915f930be17d1ab5eb4ee376429c-LC-LEN204.pdf>