



Nombre del Alumno: Hiber Alejandro Aguilar Hernández

Nombre del tema: Micología

Nombre de la Materia: Parasitología y microbiología

Nombre del profesor: MARIA DE LOS ANGELES VENEGAS CASTRO

Nombre de la Licenciatura:

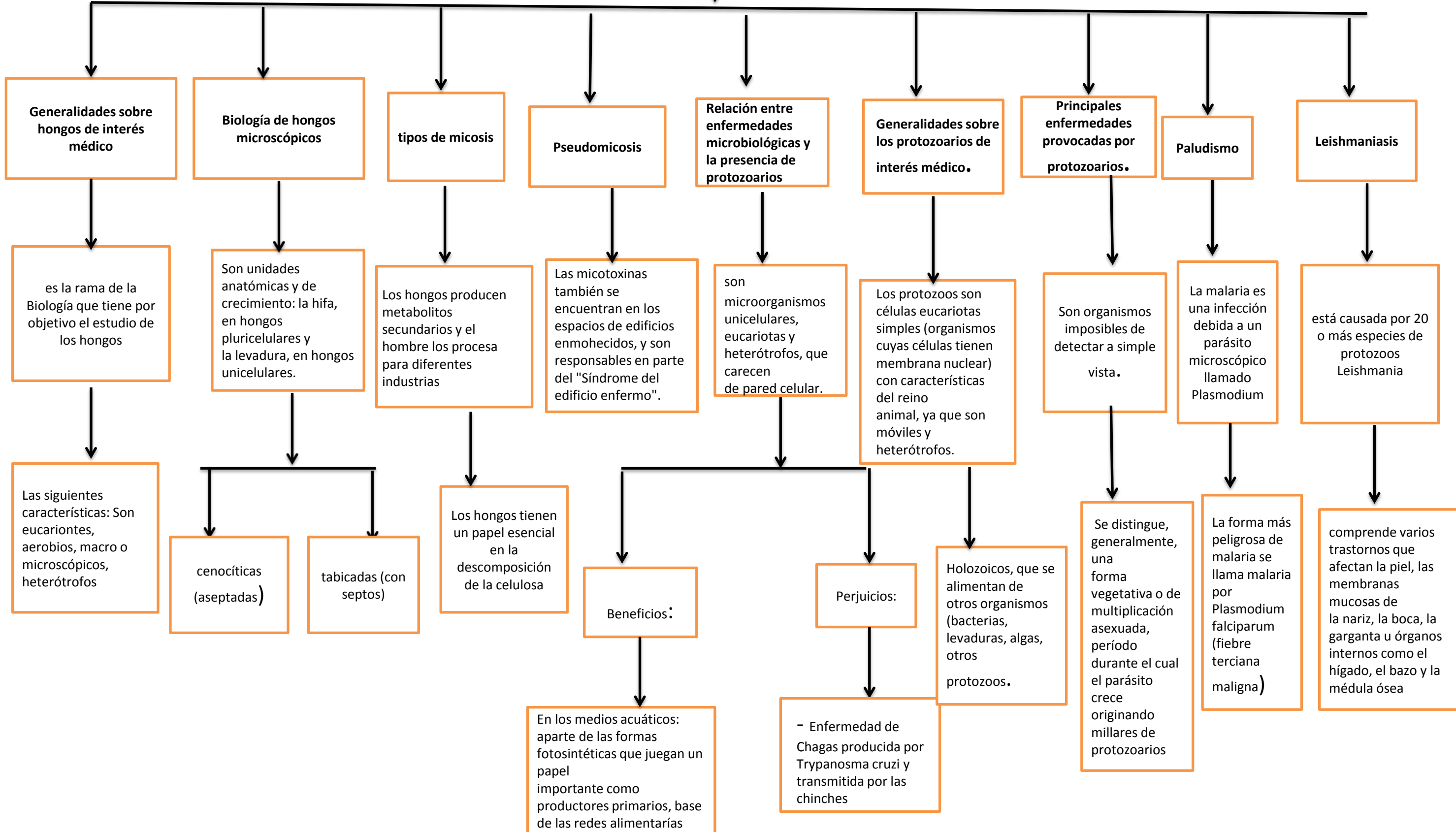
La Micología es la rama de la Biología que tiene por objetivo el estudio de los hongos. Con algunas excepciones, los integrantes del reino Fungi poseen las siguientes características: Son eucariontes, aerobios, macro o microscópicos, heterótrofos, la nutrición la efectúan mediante la secreción de enzimas (exoenzimas) que digieren la materia orgánica antes de ingerirla (absorción) y es almacenada en forma de glucógeno, poseen crestas mitocondriales en placa, membrana celular constituida por ergosterol, quitina como principal componente de la pared celular, la síntesis de la lisina la efectúan por el intermediario ácido alfa-amino-adípico (AAA) y se reproducen por propágulos denominados esporas.

La taxonomía de los hongos que producen enfermedad en el humano ha cambiado, en gran medida debido al rápido desarrollo de técnicas de secuenciación de DNA. El número de especies de hongos potencialmente patógenos ha aumentado de manera importante.

Muchas de estas especies forman parte de complejos, y muestran entre ellas diferencias en virulencia y respuesta al tratamiento, por lo que es necesaria la identificación para el manejo adecuado de los pacientes.

(Guarro. 2012)

MICOLOGÍA



Generalidades sobre hongos de interés médico

es la rama de la Biología que tiene por objetivo el estudio de los hongos

Las siguientes características: Son eucariontes, aerobios, macro o microscópicos, heterótrofos

Biología de hongos microscópicos

Son unidades anatómicas y de crecimiento: la hifa, en hongos pluricelulares y la levadura, en hongos unicelulares.

cenocíticas (aseptadas)

tabicadas (con septos)

tipos de micosis

Los hongos producen metabolitos secundarios y el hombre los procesa para diferentes industrias

Los hongos tienen un papel esencial en la descomposición de la celulosa

Pseudomicosis

Las micotoxinas también se encuentran en los espacios de edificios enmohecidos, y son responsables en parte del "Síndrome del edificio enfermo".

Beneficios:

En los medios acuáticos: aparte de las formas fotosintéticas que juegan un papel importante como productores primarios, base de las redes alimentarias

Relación entre enfermedades microbiológicas y la presencia de protozoarios

son microorganismos unicelulares, eucariotas y heterótrofos, que carecen de pared celular.

Perjuicios:

- Enfermedad de Chagas producida por Trypanosma cruzi y transmitida por las chinches

Generalidades sobre los protozoarios de interés médico.

Los protozoos son células eucariotas simples (organismos cuyas células tienen membrana nuclear) con características del reino animal, ya que son móviles y heterótrofos.

Holozoicos, que se alimentan de otros organismos (bacterias, levaduras, algas, otros protozoos.

Principales enfermedades provocadas por protozoarios.

Son organismos imposibles de detectar a simple vista.

Se distingue, generalmente, una forma vegetativa o de multiplicación asexual, período durante el cual el parásito crece originando millares de protozoarios

Paludismo

La malaria es una infección debida a un parásito microscópico llamado Plasmodium

La forma más peligrosa de malaria se llama malaria por Plasmodium falciparum (fiebre terciana maligna)

Leishmaniasis

está causada por 20 o más especies de protozoos Leishmania

comprende varios trastornos que afectan la piel, las membranas mucosas de la nariz, la boca, la garganta u órganos internos como el hígado, el bazo y la médula ósea

BIBLIOGRAFÍA

Del Sureste, Universidad. (2023). Antología de microbiología y parasitología. Obtenido de página web:

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LEN/bab5326dacbe30d8c6590fb90ce55653-LC-LEN204%20MICROBIOLOG%C3%8DA%20Y%20PARASITOLOG%C3%8DA.pdf>