



Mi Universidad

Cuadro sinóptico

Nombre del Alumno: Ana Paola Lopez Hernández

Nombre del tema: Microbiología

Parcial: I I

Nombre de la Materia: Microbiología y parasitología

Nombre del profesor: María de los Ángeles Venegas Castro

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

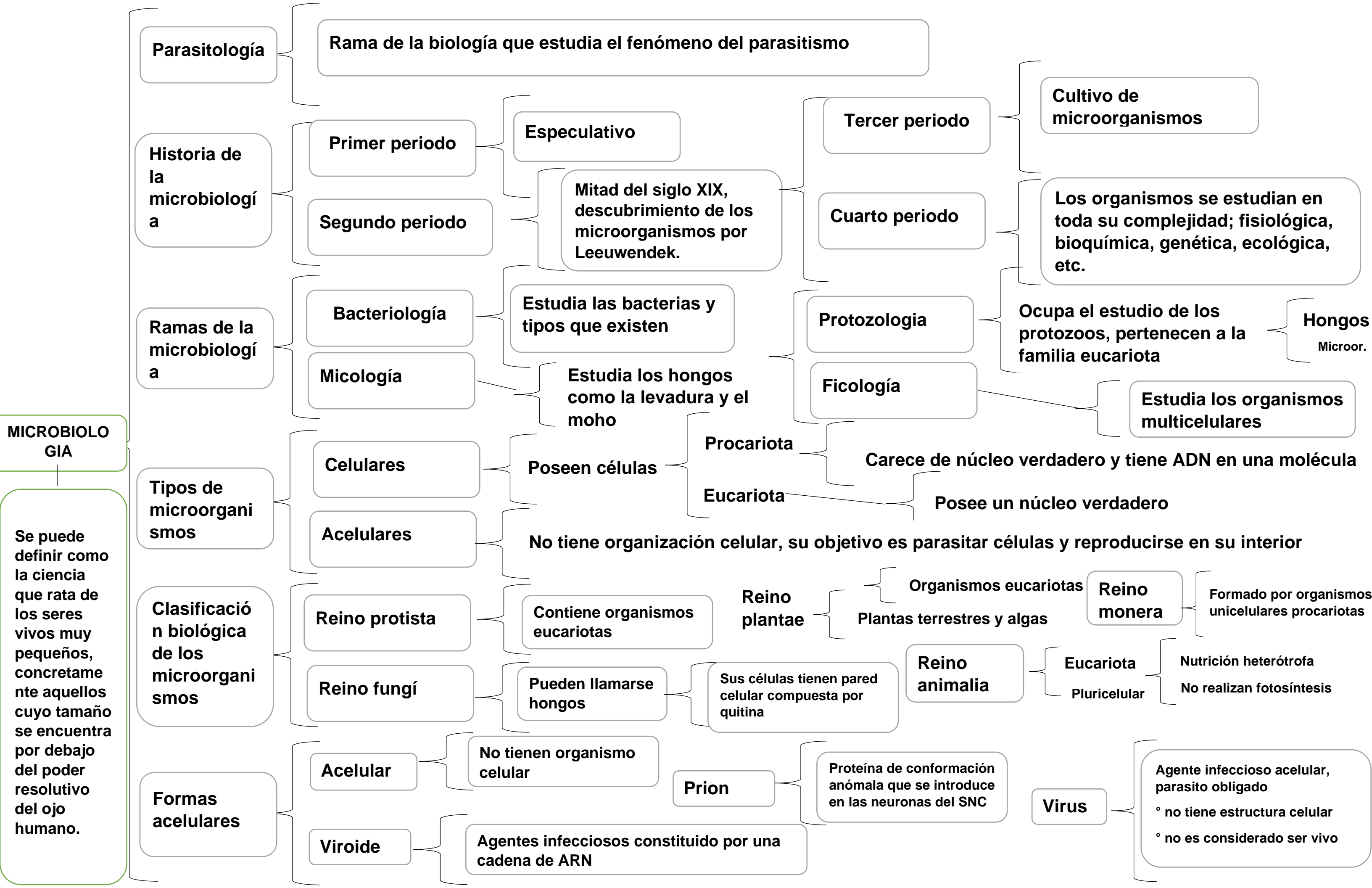
Cuatrimestre: I I

Lugar y Fecha de elaboración: 21/01/2023

La microbiología es la ciencia en donde se estudian todos los microorganismos que no se pueden ver a simple vista, pero si con la ayuda de un microscopio, aquí observaremos todos los tipos que existen y en la forma que están compuestos. Dando una pequeña introducción empezaremos diciendo como es que surgió la microbiología y cuales fueron los fines para que esto se llevara a cabo, se dice que surgió a finales del siglo XIX y que gracias a este descubrimiento se pudieron observar el comportamiento de los microorganismos a través del microscopio que gracias a que fue inventado con fines de averiguar si existen algún tipo virus o bacterias en el ambiente. Se dice que Louis Pasteur fue considerado el padre de la microbiología médica, ya que a lo largo de los años hizo experimentos para poder ver cómo es que los microorganismos pueden atacar a los alimentos y al cuerpo humano, también hizo aportaciones a los métodos de conservación en los alimentos y creo vacunas contra enfermedades; esto es a causa de los agentes microbianos que se alojan y dañan nuestro cuerpo.

Aunque los conocimientos microbiológicos que hay en la actualidad son muy extensos y bastante avanzados, todavía hay un largo recorrido que queda por conocer tanto es así que se estima de solo un 1% de los microbios en la biosfera han sido estudiados hasta el momento y a pesar de que han pasado más de 300 años desde el descubrimiento de los microorganismos aun no han sido investigados más a profundidad cada uno de estos, pero si tener en cuenta que aunque no son visibles ante el ojo del ser humano la mayor parte de nuestra vida o toda nuestra vida estamos conviviendo con los microbios, virus, bacterias e incluso los viroides y priones.

Aquí vamos a conocer todo lo que es los microorganismos tanto su estructura y la forma en que está constituido, al igual saber cual es el tipo de célula que la compone y viene lo que son los 5 reinos en cuanto a su clasificación. Al igual que también como es que los microorganismos se derivan de las formas celulares y acelulares.



Parasitología

Rama de la biología que estudia el fenómeno del parasitismo

Historia de la microbiología

Primer periodo

Especulativo

Segundo periodo

Mitad del siglo XIX, descubrimiento de los microorganismos por Leeuwenhoek.

Tercer periodo

Cultivo de microorganismos

Cuarto periodo

Los organismos se estudian en toda su complejidad; fisiológica, bioquímica, genética, ecológica, etc.

Ramas de la microbiología

Bacteriología

Estudia las bacterias y tipos que existen

Micología

Estudia los hongos como la levadura y el moho

Protozoología

Ocupa el estudio de los protozoos, pertenecen a la familia eucariota

Hongos
Microor.

Ficología

Estudia los organismos multicelulares

MICROBIOLOGIA

Se puede definir como la ciencia que trata de los seres vivos muy pequeños, concretamente aquellos cuyo tamaño se encuentra por debajo del poder resolutivo del ojo humano.

Tipos de microorganismos

Celulares

Poseen células

Acelulares

No tiene organización celular, su objetivo es parasitar células y reproducirse en su interior

Procariota

Eucariota

Carece de núcleo verdadero y tiene ADN en una molécula

Posee un núcleo verdadero

Clasificación biológica de los microorganismos

Reino protista

Contiene organismos eucariotas

Reino fungí

Pueden llamarse hongos

Sus células tienen pared celular compuesta por quitina

Reino plantae

Organismos eucariotas

Plantas terrestres y algas

Reino monera

Formado por organismos unicelulares procariotas

Reino animalia

Eucariota

Pluricelular

Nutrición heterótrofa

No realizan fotosíntesis

Formas acelulares

Acelular

No tienen organismo celular

Viroide

Agentes infecciosos constituido por una cadena de ARN

Prion

Proteína de conformación anómala que se introduce en las neuronas del SNC

Virus

Agente infeccioso acelular, parásito obligado
 ° no tiene estructura celular
 ° no es considerado ser vivo

Como pudimos darnos cuenta existen muchos microorganismos que están presentes en nuestra vida aunque claramente nosotros no podemos apreciarlos a simple visto , pero que sin embargo pueden atacar a nuestro cuerpo y así alojarse y poder reproducirse para poder atacarnos , debemos conocer que también existe diferentes tipos de microorganismos , en si la microbiología nos da a conocer sobre como estos se reproducen y si realmente pueden ser dañinos para nuestro salud, así también en la microbiología pudimos ver la presencia de los virus y como es que está clasificado al igual que la forma que cada uno de estos microorganismos tienen para habitar en nuestro organismo.

FUENTE DE CONSULTA

Antologia UDS . (2023). *microbiologia y parasitologia*.

Antologia Uds microbiologia. (2023).