



Mi Universidad

Nombre del Alumno Casandra Guillen Najera

Nombre del tema "Microorganismos"

Parcial 1°

Nombre de la Materia "Microbiología y parasitología"

Nombre del profesor María de los Ángeles Venegas Castro

Nombre de la Licenciatura "Enfermería"

Cuatrimestre segundo

Comitán de Domínguez, Chiapas

12/03/2023

TODO SOBRE LOS MICROORGANISMOS

ELABORADO POR CASANDRA GUILLEN NAJERA

¿QUÉ SON LOS MICROORGANISMOS?

Son partículas y organismos pequeños que no se pueden ver a simple vista y para ello es indispensable utilizar un microscopio

ACÉLULARES ← TIPOS DE MICROORGANISMOS → CÉLULARES

PARTICULAS ACELULARES

SON PARTICULAS INFECCIOSAS QUE NO ALCANZAN EL NIVEL DE ORGANIZACION DE CELULA, EN CONSECUENCIA NO SON SERES VIVOS.



SU IMPORTANCIA BIOMEDICA RADICA EN QUE SE ASOCIAN ESTRECHAMENTE CON CELULAS VIVAS PORQUE EN ELLAS SON CAPACES DE PRODUCIR COPIAS DE SU PROPIA ESTRUCTURAS.

VIRUS (EJ. VIRUS DEL VIH)

ESTA CONSTITUIDO POR UN GENOMA PEQUEÑO DE ADN O ARN PROTEJIDO POR UN CAPSIDE Y EN ALGUNOS TAMBIEN POR UNA ENVOLTURA NO SE NUTREN, NO NECESITAN MATERIA NI, ENERGIA PARA SU METABOLISMO, SON MUY PEQUEÑOS Y SOLO SE PUEDEN OBSERVAR CON MICROSCOPIO ESPECIAL, NO TIENEN METABOLISMO PROPIO



VIROIDES (EJ. ENFERMEDAD DE LA PATATA)

SON LOS AGENTES DE MENOR COMPLEJIDAD GENETICA Y ESTRUCTURAL CONOCIDOS Y REPRESENTAN UNA FORMA DE PARASITISMO, NO POSEEN NI PROTEINAS, LIPIDOS Y ESTAN CONSTITUIDOS EXCLUSIVAMENTE POR MOLECULAS DE ARN DE CADENA SIMPLE. PEQUEÑAS MOLECULAS DE ARN, CARECEN DE CAPSIDA Y SU TAMAÑO ES UNA MILESIMA PARTE DEL VIRUS MAS PEQUEÑO



PRIONES (EJ. ENFERMEDAD DE LAS VACAS LOCAS)

ES UN AGENTE INFECCIOSO RESPONSABLE DE PRODUCIR ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS EN LOS ANIMALES Y HUMANOS. CONSISTE UNICAMENTE EN UNA PROTEINA, CARENTE DE GENOMA Y DE ACIDOS NUCLEICOS



PARTICULAS CELULARES

PROCARIOTAS

CARECEN DE NÚCLEO Y GENERALMENTE SON MUCHO MENORES QUE LAS CELULAS PROCARIOTAS, EL ADN CIRCULAR DE LAS CELULAS PROCARIOTAS NO ESTÁ RODEADO POR UNA MEMBRANA, PERO PUEDE ESTAR LIMITADO A DETERMINADAS REGIONES DENOMINADAS NUCLEOIDES.

EUCARIOTAS

SON ORGANISMOS CUYAS CELULAS POSEEN UN SISTEMA DE ENDOMEMBRANAS (MEMBRANAS INTERNAS) MUY DESARROLLADO. ESTAS MEMBRANAS INTERNAS FORMAN Y DELIMITAN ORGANULOS DONDE SE LLEVAN A CABO NUMEROSOS PROCESOS CELULARES.

PROCARIOTAS: CARECEN DE NUCLEO VERDADERO
EUCARIOTAS: TIENEN NUCLEO

LOS MICROORGANISMOS

TIENEN UNA ORGANIZACION BIOLÓGICA SENCILLA, BIEN SEA ACELULAR O CELULAR PERO SIN DIFERENCIACION EN TEJIDO O ORGANOS Y QUE NECESITAN PARA SU ESTUDIO UNA METODOLOGIA PROPIA Y ADECUADA A SUS PEQUEÑAS DIMENSIONES.

- #### CICLO LITICO
1. FIJACION Y ENTRADA
 2. MULTIPLICACION
 3. LISIS Y LIERACION

Referencias

María-Ángeles Nohales, R. F.-A. (s.f.). *Viroid RNA redirects host DNA ligase 1*. Obtenido de https://www.csic.es/sites/www.csic.es/files/07agosto12viroides_0.pdf

NATURALES, U. F. (s.f.). Obtenido de <http://www.fcn.unp.edu.ar/sitio/biologiaparamedicina/wp-content/uploads/2020/03/GUIA-DE-ESTUDIO-N%C2%BA-4-Virus-virusoides-y-priones.pdf>

ventura, c. s. (s.f.). *Microorganismos y formas acelulares* . Obtenido de https://www.colegiosanbuenaventura.es/wp-content/uploads/2020/01/Tema-13-Microorganismos-y-formas-acelulares_compressed.pdf