



Universidad el sureste campus Comitán

Licenciatura en Enfermería

Microbiología y parasitología

Super nota

Daniela del Rosario Ruiz Santiz

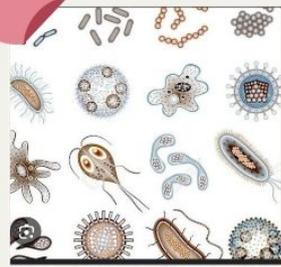
Segundo cuatrimestre

Grupo : "B"

Docente: Luz Elena Cervantes Monroy

Comitán de Domínguez Chiapas , a 10 de marzo del 2025.

MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGIA

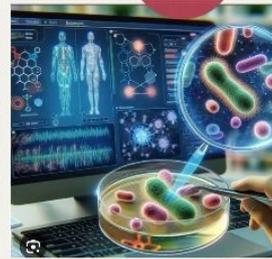


MICROBIOLOGIA

Ciencia que trata a los seres vivos muy pequeños, concretamente de aquellos cuyo tamaño se encuentra por debajo del poder resolutivo del ojo humano. Es una de las ramas que integran la biología.

PARASITOLOGIA

Es la rama de la biología que estudia los fenómenos del parasitismo que viven en o sobre otro organismo. Estudia los organismos vivos parásitos. En concreto de la ecología



Se las puede dividir por utilidad (aplicada) o por tipo de microorganismo (taxonómica). Vamos a ver la taxonómica en profundidad:

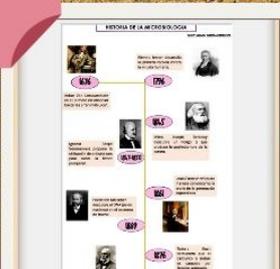
	Bacteriología: Estudio de las bacterias. Seres vivos más simples (procariontes)
	Ficología: Estudio de las algas. Fotosintéticas y con modo de vida acuático/semiacuático
	Micología: Estudio de los hongos. Hongos microscópicos (dos tipos): mohos y levaduras
	Protozoología: Estudio de los protozoos. Organismos unicelulares más complejos
	Parasitología: Estudio de parásitos. Pueden ser bacterias, protozoos, gusanos, artrópodos...
	Virología: Estudio de los virus. Son varias escalas más pequeños que las bacterias

HISTORIA DE LA MICROBIOLOGIA

Considerada como una ciencia especializada, no aparece hasta finales del siglo XIX. A lo largo de la historia, la humanidad ha aprovechado los microorganismos para diversos usos, si bien en la antigüedad no sabían de la existencia de dichos microbios.

RAMAS DE LA MICROBIOLOGIA

Es importante ya que Permite determinar cuales microbios causan enfermedades. Las ramas de la microbiología se clasifican en ciencias puras y aplicadas de forma que se hace en la taxonomía. Se Divide en: BACTERIOLOGIA agrícola, BACTERIOLOGIA industrial, BACTERIOLOGIA marina, BACTERIOLOGIA sanitaria BACTERIOLOGIA sistemática

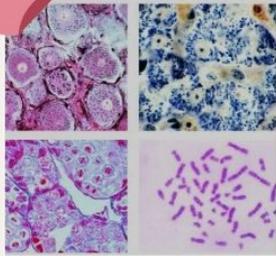


EL PAPEL DE LOS MICROORGANISMOS EN LAS ENFERMEDADES

Muchos naturalista se dirigió hacia las diversas formas de animales y plantas que vivían como parásitos. Las enfermedades infecciosas están causados por seres vivos invisibles, la existencia de microorganismo específico responsable de enfermedades. Como la intervención de bacterias como agentes específicos en la reproducción de enfermedades

MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGIA

TIPOS DE MICROORGANISMO



La microbiología viene delimitado por el tamaño de los seres vivos lo que se supone que abarca una enorme heterogeneidad de tipos estructurales Bacterias: Se pueden clasificar en esferas (cocos), bastones (bacilos) y espirales o hélices (espiroquetas).

Hongos: Pueden ser unicelulares o pluricelulares.

Virus: Aunque no se consideran organismos vivos, a veces se clasifican como microorganismos.

Protozoos: Son microorganismos.

Algas: Son microorganismos.

Parásitos: Son microorganismos que pueden causar enfermedades.

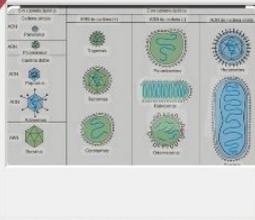
CLASIFICACIÓN BIOLÓGICA DE LOS MICROORGANISMOS

El ser humano clasifica la Bio diversidad para ordenar y entender a los seres vivos Los microorganismos se clasifican biológicamente en dos categorías generales: procarióticos y eucarióticos. Procarióticos Las arqueas, Las bacterias. Eucarióticos Los hongos, Las algas, Los protozoarios.

Virus		Pequeñas células que se introducen en la célula para reproducirse (gripe, SIDA, Dengue, etc.)
Bacterias		Organismos unicelulares procariontes, se reproducen sin necesidad de célula huésped (cocos, bacilos, etc.)
Protozoos		Unicelulares eucariotas (malaria, etc.)
Hongos		Heterótrofos y pluricelulares (candado, etc.)
Priones		Proteína de la enfermedad por agente transmissible (enfermedad de la vaca loca, etc.)

DIFERENCIA ENTRE MICROORGANISMOS CELULARES Y ACELULARES

Las células se estructura como la membrana el citoplasma, el núcleo, ribosomas y constituye un grupo grande y heterogéneo de agentes y el acelulares constituye una formada existencia de la materia usu agentes infecciones os más pequeños

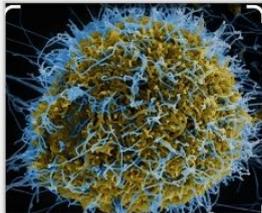


GENERALIDADES DE LOS VIRUS

Los virus son los parásitos más pequeños que dependen completamente de las células donde habitan, bacterias, vegetales o animales. Los virus tienen una cubierta externa de proteínas y a veces de lípidos un núcleo de RNA o DNA. se puede localizar en todo el mundo ya que se transmite a través de vectores roedores o antropodos.



CARACTERÍSTICAS ANATÓMICAS Y FISIOLÓGICAS DE LOS VIRUS



Los virus son partículas microscópicas de estructura muy sencilla no superior a los 2500 angstroms, su simplicidad estructural y funcional los convierte en parásitos ya que los virus son organismos acelulares.

CLASIFICACIÓN DE LOS VIRUS EN FUNCIÓN A SU IMPACTO MÉDICO

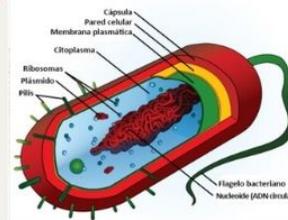
Según el huésped que parasitan, bacteriofagos, bacterias virus animales y virus vegetales. Según el material hereditario, el virus de ADN, monocatenarios. Según la forma de la capsida, icosaédrica, helicoidal o compleja. Esto causa enfermedades que puede ir de lo más comunes como el resfriado



BACTERIOLOGÍA

CARACTERÍSTICAS BACTERIANAS

El microbiólogo creó de la nueva taxonomía molecular. Las bacterias constituyen una proporción significativa por lo que respetan al peso corporal. Son tan pequeñas que solo se pueden observar en un microscopio. Se pueden observar tres formas distintas



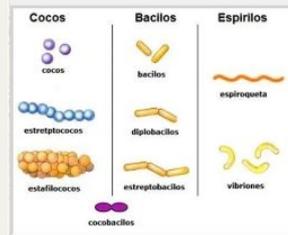
CLASIFICACIÓN, MORFOLOGÍA Y ESTRUCTURA DE LAS BACTERIAS

Los elementos externos de las bacterias proporcionan estructura y funciones de transporte, los medios para la interacción entre ellas y con el huésped. Los pilares en los que se basa la clasificación actual de las bacterias son sus características morfológicas y bioquímicas.



METABOLISMO Y CRECIMIENTO BACTERIANO

La velocidad de crecimiento es el cambio en número de bacterias por unidad de tiempo. La mayoría de las bacterias crecen de manera exponencial con las condiciones de nutrientes en el medio, temperatura, factores genéticos



GENÉTICA BACTERIANA

Algunas bacterias poseen elementos genéticos extracromosomales, llamados plásmido. Cabe señalar que en los transposones se encuentra habitualmente los genes que determinan la síntesis de toxinas



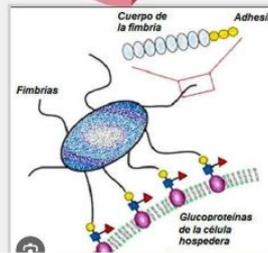
PATOGENICIDAD MICROBIANA

Factores que promueve la colonización puede ser promovida por la agregación. La patogenicidad microbiana es la capacidad de los microorganismos para causar enfermedades en huéspedes susceptibles. Se trata de un concepto fundamental en la medicina infecciosa, la microbiología y la virología. es esencial para el desarrollo de estrategias de tratamiento y prevención de enfermedades.



CLASIFICACIÓN DE FACTORES DE PATOGENICIDAD

Los factores de patogenicidad se pueden clasificar en toxinas, enzimas, estructuras de adhesión y estructuras de evasión del sistema inmunitario.

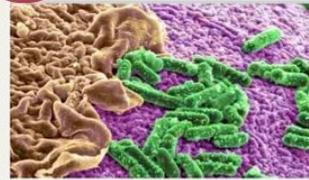


FLORA MICROBIANA

Conjunto de microorganismos y virus que viven en un ambiente dado, como el del cuerpo humano o en una parte de este, como es el aparato digestivo. La flora microbiana humana podría desempeñar una función en la salud del individuo. El estudio de la flora microbiana humana puede ayudar a prevenir y tratar las enfermedades en el futuro.

ENFERMEDADES BACTERIANAS

Infecciones causadas por bacterias, que pueden afectar diversas partes del cuerpo, y algunas de las más comunes incluyen neumonía, faringitis estreptocócica, infecciones de vejiga y sinusitis.



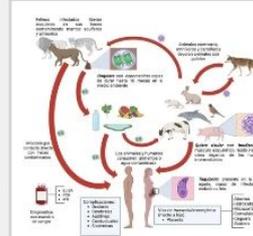
TOS FERINA

La tos ferina o tos convulsiva es una infección de las vías respiratorias altas.



ENFERMEDADES PARASITARIAS

Los parásitos varían en tamaño desde muy pequeños, organismos unicelulares llamados protozoarios, hasta gusanos, que pueden observarse a simple vista.



Bibliografía

Tazy Zavla Jorge. 2012. Microbiología y parasitología Médica. Méndez Editores. 4ª Edición. Brooks/ et al. 2011. Jawetz, Melnick y Adelberg, Microbiología Médica. McGraw Hill. 25ª edición.

UNAJ.2013. Manual de Microbiología y parasitología.

FUENTES ALTERNATIVAS: UNAM. 2017. MICRBOBIOLOGIA. Revista mensual. Vol 3. Jawetz. 2002. Microbiología médica. smfffy.com.pdf . UNAJ.2013. Manual de Microbiología y parasitología.

UNAM. Recuperado 2018. FACULTAD DE QUÍMICA.

Molina López. 2018. Generalidades de Micología. Facultad de medicina UNAM.