

Mi Universidad

Super Nota

Nombre del Alumno: Dulce Maria Alvarez López

Nombre del tema: Microbiología.

Parcial: 1°

Nombre de la Materia: Microbiología y Parasitología

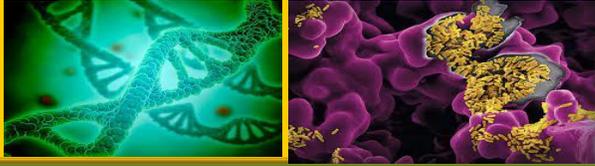
Nombre del profesor: María de los Ángeles Venegas Castro

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 2do

Microbiología

Concepto de microbiología: Es la ciencia que trata los seres vivos muy pequeños, gracias a la microbiología se comprobó la unidad química de todo el mundo vivo, que la molécula de la herencia era el ADN.



Concepto de parasitología: Estudia el fenómeno del parasitismo, se ocupa solo de los parásitos eucariotas, también estudia los parásitos o enfermedades causadas en el hombre, animales y plantas. Un parásito vive a expensas de un hospedador.



Desarrollo histórico de la microbiología: Aparece a finales del siglo XIX siguiendo el esquema Collard se distinguen 4 etapas.

- 1.- Eminentemente especulativo.
- 2.- Lenta acumulación de observaciones.
- 3.- Cultivo de microorganismos.
- 4.- Se estudian en toda su complejidad.

Louis Pasteur es quien asentó la base definitiva y zanjó la cuestión a favor de la teoría biogénica.



Microorganismos en las enfermedades: Fue así mismo Koch quien demostró el principio de especialidad biológica del agente infeccioso: cada enfermedad infecciosa específica está causada por un tipo de bacteria diferente.

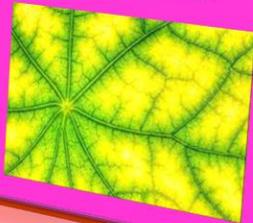


Ramas de la microbiología: se clasifican en ciencias puras y aplicadas.

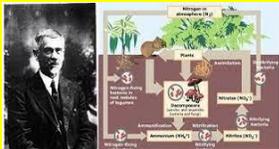
- Bacteriología. Las bacterias son organismos procariontes.
- Micología. Aliza los hongos y levaduras.
- Protozoología. Estudia los protozoos.
- Ficología. Estudia los organismos multicelulares.
- Parasitología. Estudia los parásitos unicelulares y multicelulares.
- Inmunología. Estudia el sistema inmune.
- Virología. Estudia los virus.
- Hematología, etc.



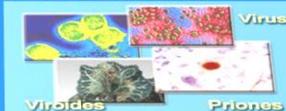
Auge de la microbiología general: La quimioautotrofia obra del microbiólogo Sergei Winogradsky, revisó los conceptos procedentes de la fisiología vegetal de que el crecimiento autotrófico dependía de la presencia de clorofila.



Fue el primero en aislar una bacteria capaz de fijar nitrógeno atmosférico y aplicar el ciclo del nitrógeno en la naturaleza



Diferencia entre microorganismos celulares y acelulares: celulares: seres con células eucariotas y células procariontes. Acelulares (virus, viroides y priones).



Tipos de microorganismos: - Microorganismos celulares y acelulares. La unidad fundamental de la vida es la célula. Las células se clasifican en base a su función, su grado evolutivo y tipo de células.



Los virus: son los parásitos más pequeños, dependen completamente de la célula donde habitan se clasifican por su naturaleza en virus de DNA y de RNA. Sus características anatomo-morfológicas y fisiológicas de los virus son las siguientes: los virus; no tiene estructura celular, no se nutren, no se relacionan. Presentan 2 fases; fase extra celular y fase intracelular.

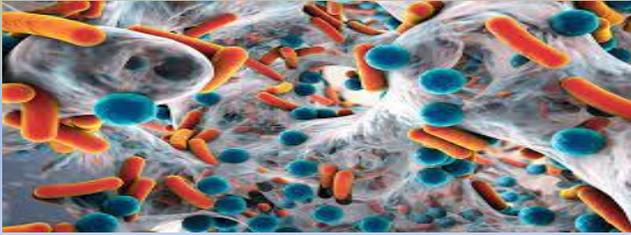


Whittaker clasifica a los seres vivos en 5 reinos: monera, protista, hongos, planta, y animales.



La taxonomía los organiza en dominios: Archea bacteria y eukary, se subdivide en 4 reinos: protista, fungi, plantae y animalia.

La clasificación de los virus en función a su impacto médico. Los virus son útiles como sistema modelo para estudiar los mecanismos que controlan la información genética. Los viroides están constituidos por una pequeña molécula circular de ARN de una solo hebra, carecen de capacidad codificadora.



Bibliografía

UDS, Antología, Licenciatura en enfermería, 2do cuatrimestre.

LITERATURA ADICIONAL

- Tazy Zavla Jorge. 2012. *Microbiología y parasitología Médica*
- Méndez Editores. 4ª Edición.
- Brooks/ et al. 2011. Jawetz, Melnick y Adelberg, *Microbiología Médica*.

Microbiología en Ciencias de la Salud

Manuel de la Rosa, José Prieto Prieto, segunda edición. Editorial ELSEVIER, pág. 1