



Mi Universidad

Cuadro sinóptico

Alexa Paola Bermúdez Fernández

Historia de la microbiología

1er Parcial

Microbiología

María de los Ángeles Venegas Castro

Nutrición

2do cuatrimestre

Comitán de Domínguez, Chiapas a 20 de enero del 2024

Microbiología

Generación espontánea

La vida puede brotar espontáneamente de la materia orgánica en descomposición.

Autores

- Redi
- Lazzaro Spallanzani
- Luis Pasteur
- John Tyndall

Su inconformidad con las creencias lo llevó a una serie de experimentos que significaron una lucha político-religiosa y intelectual

Reafirmo que los organismos unicelulares son seres vivos

Descubrió que el aire contenía organismos que no se podían ver a simple vista los cuales eran los culpables de la descomposición de los alimentos.

Estudió las partículas suspendidas en el aire

Pioneros del microscopio

- Zacharias Janssen
- Robert Hooke
- Leeuwenhoek

Inventor del microscopio, 1590

Descubrió las células

Observó que en una gota de agua habían muchas criaturas invisibles al ojo humano y les dio el nombre de animaculos

Célula

Unidad anatómica fundamental de todos los seres vivos

Clasificación

- Procariotas
- Eucariotas

No poseen núcleo

Tienen núcleo y orgánulos envueltos por una membrana

Jerarquía

La taxonomía es una ciencia que agrupa ordenadamente a los organismos vivos de acuerdo a lo que se presume son sus relaciones naturales

Categorías

Reino, Filo, Clase, Orden, Familia, Género, Especie

Tipos

- Taxonomía fenotípica
- Taxonomía filogenética
- Taxonomía polifásica

-Clasifica según las semejanzas entre apariencia en el momento actual, sin tener en cuenta la evolución de los mismos.

-Se basa en el establecimiento de relaciones evolutivas más que en semejanzas generales.

-Armonizar las clasificaciones fenotípicas y filogenéticas mediante el análisis conjunto e integración del mayor número posible de características utilizadas en taxonomía bacteriana.

Organismos

Celulares

- Hongos
- Algas
- Bacterias
- Protozoarios

Acelulares

- Virus
- Viroide
- Prión

Es un microorganismo infeccioso que consta de un segmento de ácido nucleico (ADN o ARN) rodeado por una cubierta proteica.

Son ARN pequeños, circulares, monocatenarios, que no codifican proteínas y que se replican de forma autónoma en plantas superiores.

Entes patógenos en animales.

ADN

El ácido desoxirribonucleico, o ADN, codifica la información que las células necesitan para producir proteínas.

ARN

Ácido ribonucleico (ARN) se presenta en diferentes formas moleculares que cumplen funciones celulares múltiples, que incluyen la síntesis proteica.

Referencias

- *Ácidos nucleicos*. (s.f.). Obtenido de Ácidos nucleicos: <https://www.genome.gov/es/genetics-glossary/acido-nucleico#:~:text=El%20%C3%A1cido%20desoxirribonucleico%2C%20o%20ADN,que%20incuyen%20la%20s%C3%ADntesis%20proteica>.
- Human, N. (s.f.). *Virus*. Obtenido de Virus: <https://www.genome.gov/es/genetics-glossary/Virus>
- Induanalysis. (29 de Abril de 2019). *La taxonomía* . Obtenido de La taxonomía : https://www.induanalysis.com/publicacion/detalle/la_taxonomia__26
- Institute, N. H. (s.f.). *Célula*. Obtenido de Célula: <https://www.genome.gov/es/genetics-glossary/Celula#:~:text=Las%20eucariotas%20tienen%20n%C3%BAcleo%20y,las%20bacterias%2C%20son%20c%C3%A9lulas%20individuales>.
- Jessica, R. H. (16 de Septiembre de 2014). *La Célula*. Obtenido de La Célula: <https://microbiologia3bequipo5.blogspot.com/2014/09/la-celula.html>
- Tecnológico, Á. C. (s.f.). *El universo*. Obtenido de Teoría de la generación espontánea: https://escholarium.educarex.es/useruploads/r/c/9860/scorm_imported/94318852363937528676/page_45.htm
- UDS. (s.f.). Microbiología. En UDS, *Microbiología* (págs. 10-35).
- *Viroide*. (s.f.). Obtenido de Viroide: <https://www.sinavimo.gob.ar/taxonomy/term/16866>