Historia de la Microbiología

- **Generación Espontánea**
  - Causo impacto sobre occidente la idea creada por Aristóteles
    - El proceso de la extinción espontánea inicio con Francisco Redi (1626-1698)
- **Descubrimiento de los Organismos**
  - Son microorganismos o microbios de pequeño tamaño
    - Influencias en la Microbiología
      - Lucrecio
        - Hipótesis de la naturaleza y las enfermedades infecciosas
      - Grolamo Fracastoro
        - Enuncia la posibilidad de que las enfermedades fueran transmitidas por
      - Galileo Galilei
        - Construyo el primer microscopio siempre
- **Diversidad de los Microorganismos**
  - Unicelulares o Pluricelulares
    - Las procariotas no tienen núcleo ni membrana si no un material genético nucleído no envuelto
      - Se divide en 5 reinos
        - Monera, Protista, Plantas, Hongos, Amínales
- **Clasificación Taxonomía**
  - Ciencia de la clasificación con la que pretendemos separar microorganismos en base a ciertas similitudes genéticas o fenotípicas
    - Fenotípica
      - Clasifican según las semejanzas entre apariencias
    - Filogenética
      - Relaciones evolutivas más que en semejanzas generales
- **Rangos Taxonómicos**
  - Unidad taxonómica básica para poder incluir a una bacteria en la misma
    - Hibridación
      - Mayor al 70%
    - ARN
      - Menores al 3 y 4%
- **Nomenclatura**
  - Ciencia que nos permite asignar a los microorganismos un nombre científico concreto
- **Tipificación**
  - Clasificar la cepa utilizamos la tipificación
    - Método molecular
      - ° Análisis de Proteínas
      - ° Análisis de ADN
- **La célula procariota**
  - Carecen de núcleo por lo cual el ADN (una molécula única y circular) se encuentra en el citoplasma
    - Son estructuras superficiales o internas
      - La principal función es regular el movimiento de material hacia el interior y el exterior de la célula
- **Virus**
  - Son los organismos dotados de extraordinaria simplicidad, pertenecen a un nivel de organización
    - Estructura y características de los virus
      - Son muy pequeñas y solo son visibles mediante microscopio electrónica
- **Ácido Nucleico**
  - Es el componente esencial del virus y puede ser ADN monocatenario
    - ° Fago O-X-174
    - ADN bicatenario
    - °Fago 74

Espinosa Cruz América Nahil, Historia de la Microbiología, pagina 1. (2023).