



INFOGRAFIA

Nombre del alumno: **Sheyla Montserrat Gordillo Villatoro**

Nombre del tema: **Historia de la microbiología**

Parcial: **I°**

Nombre de materia: **Microbiología**

Nombre del profesor: **Aldrin de Jesús Maldonado**

Nombre de la licenciatura: **Nutrición**

Cuatrimestre: **2°**

Historia de la MICROBIOLOGIA Y TAXONOMIA

320 a.c

TEOFRASTO

Discípulo de Aristóteles. En su libro *De Historia Plantarum* describe la anatomía de las plantas y las clasifica según su tamaño promedio y estructura.

1

350 a.c

ARISTÓTELES

Clasificó 520 especies de animales en dos categorías según su estructura, anticipando el concepto de vertebrados e invertebrados.

2

1400-1521 a.c

MEXICAS

Los mexicas adquirieron amplio conocimiento de las plantas y animales, lo cual se refleja en los nombres nahuas, formados por dos elementos fonéticos.

3

1595

Se le considera a Zacharias Janssen como el inventor del microscopio compuesto (con dos lentes).

4

1664

Francesco Redi

Demostró que los insectos no nacen por generación espontánea, por lo que se le considera el fundador de la helmintología (el estudio de los gusanos).

5

1665

ROBER HOOKE

Fue el primero dedicado a las observaciones microscópicas, Hooke describió que los cuerpos de mohos.

6

1665

ANTON VAN LEEUWENHOEK

Fue el primero en realizar importantes observaciones con microscopios fabricados por él mismo.

7

1866

ERNST HAECKEL

Cuando los científicos comenzaron a estudiar a los organismos unicelulares, los clasificaron ya sea como plantas, o bien como animales.

8

1872

FERDINAND JULIUS COHN

clasificó bacterias por género, especie y variedades, y describió microorganismos patógenos del agua contaminada.

9

1873

Pasteur se dedicó casi por completo a problemas médicos, motivado por la pérdida de tres de sus hijos a causa de la fiebre tifoidea.

10

• • • • •

Historia de la MICROBIOLOGIA Y TAXONOMIA

1876

ROBERT KOCH

Demuestra que el carbunco o ántrax es causado por *Bacillus anthracis*.

11

1881

CARLOS FINLAY

Observa que la fiebre amarilla es transmitida por mosquitos.

1882

ROBERT KOCH

Descubre el *Mycobacterium tuberculosis*.

13

1885

LOUIS PASTEUR

Puso a punto una vacuna contra la rabia.

1887

RICHARD PETRI

Introduce el uso de las placas Petri en Microbiología.

15

1990

ERNST MAYR

rechazó la clasificación de Woese por ignorar la dicotomía natural entre procariontes y eucariontes basada en el tipo de células.

1915

FREDERICK TWORT

Descubre los virus que infectan bacterias (bacteriófagos).

17

1928

FREDERICK GRIFFITH

Lleva a cabo el descubrimiento de la transformación bacteriana.

1933

FRITS ZERNIKE

Desarrolla el microscopio de contraste de fases que permite ver microorganismos vivos.

19

1944

OSWALD AVERY, COLIN MACLEOD Y MACLYN MCCARTY

Demuestran que el DNA es el material genético.

20

Historia de la MICROBIOLOGIA Y TAXONOMIA

1956

HERBERT COPELAND

Durante las siguientes décadas, los científicos aprendieron más acerca de la enorme cantidad y diversidad de los microorganismos.

21

1969

ROBERT H. WHITTAKER

Antes de Whittaker se consideraba que las bacterias y los hongos pertenecían al reino de las plantas.

22

1977

MAXAM Y WALTER GILBERT

Ponen a punto un método químico para la secuenciación del DNA.

23

1991

CLEMENTS Y BULLIVANT

Descubren *Epulopiscium fishelsoni*, la mayor célula procariota.

24

1998

LYNN MARGULIS Y KARLENE V. SCHWARTZ

Reestructuraron el sistema de cinco Reinos para concluir que no hay tres Dominios, sino dos Super Reinos.

25

1998

THOMAS CAVALIER-SMITH

Destacó que las diferencias en la estructura celular entre procariotas y eucariotas son clave para clasificar a los seres vivos.

26

2000

CHRISTON J. HURST

Señaló que los virus no fueron incluidos en las clasificaciones debido a que no presentan las características de los seres vivos.

27

2007

ROBERT MARZANO

Propone una taxonomía con cuatro sistemas: Conciencia del Ser, Metacognición, Cognición y Dominio del Conocimiento.

28

2009

Descubren que el *Bacillus subtilis* puede producir dos esporas en la misma célula madre.

29

2009

Caracterización "in vivo" e "in vitro" del virus H1N1.

30

BIBLIOGRAFIA:

- *Sutori. (n.d.). Línea de tiempo de taxonomía. Sutori.*
- *Sutori. (n.d.). Línea del tiempo de la microbiología. Sutori.*
- *TimeToast. (n.d.). Los 30 eventos más importantes de la microbiología.*