

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

ALUMNA: MARCIA SOFÍA HERNÁNDEZ MORALES

PROFESORA: MARÍA DE LOS ÁNGELES VENEGAS CASTRO

ASIGNATURA: MICROBIOLOGÍA

TRABAJO: CUADRO SINÓPTICO

LICENCIATURA EN NUTRICIÓN

COMITÁN DE DOMÍNGUEZ, CHIAPAS



MICROBIOLOGIA

CARACTERISTICAS

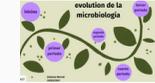
ESTUDIA

La Microbiología es una rama de la Biología que se encarga de estudiar a los microorganismos, tanto celulares como acelulares.



ETAPAS

Primer periodo: Eminentemente especulativo. Segundo periodo: Lenta acumulación de observaciones. Tercer periodo: Cultivo de microorganismos. Cuarto periodo: Los microorganismos se estudian en toda su complejidad fisiológica, bioquímica, genética, ecológica, etc.



IMPORTANCIA

Su importancia se fundamenta en sus repercusiones en variados aspectos de la vida cotidiana, que no se limitan en forma excluyente a las ciencias de la salud. Por el contrario, el conocimiento de las formas de vida microscópicas genera impacto en áreas como la industria, los recursos energéticos y la administración pública.



HISTORIA

Francesco Redi

Cultivó en varios frascos un trozo de carne; selló la mitad, después de una minuciosa esterilización y dejó abiertos la otra mitad. Estos sencillos resultados pusieron la piedra inicial que marcó el principio de la biogénesis.



Lazzaro Spallanzani

Repetió el experimento de Redi, usando pan, un recipiente abierto y otro herméticamente cerrado, con pan hervido. Solo brotaron creas en el pan que estuvo al aire libre.



Luis Pasteur

Descubrió que el aire contenía organismos invisibles que eran los culpables de la descomposición de los alimentos, utilizó un matraz de cuello de cisne. Con el cual aseguró un libre flujo de aire dentro del matraz, pero no un libre flujo de los microorganismos que éste transportaba, con este método aseguró que los alimentos perduraran durante tiempos largos sin echarse a perder.



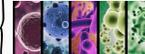
John Tyndall

Descubrió que las bacterias desviaban la luz y se dio cuenta de que el proceso de pasteurización estaba estrechamente relacionado con la presencia de estas partículas suspendidas. En 1869 refutó la teoría de la generación espontánea demostrando visualmente que la pasteurización no se produce en presencia de aire.



RAMAS

Bacteriología, Parasitología, Protozoología, Micología, Virología, Ficología.



CIENCIAS

Microbiología Médica, Veterinaria, Sanitaria, Agrícola, Ambiental, Evolutiva, Industrial, Fitopatología, Fisiología microbiana, Genética microbiana, Ecología microbiana.



APLICACIONES

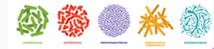
Microbiología de los alimentos, Médica, Agrícola, Industrial



MICROORGANISMOS

DEFINICION

Los microorganismos o microbios son organismos de pequeño tamaño, observables únicamente con la ayuda del microscopio. En su mayoría son unicelulares, aunque en algunos casos se trate de organismos cenóticos compuestos por células multinucleadas, o incluso multicelulares.



TIPOS

CELULARES

PROCARIOTAS Células primitivas sin núcleo = Bacterias.

EUCARIOTAS Células desarrolladas con núcleo = Protozoarios, Algas, Levaduras y mohos.



ACELULARES

VIRUS No son seres vivos y son parásitos obligados.

VIROIDES Son entes, patógenos vegetales y parásitos obligados.

PRIONES Son entes patógenos en animales superiores y son obligados.



Bibliografía

Universidad del sureste. 2023. Antología de Microbiología. PDF.URL

***<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LNU/b21104cf454fe3ce18998a4714722ee5-LC-LNU202.pdf>
ecured.cul/John_Tyndall***

ecured.cul/Teoria_de_la_generacion_espontanea

bbvaopenmind.com/ciencial/grandes-personajes/Francesco-redi-el-primer-cazador-de-mitos/

linkedin.com/pulse/meet-spallanzani-who-showed-truth-spontaneous-generation-nina-vinot

psicologiamente.com/biografias/louis-pasteur

bbvaopenmind.com/ciencial/grandes-personajes/john-tyndall-el-hombre-que-explico-por-que-el-cielo-es-azull

medicoplus.com/ciencial/ramas-microbiologia.

biologia-de-vida.webnode.es/a-la-cartal

pruebadehabilidad100-3.weebly.com/beneficios-de-la-microbiologia.html

ecured.cul/Microbiologia

concepto.del/microbiologia/

prezi.com/pl2osc1q8h9dkj/historia-y-evolucion-de-la-microbiologia/

ecured.cul/microorganismo

shutterstock.com/es/search/microorganismos

bbc.com/mundo/noticias-52069525

alamy.es/imagenes/105-viroides-son.html?sortBy=relevant