

Mi Universidad

Unidad 1

Segundo c u a t r i m e s t r e

Nombre del Alumno: Jennifer

Valentina Pérez García

Nombre del profesor:

ALDRIN DE JESUS MALDONADO

VELASCO

Licenciatura: Nutrición

Materia: MICROBIOLOGÍA

Bibliografía: UDS.

(2024). Antología de

MICROBIOLOGÍA

2do c u a t r i m e s t r e

SUPERNOTA

MICROBIOLOGÍA

¿QUE ES LA MICROBIOLOGÍA?

LA MICROBIOLOGÍA ESTUDIA MICROORGANISMOS COMO BACTERIAS, VIRUS, HONGOS Y PROTOZOOS Y REACCIONES QUIMICAS

RAMAS DE LA MICROBIOLOGÍA

- bacteriología • micología
- Virología • parasitología



TEORÍA DE LA EVOLUCIÓN: nacemos, crecemos, nos reproducimos y morimos.

TEORÍA CELULAR :

todos los seres vivos poseen células

DESCUBRIMIENTOS

HOLANDA 1660: Zacharias Janssen crea el primer microscopio inició la era del microscopio.

REINO UNIDO 1665: Robert Hooke estudia un corcho en su microscopio que el mismo creó y le dió el término célula.

PAISES BAJOS 1670: Antón van creó un microscopio muy avanzado para su época, que consistía en un lente y descubrió los espermatozoides en el semen.

REINO UNIDO 1831: Robert Brown estaba estudiando muestras vegetales en su microscopio cuando se dio cuenta que todos poseían una zona central más oscura y lo llamó NÚCLEO.

TEORÍA CELULAR

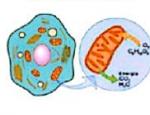
1. Unidad anatómica estructural

Todos los seres vivos están formados por células.



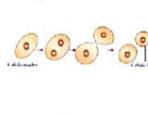
2. Unidad fisiológica

Todas las reacciones metabólicas se llevan a cabo en la célula.



3. Unidad de origen

Las células provienen de otra célula preexistente.



4. Unidad genética y evolutiva

Contienen el ADN.



VIRUS Y BACTERIAS

en 1880 Pasteur experimentó con vacas inyectándolas con un virus y se dio cuenta que una de ellas vivió significa que se hizo inmune leyendo el virus y adaptándose a él así fue como surgieron las vacunas y las vacunas modernas se preparan con microorganismos vivos a virulentos o con patógenos muertos, con componentes aislados de los patógenos y por técnicas de DNA recombinantes

FÁRMACOS

La farmacoterapia es el tratamiento de una enfermedad con fármacos

FARMACOS SINTÉTICOS:

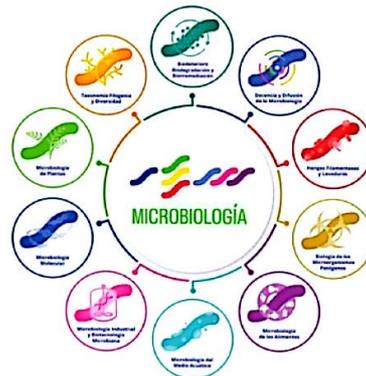
preparados de forma química en laboratorio

ANTIBIÓTICOS:

sustancias producidas, naturalmente por bacterias y hongos que inhiben el crecimiento de otros microorganismos

SIGLO XX MICROBIOLOGÍA

MICROBIOLOGÍA BÁSICA: TEORÍA Y EXPERIMENTACIÓN
MICROBIOLOGÍA APLICADA : LLEVADO AL CAMPO
EXPERIMENTAL COMO EN ALIMENTOS, FÁRMACOS Y MEDICAMENTOS



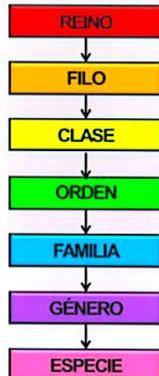
CLASIFICACIÓN:

PLANTAE:

-INMOVILES -AUTOTROFOS

ANIMALIA:

-MOVILES -HEROTROFA



TAXONOMÍA

La taxonomía es la ciencia que se ocupa de clasificar los seres vivos en grupos dispuestos jerárquicamente

“taxón o categoría taxonómica: cada uno de los grupos o niveles de una clasificación Jerarquizada”

VIRUS

Un virus es un agente infeccioso microscópico que necesita infectar células para replicarse.

Su origen moderno se basa en teorías como la evolución de fragmentos de ADN/ARN de organismos vivos, mientras que el origen arcaico sugiere que surgieron antes de las primeras células, coevolucionando con ellas.