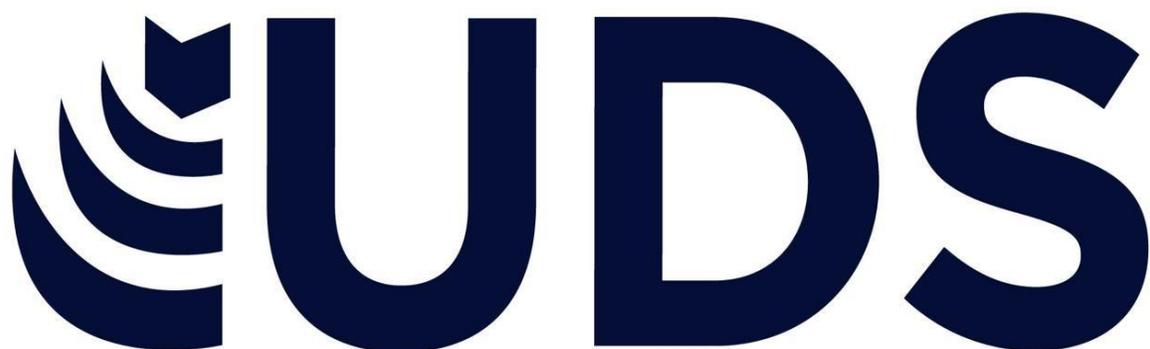




Mi Universidad



Mi Universidad

SUPERNOTA

Nombre del Alumno: Maribel Hernandez Méndez

Nombre del tema: VIRUS, BACTERIAS Y HONGOS

Parcial: 5 A

Nombre de la Materia: FISIOPATOLOGIA II

Nombre del profesor: DR. Jaime Helerina

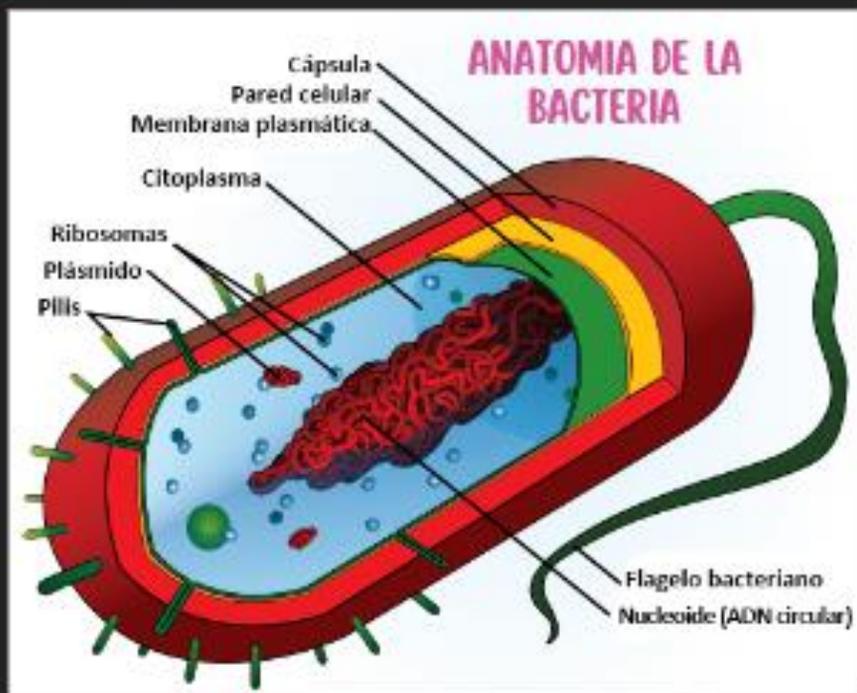
Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: Semiescolarizado - Ejecutivo

Bacterias

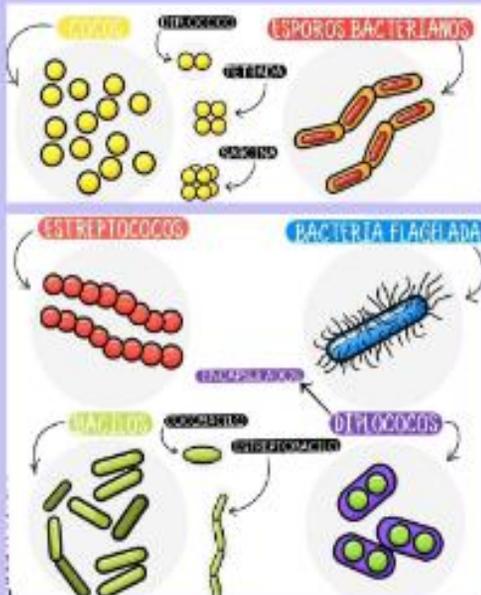
UNA BACTERIA ES UN MICROORGANISMO UNICELULAR. POR LO GENERAL SU TAMAÑO ES DE ALGUNOS MICRÓMETROS DE LARGO (ENTRE 0,5 Y 5 μ M)

LAS BACTERIAS SON LOS ORGANISMOS MÁS ABUNDANTES DEL PLANETA. SON UBICUAS, SE ENCUENTRAN EN TODOS LOS HÁBITATS TERRESTRES Y ACUÁTICOS; CRECEN HASTA EN LOS MÁS EXTREMOS COMO EN LOS MANANTIALES DE AGUAS CALIENTES Y ÁCIDAS, EN DESECHOS RADIOACTIVOS, EN LAS PROFUNDIDADES TANTO DEL MAR COMO DE LA CORTEZA TERRESTRE.



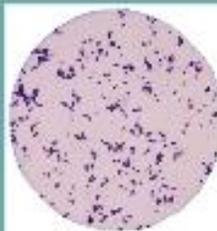
LAS BACTERIAS SE PUEDEN CLASIFICAR DE LA SIGUIENTE MANERA:

MORFOLOGIA BACTERIANA



TINCIÓN

Es el conjunto de técnicas que facilitan el examen microscópico, permitiendo la apreciación de la morfología, tamaño, estructuras y características tutoriales de la célula.



Bacteria Gram Positiva



Bacteria Gram Negativa

GRAM POSITIVO (+):
Tiene una capa doble en superficie y puedan absorber el color.

GRAM NEGATIVO (-):
Tiene capa mas delgada y la absorción de es menor.

POR SU NUTRICIÓN

AUTÓTROFA: Son aquellas que, sintetizando sus materiales a partir de sustancias inorgánicas sencillas, experimentan su crecimiento.

HETERÓTROFA: también denominada saprotrófica las bacterias transforman la materia orgánica en nutrientes y energía, alimentados por materias orgánicas en descomposición, o bien, por restos orgánicos muertos.

DE ACUERDO AL MEDIO DONDE VIVEN

SALINOS: CONCENTRACION DE SAL

SULFURADOS: CONCENTRACION DE AZUFRE

ÓPTIMO: ZONA DE CONFORT

TEMPERATURA: ALTA Y BAJA RADIOACTIVIDAD.

Hongos

DEL LATÍN FUNGUS, ES UN ORGANISMO EUCARIOTA QUE PERTENECE AL REINO FUNGI. FORMAN UN GRUPO POLIFLETICO Y VIVEN SOBRE MATERIAS ORGANICAS EN DESCOMPOSICIÓN

LOS HONGOS PUEDEN CLASIFICAR DE LA SIGUIENTE MANERA:

LEVADURAS

- Células únicas de forma esférica o elipsoidal.
- Diámetro 3-15 micrómetros.
- Reproducción: Gemación.
- Algunas producen yemas.
- Seudohifas: cadena de levaduras alargadas.
- Colonias son suaves, opacas, 1-3 mm diámetro y de color crema.

MOHOS

- Ocurre por la producción de colonias integradas por hufas, diámetro 2-10 micrómetros.
- **Micelio**: masa de hifas entremezcladas, acumuladas durante crecimiento activo.
- **Septos**: estructuras cruzadas formadas por hufas divididas.
- Las características más útiles son las Ontogenia y morfología de las esporas de reproducción asexual o conidios.

LOS HONGOS CUNETA CON UNA CIENCIA LLAMADA: **MICOLOGÍA MÉDICA** QUE SE ENCARGA DEL ESTUDIO DE LOS HONGOS DESDE SUS FORMAS, CLASIFICACIONES Y ORÍGENES.

MICOLOGIA MEDICA

LA **MICOLOGÍA MÉDICA** SURGE COMO UNA DE LAS ÁREAS DE LA MEDICINA, CON LA NECESIDAD DE TRATAR ENFERMEDADES PROVOCADAS EN EL SER HUMANO Y ALGUNOS ANIMALES A PARTIR DEL CONSUMO O INTERACCIÓN CON LOS HONGOS. LAS AFECCIONES MICOLÓGICAS MÁS COMUNES SON:

MITESISMO

Intoxicación ocasionada por la ingestión de macromicetos tóxicos o venenosos que son confundidos con hongos comestibles.



ALERGIAS

Reacciones de hipersensibilidad secundarias al contacto del hongo con la piel o las mucosas de personas susceptibles.



INFECCIONES OPORTUNISTAS

Infección que se intensifica en pacientes con cáncer, inmunodeprimidos o diabéticos. Tal es el caso de candidiasis, criptococosis y aspergilosis



Virus

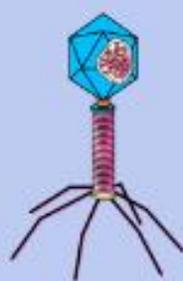
SON SERES INERTES, NECESITAN DE UN HOSPEDERO PARA PODER REPRODUCIRSE, NO PRODUCEN SU METABOLISMO NI ENERGIA POR SI SOLOS.

LOS VIRUS SE PUEDEN CLASIFICAR DE LA SIGUIENTE MANERA:

MORFOLOGÍA



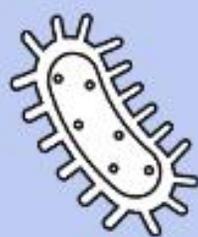
VIRION CON CUBIERTA LIPIDICA



VIRION CON ESTRUCTURA COMPLETA



VIRION ICOSADRICO



VIRION HELIOCIDAL

CARACTERÍSTICAS

Conjunto de genes, compuesto de DNA o RNA, empacados en un recubrimiento que contiene pro-teínas.

No tienen núcleo, citoplasma, mitocondrias u otros organelos celulares.

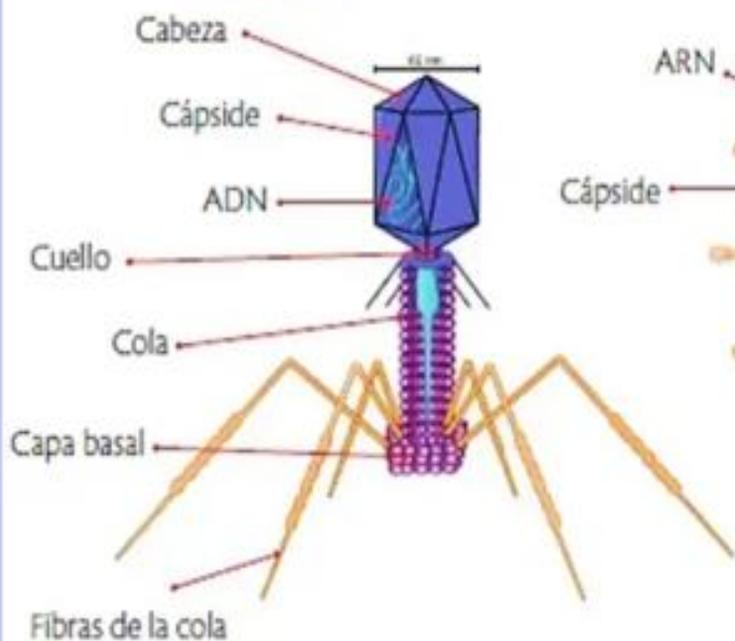
Conjunto de genes, compuesto de DNA o RNA, empacados en un recubrimiento que contiene pro-teínas.

Pueden llegar a ser Activos/Inactivos

ESTRUCTURA

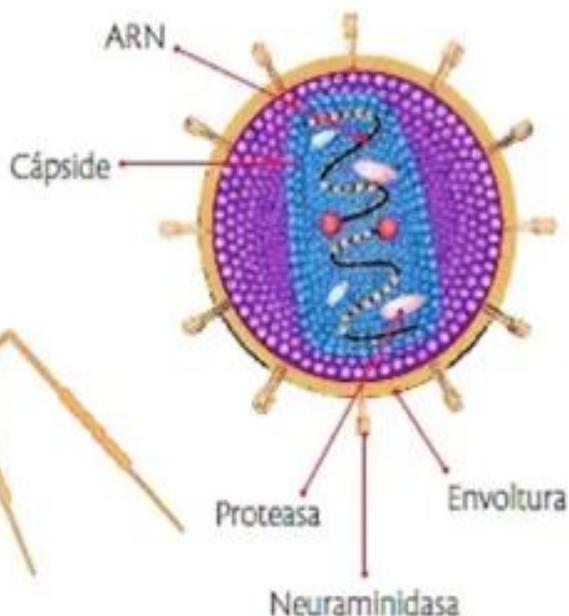
Estructura viral externa

Virus ADN



Estructura viral interna

Virus ARN



REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Universidad del sureste. (n.d.). *Antología de fisiopatología*

<https://plataformaeducativauds.com.mx/libro.php?idlibro=16735072641>

- Bacterias, hongos y virus | ask a biologist (asu.edu)
- Bacterias - concepto, tipos, estructura y ejemplos
- Generalidades sobre los virus - enfermedades infecciosas - manual msd versión para profesionales (msdmanuals.com)