

UNIVERSIDAD DEL SURESTE UDS

QFB: IRIS BERISE RODRIGEZ PEREZ

CARRERA: LICENCIATURA EN ENFERMERIA

MATERIA: MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGIA

ACTIVIDAD: ENSAYO

ALUMNA: DAMARIS RAIMUNDO HERNANDEZ

SEGUNDO CUATRIMESTRE GRUPO "A"

FECHA DE ENTREGA

07/04/2025

LA BACTERIOLOGIA ES LA RAMA Y ESPECIALIDAD DE LA BIOLOGIA QUE ESTUDIA LA MORFOLOGIA, ECOLOGIA, GENETICA Y BIOQUIMICA DE LAS BACTERIAS ASI COMO MUCHOS OTROS ASPECTOS RELACIONADOS CON ELLAS. ESTA SUBDIVISION DE LA MICROBIOLOGIA IMPLICA LA IDENTIFICACION, CLASIFICACION Y CARACTERIZACION DE ESPECIES DE BACTERIAS. LA BACTERIOLOGIA ES LA RAMA DE LA BIOLOGIA QUE SE ENCARGA DEL ESTUDIO DE LAS BACTERIAS, ORGANISMOS MICROSCOPICOS. LAS BACTERIAS SON FUNDAMENTALES PARA NUESTRO PLANETA, PORQUE DESEMPEÑAN ALGO CRUCIAL EN PROCESO COMO LA DESCOMPOSICION DE LA MATERIA ORGANICA, LA FIJACION DEL NITROGENO Y DE LA PRODUCCION DE ANTIBIOTICOS. LA BACTERIOLOGIA ES UNA RAMA DE LA MICROBIOLOGIA DEDICADA AL ESTUDIO DE LAS BACTERIAS, SUS CARACTERISTICAS, CLASIFICACION, METABOLISMO Y RELACION CON LA SALUD Y LA ENFERMEDAD. LA BACTERIOLOGIA CLINICA ESTUDIA LAS CARACTERISTICAS MORFOLOGICAS Y FISIOLOGICAS DE LAS BACTERIAS PATOGENAS EN HUMANOS. EL ESTUDIO ESTA APLICADO AL DIAGNOSTICO DE LABORATORIO DE LOS PRINCIPALES ENFERMEDADES INFECCIOSAS DE ORIGEN BACTERIANO ASI COMO SU TRATAMIENTO, PREVENCION Y CONTROL.

#### MORFOLOGIA DE LAS BACTERIAS

LAS BACTERIAS SON MICROORGANISMOS QUE SE REPRUDUCEN MEDIANTE FISION BINARIA, LAS BACTERIAS ESFERICAS O COCOS, LAS ALARGADAS O BACILOS Y LAS BACTERIAS CURVADAS O ESPIRILLOS QUE PUEDEN SER TAMBIEN COMAS, ESQUIROQUETAS Y VIBRAS. LAS BACTERIAS SE CLASIFICAN EN FUNCION DE SU FORMA Y TAMAÑO. LAS FORMAS MAS COMUNES SON: COCOS: BACTERIAS ESFERICAS. BACILOS: BACTERIAS ALARGADAS. ESPIROQUETAS: BACTERIAS EN FORMA DE ESPIRAL. VIBRIOS: BACTERIA EN FORMA DE COMA. ESTRUCTURAS DE LAS BACTERIAS.

LA ESTRUCTURA DE LAS BACTERIAS SE COMPONEN DE VARIOS CAPAS; PARED CELULAR: ENVOLTURA QUE RODEA Y DA FORMA Y SOPORTE A LA BACTERIA. MEMBRANA PLASMATICA: SE ENCUENTRA EN TODAS LAS CELULAS Y SEPARA EL INTERIOR DE LA CELULA DEL AMBIENTE EXTERIOR. CITOPLASMA: ESTA COMPUESTA POR AGUA, SALES Y DIVERSAS MOLECULAS ORGANICAS. NUCLEO: LA ESTRUCTURA DE LA CELULA QUE CONTIENEN LOS CROMOSOMAS. LAS BACTERIAS SE CLASIFICAN EN FUNCION DE SU METABOLISMO: INCLUYE PROCESOS CATABOLICOS Y ANABOLICOS INTRACELULARES. ESTRUCTURA: LAS QUE TIENEN FORMA DE ESTRELLA, LAS PLANAS, Y RECTANGULARES, LAS ALARGADAS EN FORMA DE PERA Y TAMBIEN AQUELLAS QUE FORMAN PEDUNCULOS NO CELULARES. CARACTERISTICA GENETICAS: ES QUE SON DE ADN.

LA CLASIFICACION DE LAS BACTERIAS. BACTERIAS GRAM-POSITIVA: SON AQUELLAS QUE APARECEN DE COLOR AZUL OSCURO O VIOLETA POR LA TINCION DE GRAM.

BACTERIA GRAM-NEGATIVAS: ES UN COLOR ROSADO TENUE.

BACTERIAS ANAEROBICAS: MICROORGANISMOS QUE SON CAPACES DE SOBREVIVIR Y MULTIPLICARSE EN AMBIENTES QUE NO TIENE OXIGENO.

BACTERIAS AEROBICAS: BACTERIA QUE PUEDE CRECER Y VIVIR CUANDO HAY OXIGENO PRESENTE.

IMPORTANCIA DE LAS BACTERIAS: LAS BACTERIAS TIENEN UN IMPACTO SIGNIFICATIVO EN LA

SALUD HUMANA, LA AGRICULTURA Y EL MEDIO AMBIENTE. LAS BACTERIAS "BUENAS" EN EL SISTEMA DIGESTIVO PUEDEN AYUDAR AL CUERPO A DIGERIR LOS ALIMENTOS Y ABSORBER VITAMINAS Y MINERALES. PUEDEN AYUDAR A PROTEGERSE DE ENFERMEDADES. LAS BACTERIAS TAMBIEN SE USAN PARA ELABORAR ALIMENTOS.

EN CONCLUSION LA BACTERIOLOGIA ES UNA DISCIPLINA FUNDAMENTAL PARA ENTENDER LA BIOLOGIA Y LAS BACTERIAS EN NUESTRO ENTORNO. LA MORFOLOGIA SON CLAVE PARA SU CLASIFICACION Y COMPRENCION DE SUS CARACTERISTICAS Y COMPORTAMIENTOS. MUTUALISTAS, COMERSALES, Y PARASITAS, TRES TIPOS IMPORTANTES DE INTERACCION ECOLOGICO ENTRE ESPECIES SON MUTUALISMOS, COMENSALISMO Y PARASITISMO. LAS BACTERIAS PUEDEN PARTICIPAR EN TRES TIPOS DE INTERACCION, LOS SERES HUMANOS NOS TOPAMOS CON MUCHAS BACTERIAS DE CADA UNA DE LAS CATEGORIAS. LA BACTERIOLOGIA TIENE APLICACIONES PRACTICAS EN CAMPOS COMO LA MEDICINA, LA AGRICULTURA, LA INDUSTRIA Y SU ESTUDIO CONTINIA SIENDO ESPECIAL PARA SEGUR CON LA INVESTIGACION DEL MEDIO AMBIENTE Y DE LA SALUD. A TRAVES DEL ESTUDIO DE LA MORFOLOGIA Y ESTRUCTURA DE LAS BACTERIAS, PODEMOS COMPRENDER MEJOR SU CLASIFICACION Y COMPORTAMIENTO.

LA MEDICINA: PARA DIAGNOSTICAR Y TRATAR ENFERMEDADES BACTERIANAS.

LA AGRICULTURA: PARA MEJORAR LA PRODUCCION DE ALIMENTOS Y PREVENIR ENFERMEDADES EN PLANTAS Y ANIMALES.

EL MEDIO AMBIENTAL: PARA COMPRENDER EL PAPEL DE LAS BACTERIAS EN LOS ECOSISTEMAS Y DESARROLLAR ESTRATEGIAS PARA PROTEGER EL MEDIO AMBIENTE.

EN RESUMEN, LA MORFOLOGIA BACTERIANA ES UNA HERRAMIENTA CLAVE PARA ENTENDER Y APROVECHAR LAS CAPACIDADES DE LAS BACTERIAS EN DIFERENTES CAMPOS.

LA BACTERIOLOGIA ES UNA DISCIPLINA CLAVE PARA ENTENDER LA BIOLOGIA Y EL PAPEL DE LAS BACTERIAS EN NUESTRO MUNDO.